

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**



**Programa de Tecnología en Computación**

**PROYECTO DE GRADUACION**

**Previo a la Obtención del Título de:**

**ANALISTA DE SISTEMAS**

**T E M A :**

**SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACION**

**MANUAL DE DISEÑO**

**A u t o r e s :**

**Alexandra Mercedes Mejía Flores**

**María Lourdes Reyes Cobos**

**Director:**

**MSC. NAYETH SOLORZANO DE NAN**

**A ñ o**

**1999 - 2000**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



328.8 - 1

**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN**

**PROYECTO DE GRADUACIÓN**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:  
ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA:  
SISTEMA DE CONTROL DE  
PROYECTOS DE GRADUACIÓN**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES**

**ALEXANDRA MERCEDES MEJÍA FLORES  
MARÍA LOURDES REYES COBOS**

**DIRECTOR  
MSC. NAYETH SOLÓRZANO DE NAN**

**AÑO  
1999 – 2000**



## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos a Dios, por ser el creador de nuestras vidas y por darnos las fuerzas necesarias para cumplir nuestros objetivos.

Agradecemos a nuestros padres, por todos los valores que nos inculcaron, ya que han sido nuestros maestros para luchar por nuestros sueños.

A nuestros hermanos, porque siempre estuvieron ayudándonos y dándonos ánimo para seguir adelante.

A nuestros amigos, pues supieron extendernos la mano cuando más lo necesitábamos.

## **DEDICATORIA**

**A Dios**, que es la luz que guía nuestras vidas y es en quien encontramos consuelo y fuerzas para seguir adelante en nuestras metas.

**A nuestros padres**, por todo el amor, comprensión, apoyo y aliento que nos dieron en todo momento, ayudándonos en la culminación de nuestra carrera.

### DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma al **PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación)** de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

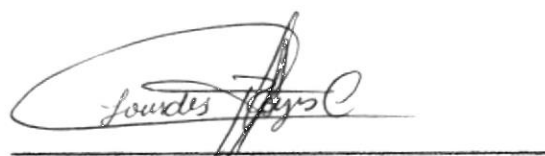
**FIRMA DEL DIRECTOR DE PROYECTO**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nayeth Solórzano de Nan', written over a horizontal line.

MSC. Nayeth Solórzano de Nan

## FIRMA DE LOS AUTORES

  
Alexandra Mercedes Mejía Flores

  
María Lourdes Reyes Cobos

## TABLA DE CONTENIDO

|                                                                               |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA .....</b>                                       | <b>1</b> |
| 1.1. INTRODUCCIÓN .....                                                       | 1        |
| 1.2. ANTECEDENTES .....                                                       | 1        |
| 1.3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA .....                                       | 2        |
| <b>2. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.....</b>                                    | <b>1</b> |
| 2.1. REGISTRO DE ESTUDIANTES.....                                             | 1        |
| 2.2. NARRATIVA DEL REGISTRO DE ESTUDIANTES.....                               | 2        |
| 2.3. REGISTRO DE CONVENIOS Y PAGOS .....                                      | 2        |
| 2.4. NARRATIVAS DEL REGISTRO DE CONVENIOS Y PAGOS .....                       | 2        |
| 2.5. REGISTRO DE MANUALES E INFORMACIÓN ALMACENADA.....                       | 3        |
| 2.6. NARRATIVA REGISTRO DE MANUALES E INFORMACIÓN ALMACENADA.....             | 3        |
| 2.7. PRÉSTAMO DE MANUALES Y CÓDIGOS FUENTES .....                             | 4        |
| 2.8. NARRATIVAS DE PRÉSTAMO DE MANUALES Y CÓDIGOS FUENTES .....               | 4        |
| <b>3. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....</b>                              | <b>1</b> |
| 3.1. REGISTRO DE ESTUDIANTES.....                                             | 1        |
| 3.2. NARRATIVAS DE REGISTRO DE ESTUDIANTES .....                              | 1        |
| 3.3. REGISTRO DE CONVENIOS - SISTEMAS.....                                    | 2        |
| 3.4. NARRATIVA DE REGISTRO DE CONVENIOS – SISTEMAS.....                       | 2        |
| 3.5. REVISIÓN Y REGISTRO DE MANUALES .....                                    | 3        |
| 3.6. NARRATIVA DE REVISIÓN Y REGISTRO DE MANUALES .....                       | 3        |
| 3.7. REVISIÓN Y REGISTRO DE INFORMACIÓN ALMACENADA .....                      | 4        |
| 3.8. NARRATIVA DE REVISIÓN Y REGISTRO DE INFORMACIÓN<br>ALMACENADA .....      | 4        |
| <b>4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....</b>                                | <b>1</b> |
| 4.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN ..... | 2        |
| 4.1.1 CPROY (0000).....                                                       | 2        |
| 4.1.2 Archivo (1000).....                                                     | 2        |
| 4.1.3 Ver (2000).....                                                         | 2        |
| 4.1.4 Procesos (3000) .....                                                   | 2        |
| 4.1.5 Consultas/Reportes (4000).....                                          | 2        |
| 4.1.6 Mantenimientos (5000).....                                              | 3        |
| 4.1.7 Sistema (6000).....                                                     | 3        |
| 4.1.8 Ventana (7000).....                                                     | 3        |

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 4.2. MÓDULO ARCHIVO .....                                       | 4  |
| 4.2.1 Iniciar Sesión (1100).....                                | 4  |
| 4.2.2 Cambio de Contraseña (1200).....                          | 4  |
| 4.2.3 Registro de Usuarios (1300).....                          | 4  |
| 4.2.4 Registro de Perfiles (1400).....                          | 4  |
| 4.2.5 Configurar Impresora (1500).....                          | 4  |
| 4.2.6 Terminar Sesión (1600).....                               | 4  |
| 4.2.7 Salir (1700).....                                         | 4  |
| 4.3. MÓDULO VER .....                                           | 5  |
| 4.3.1 Barra de Estado (2100).....                               | 5  |
| 4.3.2 Barra de Herramientas (2200).....                         | 5  |
| 4.4. MÓDULO PROCESOS .....                                      | 6  |
| 4.4.1 Convenios (3100).....                                     | 6  |
| 4.4.1.1 Registro de Convenios (3110).....                       | 6  |
| 4.4.1.2 Funcionarios (3120).....                                | 6  |
| 4.4.1.3 Abonos (3130).....                                      | 6  |
| 4.4.2 Estudiante (3200).....                                    | 6  |
| 4.4.2.1 Registro del Estudiante (3210).....                     | 6  |
| 4.4.2.2 Control de Requisitos y Notas (3220).....               | 7  |
| 4.4.3 Revisiones (3300).....                                    | 7  |
| 4.4.3.1 Sistemas (3310).....                                    | 7  |
| 4.4.3.2 Manuales (3320).....                                    | 7  |
| 4.4.3.3 Manuales de Carreras Cortas (3330).....                 | 7  |
| 4.4.3.4 Información Almacenada (3340).....                      | 7  |
| 4.4.4 Registro de Información Almacenada y Manuales (3400)..... | 7  |
| 4.4.5 Ubicación de Manuales y Medios Magnéticos (3500).....     | 7  |
| 4.4.6 Préstamo (3600).....                                      | 8  |
| 4.5. MÓDULO CONSULTAS/REPORTES .....                            | 9  |
| 4.5.1 Convenios (4100).....                                     | 9  |
| 4.5.1.1 Convenios (4110).....                                   | 9  |
| 4.5.1.2 Control de Pagos (4120).....                            | 9  |
| 4.5.1.3 Detalle de Convenios (4130).....                        | 9  |
| 4.5.2 Estudiantes (4200).....                                   | 9  |
| 4.5.2.1 Registrados (4210).....                                 | 10 |
| 4.5.2.2 Estados del Estudiante (4220).....                      | 10 |
| 4.5.2.3 Control de Pago (4230).....                             | 10 |
| 4.5.2.4 Documentos por Entregar (4240).....                     | 10 |
| 4.5.2.5 Emisión de Certificado (4250).....                      | 10 |
| 4.5.2.6 Por Convenios (4260).....                               | 10 |
| 4.5.2.7 Acta de Entrega Recepción (4270).....                   | 10 |
| 4.5.3 Manuales, Medios Magnéticos (4300).....                   | 10 |
| 4.5.3.1 Recepción (4310).....                                   | 10 |
| 4.5.3.2 Ubicación (4320).....                                   | 11 |
| 4.5.3.3 Préstamos (4330).....                                   | 11 |
| 4.5.4 Prioridades de Revisión (4400).....                       | 11 |
| 4.5.5 Revisiones del Sistema (4500).....                        | 11 |
| 4.5.6 Distribución de Manuales (4600).....                      | 11 |
| 4.5.7 Auditoría (4700).....                                     | 11 |
| 4.5.8 Tablas Maestras (4800).....                               | 11 |

|        |                                                   |    |
|--------|---------------------------------------------------|----|
| 4.6.   | MÓDULO DE MANTENIMIENTOS.....                     | 12 |
| 4.6.1  | Tasas (5010).....                                 | 12 |
| 4.6.2  | Cuentas Bancarias / Rubros (5020).....            | 12 |
| 4.6.3  | Representantes de la ESPOL (5030).....            | 12 |
| 4.6.4  | Directores, Gerentes y Profesores (5040) .....    | 12 |
| 4.6.5  | Requisitos (5050).....                            | 12 |
| 4.6.6  | Carreras del PROTCOM (5060).....                  | 12 |
| 4.6.7  | Requisitos por Carrera (5070).....                | 13 |
| 4.6.8  | Estados de Convenios (5080) .....                 | 13 |
| 4.6.9  | Sistemas (5090).....                              | 13 |
| 4.6.10 | Lenguajes y Bases de Datos (5100).....            | 13 |
| 4.6.11 | Medios Magnéticos (5110) .....                    | 13 |
| 4.6.12 | Perchas (5120) .....                              | 13 |
| 4.7.   | MÓDULO DE SISTEMA.....                            | 14 |
| 4.7.1  | Depuración de Auditoría (6100) .....              | 14 |
| 4.7.2  | Acerca de... (6200) .....                         | 14 |
| 4.8.   | MÓDULO VENTANA.....                               | 15 |
| 4.8.1  | Cascada (7100) .....                              | 15 |
| 4.8.2  | Mosaico Horizontal (7200).....                    | 15 |
| 4.8.3  | Mosaico Vertical (7300).....                      | 15 |
| 4.8.4  | Restaurar Ventana Activa (7400).....              | 15 |
| 5.     | ESTANDARIZACIONES.....                            | 1  |
| 5.1.   | FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN ..... | 1  |
| 5.1.1. | Nombre la Base de Datos .....                     | 1  |
| 5.1.2. | Nombres de Tablas .....                           | 1  |
| 5.1.3. | Nombre de Campos .....                            | 2  |
| 5.2.   | FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA .....         | 3  |
| 5.2.1. | Nombre del Proyecto.....                          | 3  |
| 5.2.2. | Nombre Lógico y Físico de Formas .....            | 3  |
| 5.2.3. | Nombre de Controles .....                         | 3  |
| 5.2.4. | Nombre de Variables.....                          | 5  |
| 5.2.5. | Nombre de Reportes .....                          | 5  |
| 5.3.   | PLAN DE CÓDIGOS.....                              | 6  |
| 6.     | MODELO ENTIDAD/RELACIÓN.....                      | 1  |
| 7.     | DISEÑO DE ARCHIVOS.....                           | 1  |
| 7.1.   | TABLAS MAESTRAS .....                             | 1  |
| 7.1.1  | Tabla de Usuarios.....                            | 1  |
| 7.1.2  | Tabla de Menús del Sistema.....                   | 2  |
| 7.1.3  | Tabla de Tasas.....                               | 3  |
| 7.1.4  | Tabla de Cuentas de Bancos.....                   | 4  |
| 7.1.5  | Tabla de Representantes de la ESPOL.....          | 5  |



|        |                                                                        |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1.6  | Tabla de Directores, Gerentes de Proyectos y Profesores .....          | 6  |
| 7.1.7  | Tabla de Carreras.....                                                 | 7  |
| 7.1.8  | Tabla de Estudiantes.....                                              | 8  |
| 7.1.9  | Tabla de Requisitos.....                                               | 9  |
| 7.1.10 | Tabla de Sistemas.....                                                 | 10 |
| 7.1.11 | Tabla de Lenguajes y Base de Datos.....                                | 11 |
| 7.1.12 | Tabla de Estados de Convenios.....                                     | 12 |
| 7.1.13 | Tabla de Convenios.....                                                | 13 |
| 7.1.14 | Tabla de Letras.....                                                   | 15 |
| 7.1.15 | Tabla de Medios Magnéticos .....                                       | 16 |
| 7.1.16 | Tabla de Perchas.....                                                  | 17 |
| 7.2.   | TABLAS TRANSACCIONALES.....                                            | 18 |
| 7.2.1  | Tabla de Permisos de los Usuarios.....                                 | 18 |
| 7.2.2  | Tabla de Perfiles de Usuarios .....                                    | 19 |
| 7.2.3  | Tabla de Detalle de Perfiles de Usuarios.....                          | 20 |
| 7.2.4  | Tabla de Auditoría .....                                               | 21 |
| 7.2.5  | Tabla de Funcionarios de los Convenios.....                            | 22 |
| 7.2.6  | Tabla de Pagos de Convenios .....                                      | 23 |
| 7.2.7  | Tabla de Abonos de los Pago de Convenios.....                          | 24 |
| 7.2.8  | Tabla de Sistemas por Convenio .....                                   | 25 |
| 7.2.9  | Tabla de Registros de Proyectos .....                                  | 26 |
| 7.2.10 | Tabla de Sistemas por Estudiantes .....                                | 27 |
| 7.2.11 | Tabla de Requisitos de Carreras.....                                   | 28 |
| 7.2.12 | Tabla de Requisitos de Estudiantes.....                                | 29 |
| 7.2.13 | Tabla de Tópicos de Graduación .....                                   | 30 |
| 7.2.14 | Tabla de Estudiantes en Tópicos de Graduación.....                     | 31 |
| 7.2.15 | Tabla de Revisiones de Sistemas.....                                   | 32 |
| 7.2.16 | Tabla de Revisiones de Manuales.....                                   | 33 |
| 7.2.17 | Tabla de Revisiones de Manuales de Carreras Cortas.....                | 34 |
| 7.2.18 | Tabla de Cabecera de Revisiones de Información Almacenada .....        | 35 |
| 7.2.19 | Tabla de Detalle de Revisiones de Información Almacenada.....          | 36 |
| 7.2.20 | Tabla de Registro de Manuales .....                                    | 37 |
| 7.2.21 | Tabla de Cabecera de Registro de Información Almacenada.....           | 38 |
| 7.2.22 | Tabla de Detalle de Registro de Información Almacenada .....           | 39 |
| 7.2.23 | Tabla de Ubicaciones de Manuales e Información Almacenada .....        | 40 |
| 7.2.24 | Tabla de Cabecera de Préstamos .....                                   | 42 |
| 7.2.25 | Tabla de Detalle de Préstamos .....                                    | 43 |
| 7.3.   | TABLAS TEMPORALES.....                                                 | 44 |
| 7.3.1  | Tabla Temporal de Auditoría .....                                      | 44 |
| 7.3.2  | Tabla Temporal de Base de Datos.....                                   | 45 |
| 7.3.3  | Tabla Temporal de Sistemas .....                                       | 46 |
| 7.3.4  | Tabla Temporal de Gerentes de Convenios.....                           | 47 |
| 7.3.5  | Tabla Temporal de Préstamos.....                                       | 48 |
| 7.3.6  | Tabla Temporal de Revisiones de Manuales e Información Almacenada .... | 49 |
| 7.3.7  | Tabla Temporal de Acta Entrega - Recepción.....                        | 50 |
| 7.3.8  | Tabla Temporal de Entrega de Manuales.....                             | 51 |

|                                                                                                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS .....</b>                                                    | <b>1</b> |
| 8.1. DISEÑO DE PANTALLAS .....                                                                  | 1        |
| 8.1.1 Ingreso al Sistema .....                                                                  | 1        |
| 8.1.2 Pantalla Principal .....                                                                  | 2        |
| 8.1.3 Menú Archivo .....                                                                        | 3        |
| 8.1.4 Menú Ver.....                                                                             | 4        |
| 8.1.5 Menú Procesos.....                                                                        | 5        |
| 8.1.6 Menú Procesos - Convenios.....                                                            | 6        |
| 8.1.7 Menú Procesos – Estudiantes.....                                                          | 7        |
| 8.1.8 Menú Procesos - Revisiones.....                                                           | 8        |
| 8.1.9 Menú Consultas/Reportes.....                                                              | 9        |
| 8.1.10 Menú Consultas/Reportes - Convenios.....                                                 | 10       |
| 8.1.11 Menú Consultas/Reportes - Estudiantes.....                                               | 11       |
| 8.1.12 Menú Consultas/Reportes – Manuales/Medios Magnéticos.....                                | 12       |
| 8.1.13 Menú Mantenimientos.....                                                                 | 13       |
| 8.1.14 Menú Sistema.....                                                                        | 14       |
| 8.1.15 Menú Ventana.....                                                                        | 15       |
| 8.1.16 Iniciar Sesión.....                                                                      | 16       |
| 8.1.17 Cambio de Password.....                                                                  | 17       |
| 8.1.18 Registro de Usuarios – Creación.....                                                     | 18       |
| 8.1.19 Registro de Usuarios – Permisos Especiales.....                                          | 19       |
| 8.1.20 Registro de Perfiles.....                                                                | 20       |
| 8.1.21 Registro de Convenios.....                                                               | 21       |
| 8.1.22 Elemento de Datos de Registro de Convenios.....                                          | 22       |
| 8.1.23 Funcionarios de Convenios.....                                                           | 23       |
| 8.1.24 Registro de Abonos por Convenios .....                                                   | 24       |
| 8.1.25 Registro de Estudiantes .....                                                            | 25       |
| 8.1.26 Elemento de Datos de Registro de Estudiantes .....                                       | 26       |
| 8.1.27 Control de Requisitos y Notas.....                                                       | 27       |
| 8.1.28 Revisiones de los Sistemas .....                                                         | 28       |
| 8.1.29 Elemento de Datos de Revisiones de Sistemas.....                                         | 29       |
| 8.1.30 Revisiones de Manuales .....                                                             | 30       |
| 8.1.31 Elemento de Datos de Revisiones de Manuales.....                                         | 31       |
| 8.1.32 Revisiones de Manuales de Carreras Cortas – Registro de Tópicos .....                    | 32       |
| 8.1.33 Elemento de Datos de Revisiones de Manuales Carrera Cortas –<br>Registro de Tópicos..... | 33       |
| 8.1.34 Revisiones de Manuales de Carreras Cortas – Revisiones.....                              | 34       |
| 8.1.35 Elemento de Datos de Revisiones de Manuales Carrera Cortas –<br>Revisiones .....         | 35       |
| 8.1.36 Revisiones de Información Almacenada.....                                                | 36       |
| 8.1.37 Elemento de Datos de Revisiones de Información Almacenada .....                          | 37       |
| 8.1.38 Registro de Información Almacenada.....                                                  | 38       |
| 8.1.39 Elemento de Datos de Registro de Información Almacenada.....                             | 39       |
| 8.1.40 Registro de Manuales.....                                                                | 40       |
| 8.1.41 Elemento de Datos de Registro de Manuales .....                                          | 41       |
| 8.1.42 Ubicación de Manuales y Medios Magnéticos.....                                           | 42       |
| 8.1.43 Elemento de Datos de Ubicación de Manuales y Medios Magnéticos ...                       | 43       |
| 8.1.44 Préstamo de Manuales – Medios Magnéticos.....                                            | 44       |

|        |                                                                   |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 8.1.45 | Elemento de Datos de Préstamo de Manuales – Medios Magnéticos.... | 45 |
| 8.1.46 | Consulta de Convenios .....                                       | 46 |
| 8.1.47 | Elemento de Datos de Consultas de Convenios .....                 | 47 |
| 8.1.48 | Control de Pagos de Convenios .....                               | 48 |
| 8.1.49 | Elemento de Datos de Control de Pago de Convenios .....           | 49 |
| 8.1.50 | Detalles de Convenios.....                                        | 50 |
| 8.1.51 | Elemento de Datos de Detalle de Convenios .....                   | 51 |
| 8.1.52 | Estudiantes registrados.....                                      | 52 |
| 8.1.53 | Elemento de Datos de Estudiantes Registrados .....                | 53 |
| 8.1.54 | Estados del Estudiante.....                                       | 54 |
| 8.1.55 | Elemento de Datos de Estados del Estudiante .....                 | 55 |
| 8.1.56 | Control de Pago de Estudiantes .....                              | 56 |
| 8.1.57 | Elemento de Datos de Control de Pago de Estudiante .....          | 57 |
| 8.1.58 | Documentos por Entregar .....                                     | 58 |
| 8.1.59 | Elemento de Datos de Documentos por Entregar .....                | 59 |
| 8.1.60 | Emisión de Certificado.....                                       | 60 |
| 8.1.61 | Estudiantes por Convenio .....                                    | 61 |
| 8.1.62 | Acta de Entrega Recepción.....                                    | 62 |
| 8.1.63 | Elemento de Datos de Acta Entrega Recepción .....                 | 63 |
| 8.1.64 | Registro de Manuales e Información Almacenada .....               | 64 |
| 8.1.65 | Ubicación .....                                                   | 65 |
| 8.1.66 | Elemento de Datos de Ubicación.....                               | 66 |
| 8.1.67 | Préstamo.....                                                     | 67 |
| 8.1.68 | Elemento de Datos de Préstamo .....                               | 68 |
| 8.1.69 | Prioridades de Revisión.....                                      | 69 |
| 8.1.70 | Revisiones de Sistemas.....                                       | 70 |
| 8.1.71 | Elemento de Datos de Revisiones de Sistemas.....                  | 71 |
| 8.1.72 | Distribución de Manuales.....                                     | 72 |
| 8.1.73 | Elemento de Datos de Distribución de Manuales.....                | 73 |
| 8.1.74 | Auditoría del Sistema .....                                       | 74 |
| 8.1.75 | Tablas Maestras .....                                             | 75 |
| 8.1.76 | Tasas .....                                                       | 76 |
| 8.1.77 | Cuentas Bancarias .....                                           | 77 |
| 8.1.78 | Representantes de la ESPOL .....                                  | 78 |
| 8.1.79 | Directores, Gerentes y Profesores.....                            | 79 |
| 8.1.80 | Requisitos .....                                                  | 80 |
| 8.1.81 | Carreras del PROTCOM .....                                        | 81 |
| 8.1.82 | Requisitos por Carrera .....                                      | 82 |
| 8.1.83 | Estados del Convenio.....                                         | 83 |
| 8.1.84 | Sistema.....                                                      | 84 |
| 8.1.85 | Lenguaje y Bases de Datos .....                                   | 85 |
| 8.1.86 | Medios Magnéticos.....                                            | 86 |
| 8.1.87 | Perchas.....                                                      | 87 |
| 8.1.88 | Depuración de Auditoría.....                                      | 88 |
| 8.1.89 | Acerca del Sistema de Control de Proyectos de Graduación .....    | 89 |
| 8.2.   | DISEÑO DE REPORTES.....                                           | 90 |
| 8.2.1  | Reporte de Tasas .....                                            | 90 |
| 8.2.2  | Reporte de Requisitos .....                                       | 91 |
| 8.2.3  | Reporte de Medios Magnéticos.....                                 | 92 |
| 8.2.4  | Reporte de Representantes de la ESPOL .....                       | 93 |
| 8.2.5  | Reporte de Sistemas .....                                         | 94 |

|        |                                                                             |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.2.6  | Reporte de Cuentas Bancarias / Rubros.....                                  | 95  |
| 8.2.7  | Reporte de Estados de Convenios.....                                        | 96  |
| 8.2.8  | Reportes de Carreras del PROTCOM.....                                       | 97  |
| 8.2.9  | Reporte de Requisitos por Carrera.....                                      | 98  |
| 8.2.10 | Reporte Directores, Gerentes y Profesores.....                              | 99  |
| 8.2.11 | Reporte de Perchas.....                                                     | 100 |
| 8.2.12 | Reporte de Lenguaje y Bases de Datos.....                                   | 101 |
| 8.2.13 | Orden de Pago – Registro Proyecto de Graduación.....                        | 102 |
| 8.2.14 | Certificado de Aprobación.....                                              | 103 |
| 8.2.15 | Recepción del Proyecto de Graduación.....                                   | 104 |
| 8.2.16 | Recepción del Proyecto de Graduación.....                                   | 105 |
| 8.2.17 | Reporte de Control de Préstamo de Manuales e<br>Información Almacenada..... | 106 |
| 8.2.18 | Multa por Atraso de Préstamo.....                                           | 107 |
| 8.2.19 | Convenios Específico.....                                                   | 108 |
| 8.2.20 | Control de Pago de Convenio por Bienes.....                                 | 109 |
| 8.2.21 | Detalles de Convenios.....                                                  | 110 |
| 8.2.22 | Reporte Específico de Estudiantes.....                                      | 111 |
| 8.2.23 | Control de Pago de Estudiantes.....                                         | 112 |
| 8.2.24 | Documentos por Entregar.....                                                | 113 |
| 8.2.25 | Certificado de Incorporación.....                                           | 114 |
| 8.2.26 | Estudiantes por Convenio.....                                               | 115 |
| 8.2.27 | Acta Entrega – Recepción.....                                               | 116 |
| 8.2.28 | Registro de Información Almacenada.....                                     | 117 |
| 8.2.29 | Registro de Manuales.....                                                   | 118 |
| 8.2.30 | Reporte de Préstamos.....                                                   | 119 |
| 8.2.31 | Distribución de Manuales.....                                               | 120 |
| 8.2.32 | Auditoría del Sistema.....                                                  | 121 |
| 8.2.33 | Reporte General de Convenios.....                                           | 122 |
| 8.2.34 | Registro de Estudiantes en Proyecto de Graduación.....                      | 123 |
| 8.2.35 | Reporte de Estudiantes – Registrados / Culminación de Registro.....         | 124 |
| 8.2.36 | Inventario de Manuales e Información Almacenada.....                        | 125 |
| 8.2.37 | Ficha de Control – Revisión de Manuales y Medios Magnéticos.....            | 126 |
| 8.2.38 | Revisiones de Sistemas.....                                                 | 127 |
| 8.2.39 | Valores por Convenio.....                                                   | 128 |
| 81.3.  | DISEÑO DE PLANTILLAS.....                                                   | 129 |
| 8.3.1  | Plantilla de Convenio.....                                                  | 129 |
| 8.2.1  | Plantilla de Revisiones.....                                                | 130 |

## 9. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA ..... 1

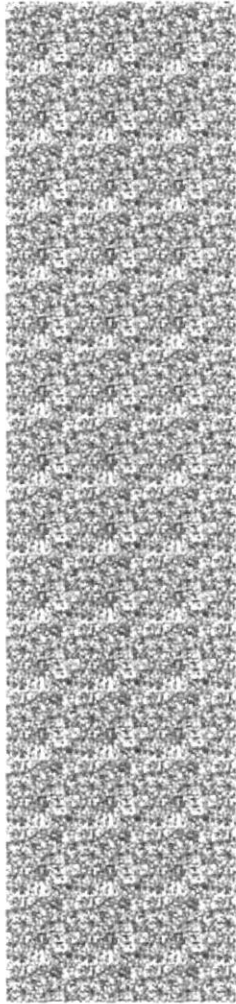
|      |                                |   |
|------|--------------------------------|---|
| 9.1. | INGRESO AL SISTEMA.....        | 1 |
| 9.2. | CAMBIO DE PASSWORD.....        | 2 |
| 9.3. | REGISTRO DE USUARIOS.....      | 3 |
| 9.4. | REGISTRO DE PERFILES.....      | 4 |
| 9.5. | REGISTRO DE CONVENIOS.....     | 5 |
| 9.6. | FUNCIONARIOS DE CONVENIOS..... | 6 |

|            |                                                                  |          |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| 9.7.       | ABONOS DE CONVENIOS .....                                        | 7        |
| 9.8.       | REGISTRO DE ESTUDIANTES.....                                     | 8        |
| 9.9.       | CONTROL DE REQUISITOS Y NOTAS .....                              | 9        |
| 9.10.      | REVISIONES DE SISTEMAS.....                                      | 10       |
| 9.11.      | REVISIONES DE MANUALES .....                                     | 11       |
| 9.12.      | REVISIONES DE MANUALES DE CARRERAS CORTAS .....                  | 12       |
| 9.13.      | REVISIONES DE INFORMACIÓN ALMACENADA.....                        | 14       |
| 9.14.      | REGISTRO DE MANUALES E INFORMACIÓN ALMACENADA.....               | 15       |
| 9.15.      | UBICACIÓN DE MANUALES Y MEDIOS MAGNÉTICOS .....                  | 17       |
| 9.16.      | PRÉSTAMOS.....                                                   | 19       |
| 9.17.      | CONSULTA DE CONVENIOS.....                                       | 21       |
| 9.18.      | CONSULTA DE CONTROL DE PAGOS DE CONVENIOS.....                   | 22       |
| 9.19.      | CONSULTA DE DETALLE DE CONVENIOS .....                           | 23       |
| 9.20.      | CONSULTA DE ESTUDIANTES REGISTRADOS.....                         | 24       |
| 9.21.      | CONSULTA DE ESTADOS DE LOS ESTUDIANTES .....                     | 25       |
| 9.22.      | CONSULTA DE CONTROL DE PAGOS DE ESTUDIANTES .....                | 26       |
| 9.23.      | CONSULTA DE DOCUMENTOS POR ENTREGAR.....                         | 27       |
| 9.24.      | EMISIÓN DE CERTIFICADO .....                                     | 28       |
| 9.25.      | CONSULTA DE ESTUDIANTES POR CONVENIO .....                       | 29       |
| 9.26.      | CONSULTA DE ACTA ENTREGA RECEPCIÓN.....                          | 30       |
| 9.27.      | CONSULTA DE RECEPCIÓN DE MANUALES E INFORMACIÓN ALMACENADA ..... | 31       |
| 9.28.      | CONSULTA DE UBICACIONES .....                                    | 32       |
| 9.29.      | CONSULTA DE PRÉSTAMOS .....                                      | 33       |
| 9.30.      | CONSULTA DE PRIORIDADES EN REVISIÓN.....                         | 34       |
| 9.31.      | CONSULTA DE REVISIONES DE SISTEMAS .....                         | 35       |
| 9.32.      | CONSULTA DE DISTRIBUCIÓN DE MANUALES .....                       | 36       |
| 9.33.      | CONSULTA DE AUDITORÍA.....                                       | 37       |
| 9.34.      | CONSULTA DE TABLAS MAESTRAS.....                                 | 38       |
| 9.35.      | REGISTRO DE TASAS.....                                           | 40       |
| 9.36.      | REGISTRO DE CUENTAS BANCARIAS.....                               | 41       |
| 9.37.      | REGISTRO DE REPRESENTANTES DE LA ESPOL .....                     | 42       |
| 9.38.      | REGISTRO DE DIRECTORES, GERENTES Y PROFESORES .....              | 43       |
| 9.39.      | REGISTRO DE REQUISITOS .....                                     | 44       |
| 9.40.      | REGISTRO DE CARRERAS DEL PROTCOM.....                            | 45       |
| 9.41.      | REGISTRO DE REQUISITOS POR CARRERAS.....                         | 46       |
| 9.42.      | REGISTRO DE ESTADOS DE CONVENIOS.....                            | 47       |
| 9.43.      | REGISTRO DE SISTEMAS .....                                       | 48       |
| 9.44.      | REGISTRO DE LENGUAJE Y BASE DE DATOS.....                        | 49       |
| 9.45.      | REGISTRO DE MEDIOS MAGNÉTICOS .....                              | 50       |
| 9.46.      | REGISTRO DE PERCHAS .....                                        | 51       |
| <b>10.</b> | <b>SEGURIDADES DEL SISTEMA.....</b>                              | <b>1</b> |
| 10.1.      | NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO .....                       | 1        |
| <b>11.</b> | <b>CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.....</b>                         | <b>1</b> |

## ÍNDICE DE TABLAS

### CAPÍTULO 5

|                  |                                      |   |
|------------------|--------------------------------------|---|
| <b>Tabla 5.1</b> | Abreviatura para Controles .....     | 4 |
| <b>Tabla 5.2</b> | Plan de Códigos.....                 | 6 |
| <b>Tabla 5.2</b> | Plan de Códigos (Continuación) ..... | 7 |



# **CAPÍTULO 1.**

## **INTRODUCCIÓN AL SISTEMA**



## **1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA**

### **1.1. INTRODUCCIÓN**

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sistema de Control de Proyectos de Graduación estarán en capacidad de conocer:

- La dimensión real del sistema.
- Las normas y políticas usadas en la elaboración del sistema.
- El diseño utilizado.
- Las estructuras de datos.
- Los procesos utilizados.
- Los estándares de pantallas y reportes usados en el sistema.

Este manual está elaborado como un soporte para el desarrollo y mantenimiento de la operación del Sistema de Control de Proyectos de Graduación. Entre las Personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se encuentran:

- Analistas de sistemas.
- Programadores.
- Personal con conocimientos de análisis y/o programación.

### **1.2. ANTECEDENTES**

El Programa de Tecnología en Computación fue creado en el mes de abril de 1977 como una unidad académica responsable de la preparación del elemento humano necesario para asumir la demanda de personal capacitado en el área de informática y procesamiento de datos.

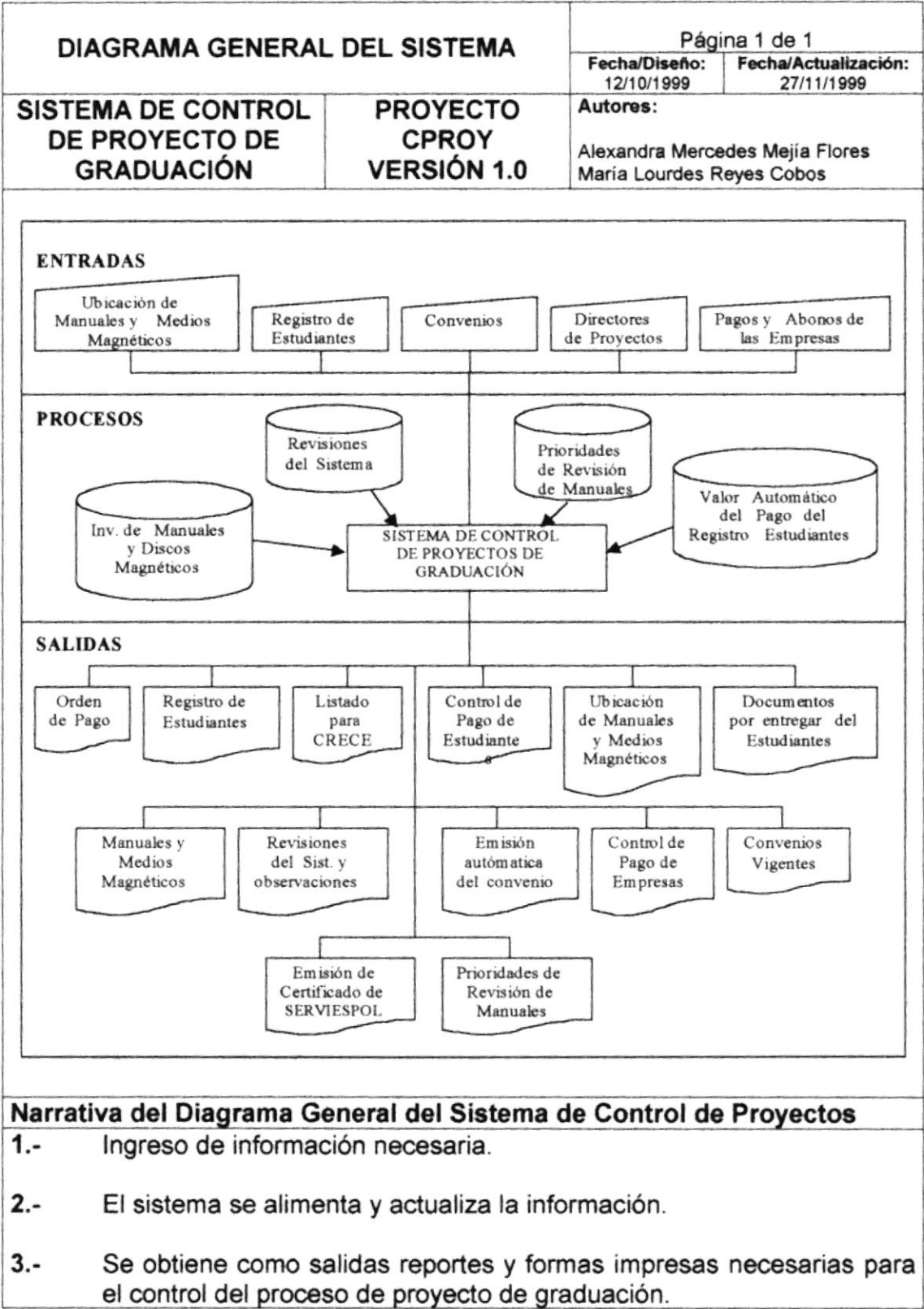
El PROTCOM se ha ido adaptando al continuo avance tecnológico en el área de la Informática para garantizar que sus profesionales adquieran conocimientos sólidos en análisis y programación con aplicación a equipos que la tecnología impone en el nuevo siglo.

El departamento de SERVIESPOL fue creado en enero de 1997 con la finalidad de brindar asesoría y desarrollar sistemas de automatización para las empresas del medio, y permitir el desarrollo académico de sus estudiantes.

La concepción del Sistema de Control de Proyectos de Graduación se origina de la necesidad de realizar los registros de los estudiantes para proyectos, controlar los Convenios y sus pagos, controlar el inventario de manuales e información almacenada; de igual manera obtener oportunamente consultas sin necesidad de recurrir a datos archivados.



1.3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



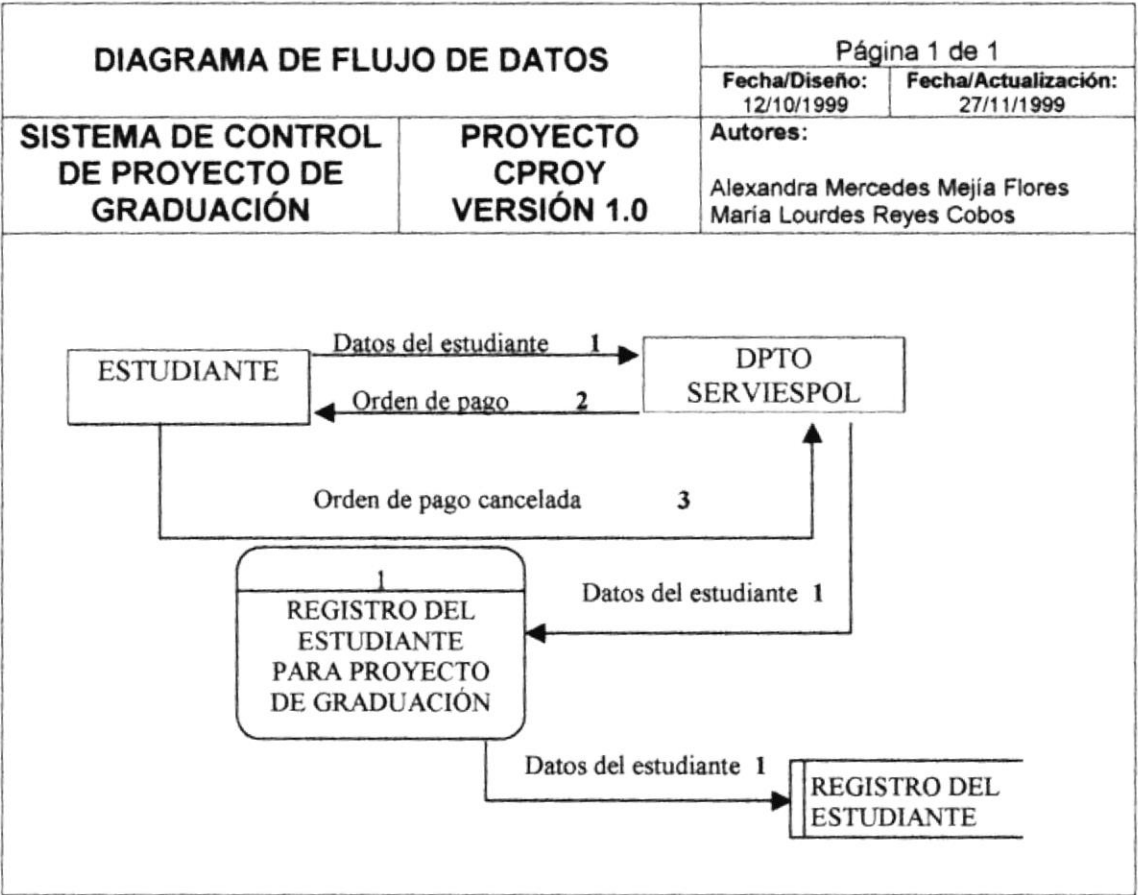


## CAPÍTULO 2.

# DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

2. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

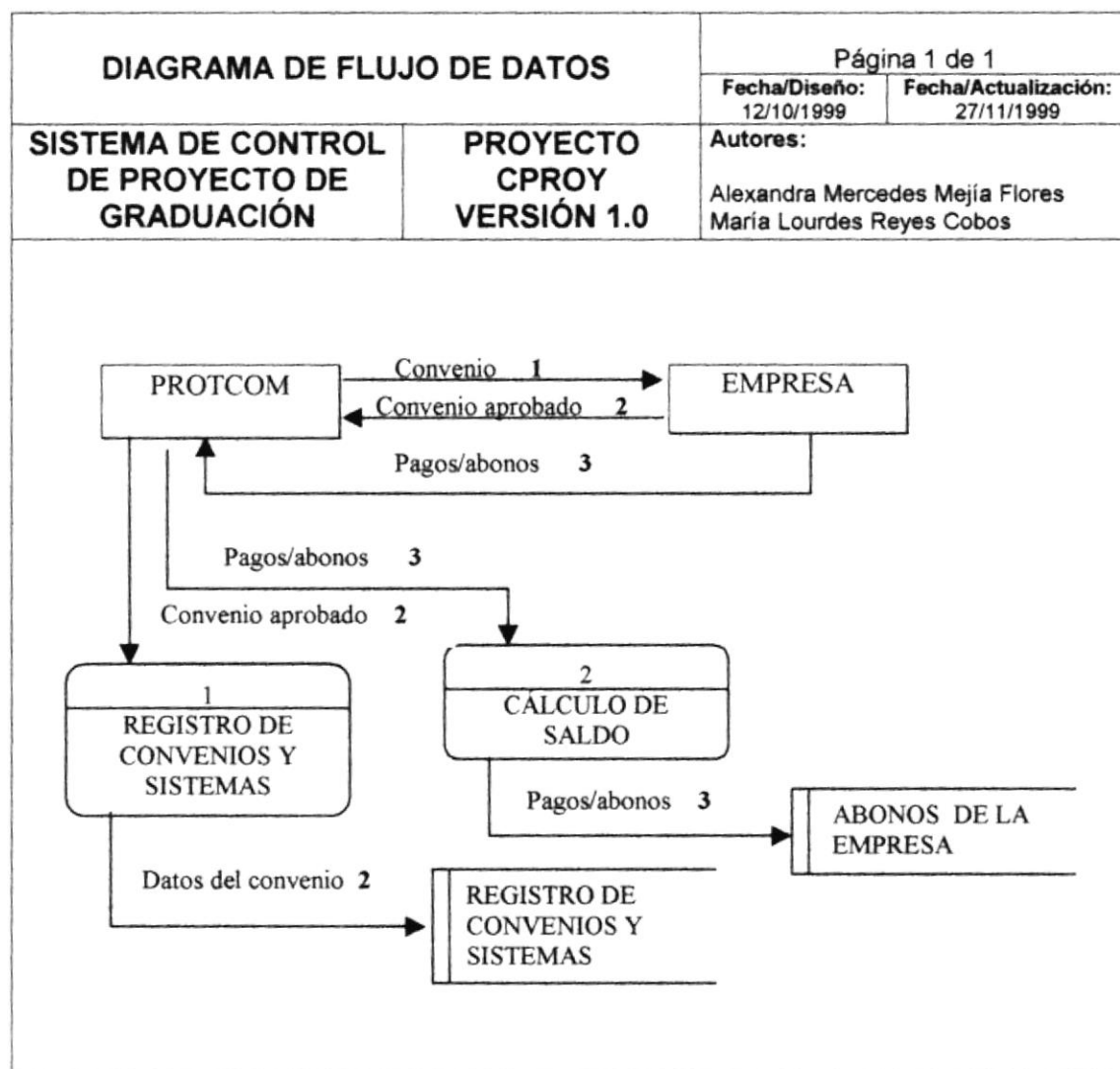
2.1. REGISTRO DE ESTUDIANTES



2.2. NARRATIVA DEL REGISTRO DE ESTUDIANTES

1. El estudiante entrega sus datos personales al Departamento de SERVIESPOL. Se realiza el proceso de registro de estudiantes y se lo almacena.
2. El Departamento de SERVIESPOL entrega una orden de pago al estudiante.
3. El estudiante entrega la orden de pago cancela al Departamento de SERVIESPOL y se actualiza su pago.

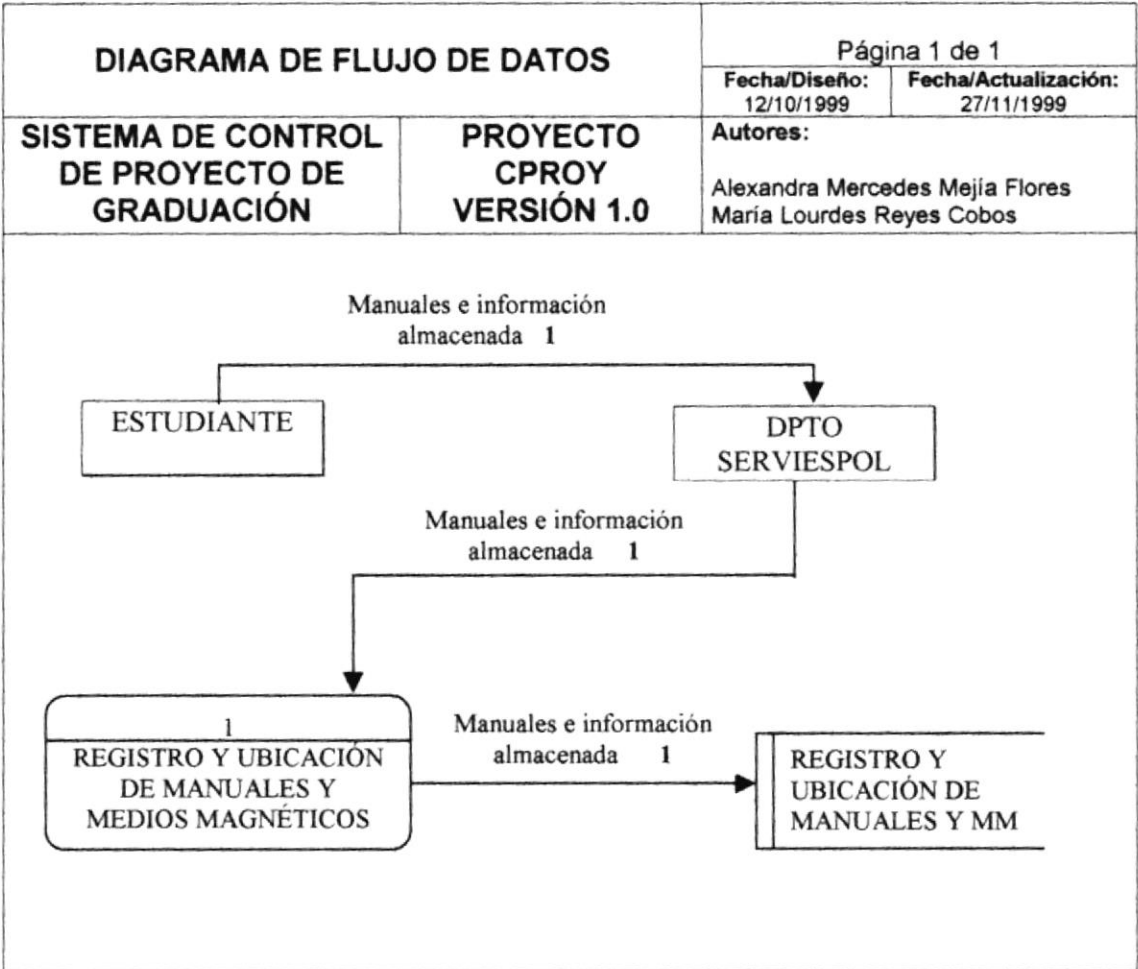
## 2.3. REGISTRO DE CONVENIOS Y PAGOS



## 2.4. NARRATIVAS DEL REGISTRO DE CONVENIOS Y PAGOS

1. El Programa de Tecnología en Computación realiza los Convenios con empresas.
2. Una vez aprobados estos Convenios se registran junto con los sistemas involucrados en el mismo.
3. La empresa realiza pagos al Programa de Tecnología en Computación, son calculados sus saldos y registrados sus abonos.

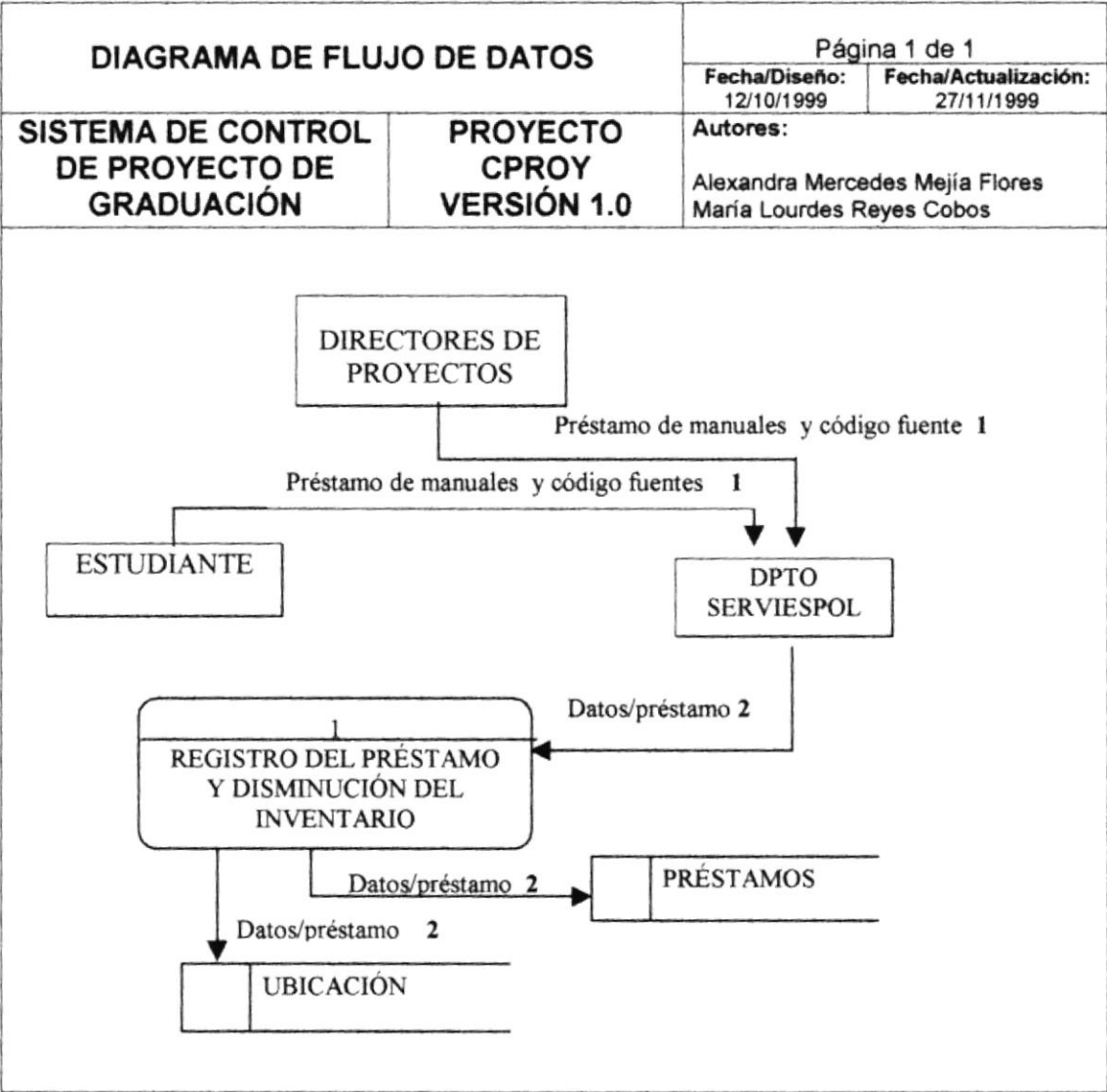
2.5. REGISTRO DE MANUALES E INFORMACIÓN ALMACENADA



2.6. NARRATIVA REGISTRO DE MANUALES E INFORMACIÓN ALMACENADA

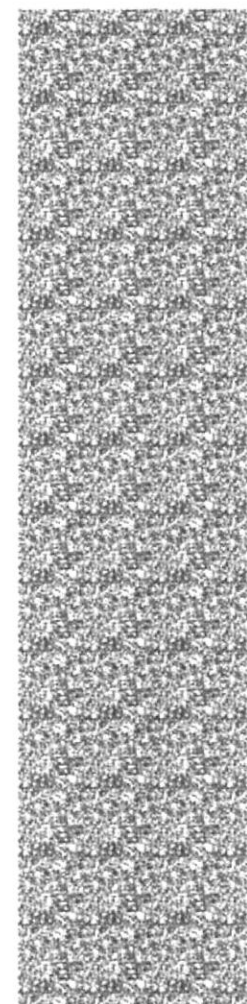
1. Los estudiantes entregan al Departamento de SERVIESPOL los Manuales y medios magnéticos con la Información Almacenada como código fuentes, manual de diseño, usuario, instaladores del demostrativo y del sistema; para que sean registrados y ubicados lógicamente para un mejor control.

2.7. PRÉSTAMO DE MANUALES Y CÓDIGOS FUENTES



2.8. NARRATIVAS DE PRÉSTAMO DE MANUALES Y CÓDIGOS FUENTES

1. Los directores y estudiantes solicitan y realizan el préstamo de manuales e información almacenada de los sistemas al departamento de SERVIESPOL.
2. El Departamento de SERVIESPOL registra los préstamos para tener actualizado su inventario.

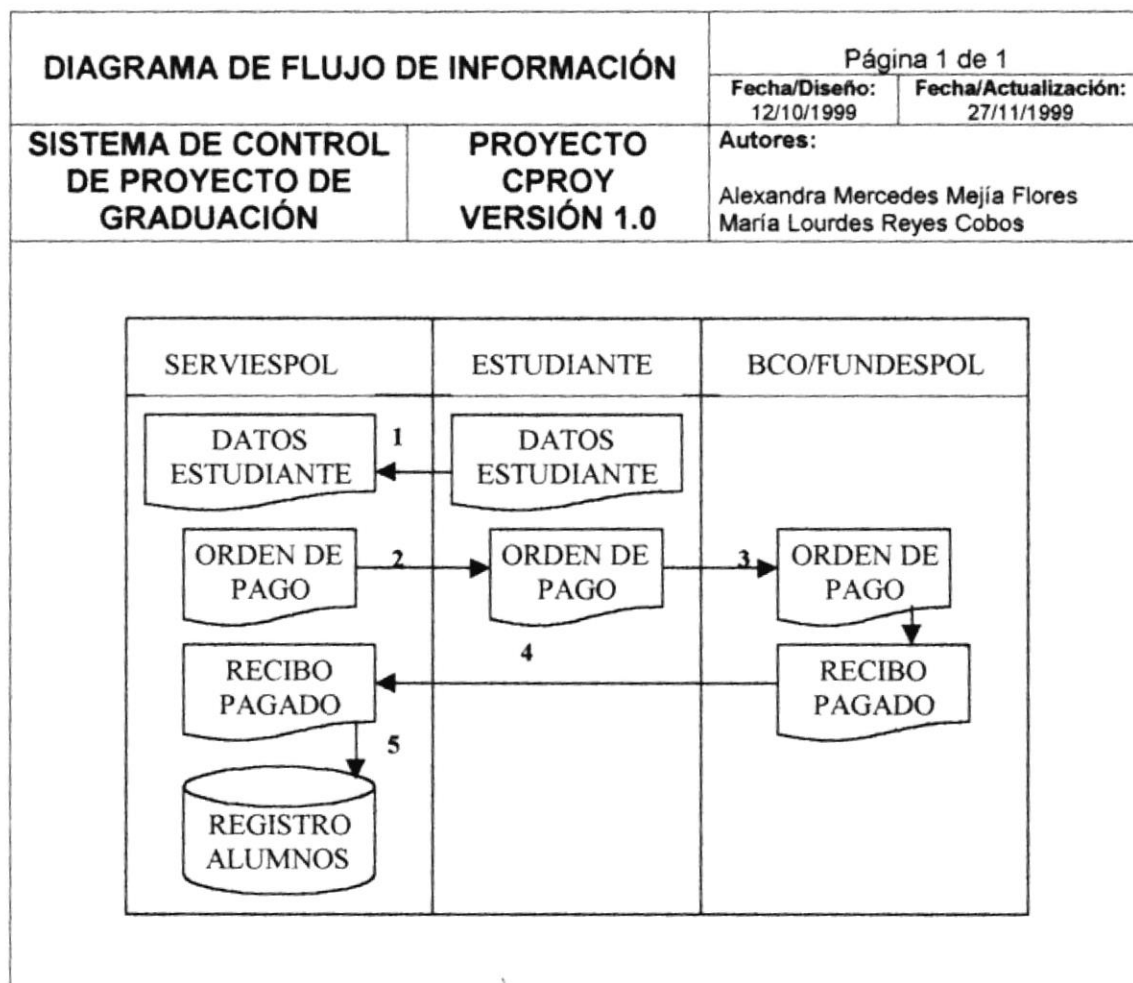


## CAPÍTULO 3.

# DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

### 3. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

#### 3.1. REGISTRO DE ESTUDIANTES

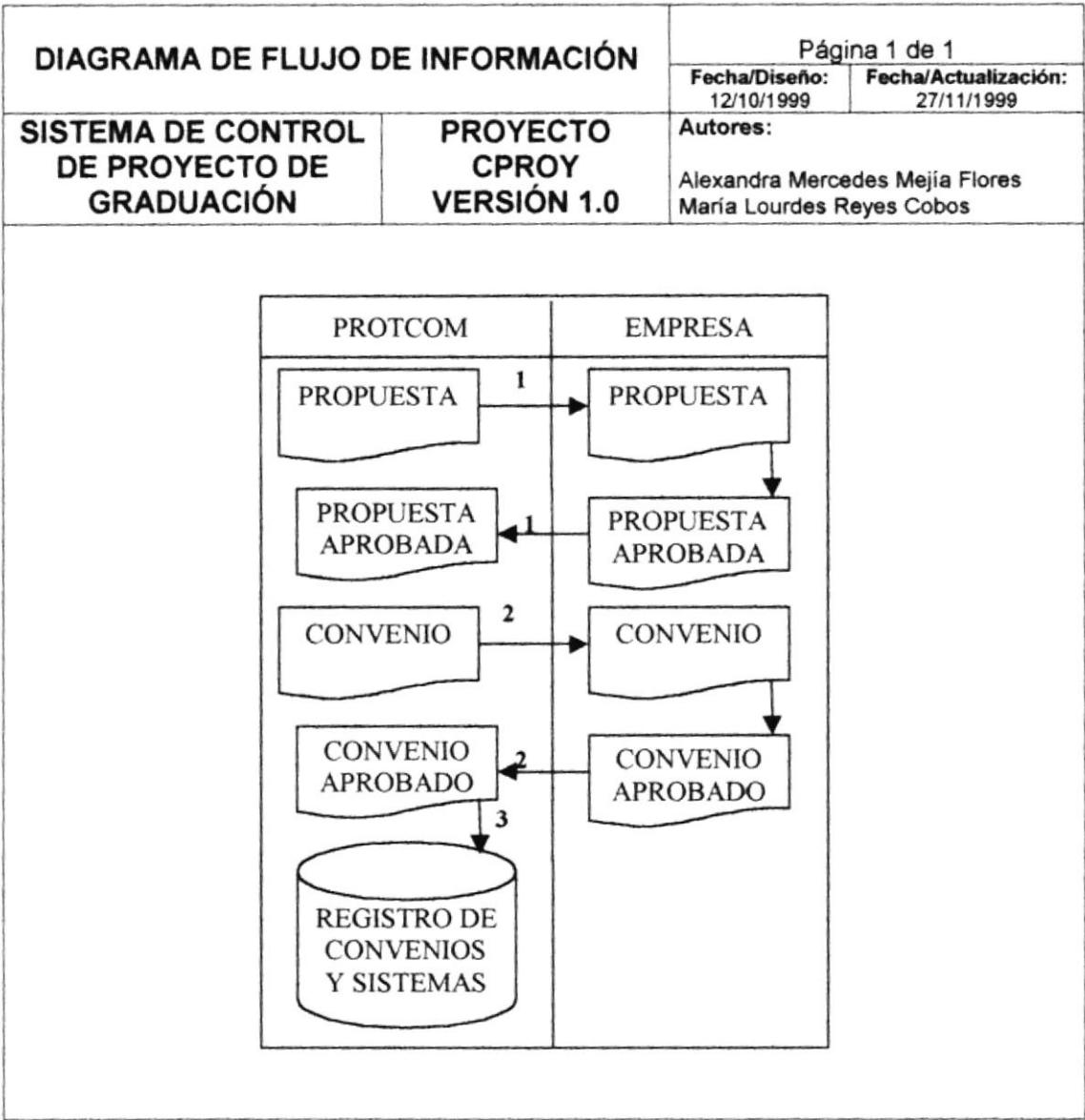


#### 3.2. NARRATIVAS DE REGISTRO DE ESTUDIANTES

1. El estudiante entrega sus datos personales para el registro.
2. El Departamento de SERVIESPOL genera una orden de pago y se la entrega al estudiante.
3. El estudiante con la orden de pago cancela en el Banco o en Fundespol.
4. Una vez cancelado se dirige al Departamento de SERVIESPOL.
5. Se procede a almacenar el número del recibo de pago.



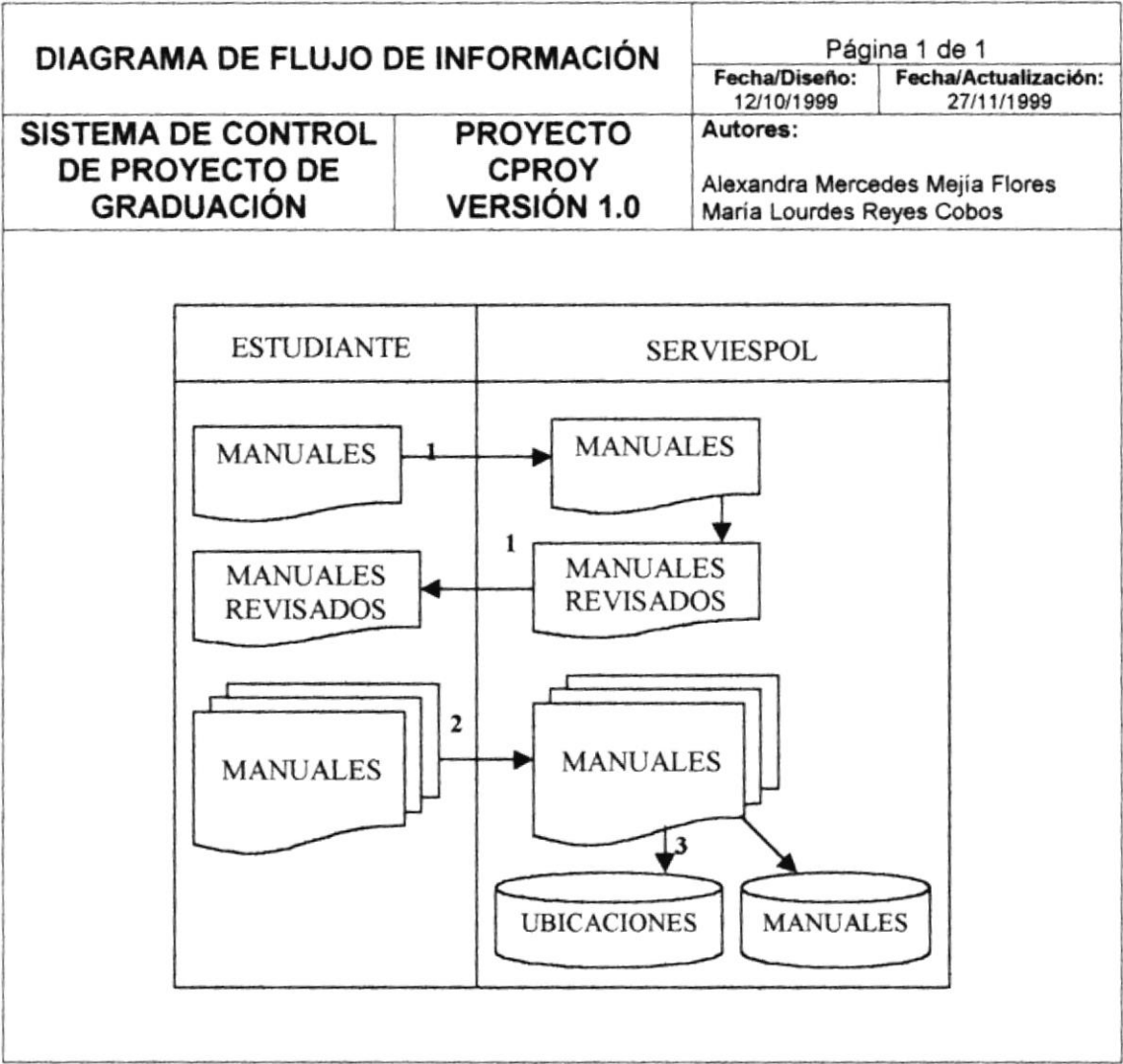
3.3. REGISTRO DE CONVENIOS - SISTEMAS



3.4. NARRATIVA DE REGISTRO DE CONVENIOS – SISTEMAS

1. Se entrega la propuesta a la empresa.
2. Después de su aprobación se procede a realizar el Convenio y se establecen los sistemas que se desarrollarán.
3. Una vez aprobado el convenio se lo registra junto con los sistemas involucrados.

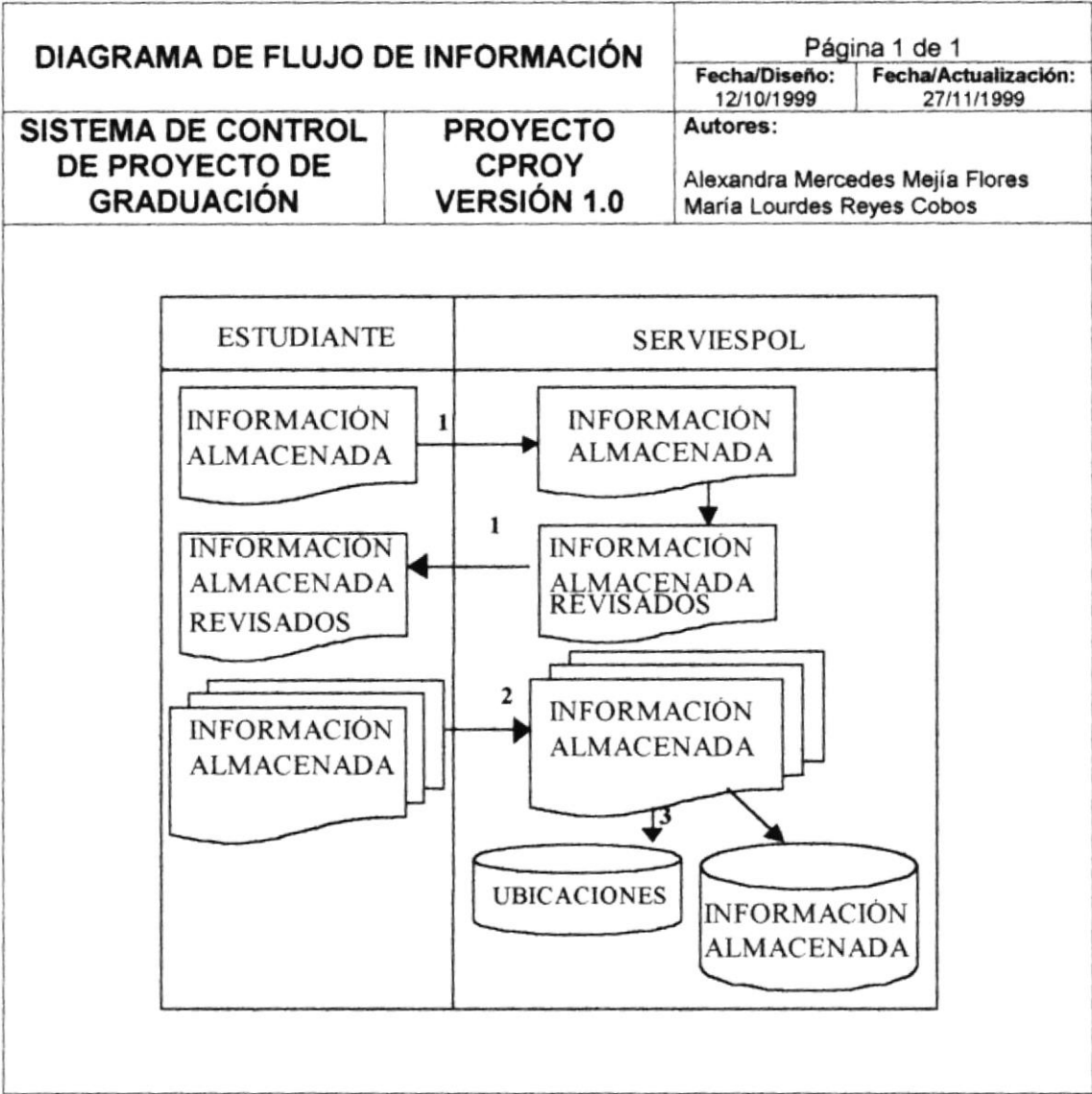
3.5. REVISIÓN Y REGISTRO DE MANUALES



3.6. NARRATIVA DE REVISIÓN Y REGISTRO DE MANUALES

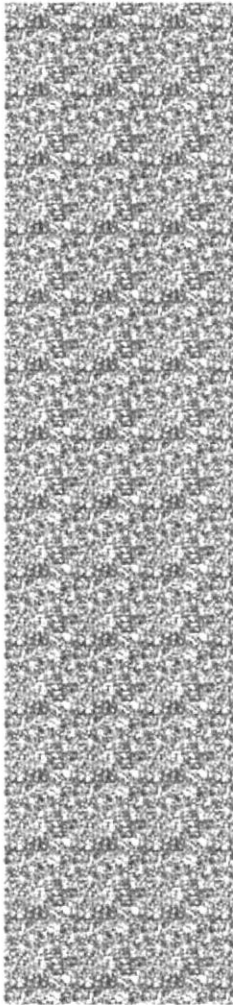
1. El estudiante entrega los manuales al Departamento de SERVIESPOL para su revisión.
2. El manual es revisado y aprobado.
3. El estudiante entrega los manuales empastados para proceder a ubicarlos.

3.7. REVISIÓN Y REGISTRO DE INFORMACIÓN ALMACENADA



3.8. NARRATIVA DE REVISIÓN Y REGISTRO DE INFORMACIÓN ALMACENADA

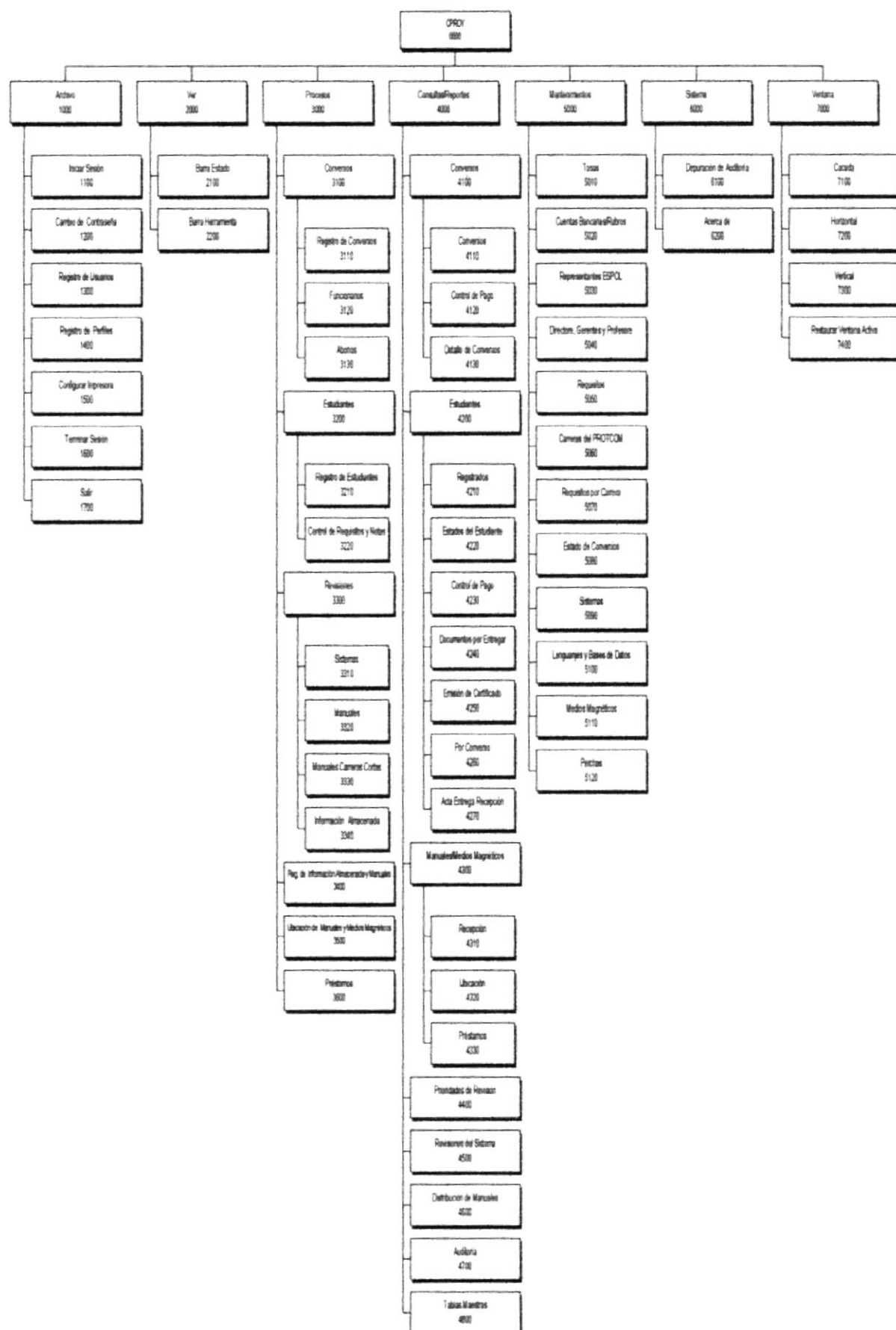
1. El estudiante entrega los medios magnéticos con la información almacenada al Departamento de SERVIESPOL para su revisión.
2. Es revisado y aprobado.
3. El estudiante entrega los medios magnéticos con la información almacenada tales como manuales de diseño, usuario, demo, código fuente, instaladores del demo y del sistema; para proceder a ubicarlos.



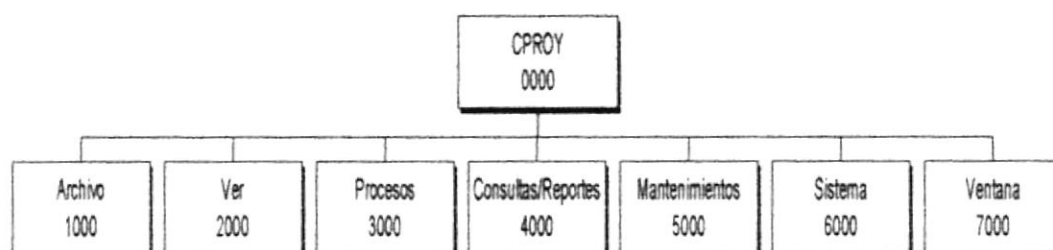
## CAPÍTULO 4.

# DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

## 4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



## 4.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN



### 4.1.1 CPROY (0000)

Permite enlazar todas las opciones del Sistema de Control de Proyecto de Graduación para los procesos de registro de Convenios, estudiantes, inventario de manuales e información almacenada, mantenimiento de tablas y elaboración de consultas y reportes.

### 4.1.2 Archivo (1000)

Permite configurar la impresora, cambiar el password, iniciar una nueva sesión o salir del sistema. Además se pueden crear los perfiles de los usuarios, registrarlos y se le asignarles las opciones que tendrán al acceder al sistema.

### 4.1.3 Ver (2000)

Permite la activación y desactivación de la barra de herramientas y la barra de estado.

### 4.1.4 Procesos (3000)

Permite realizar los diferentes procesos que se llevan a cabo en el Departamento de SERVIESPOL tales como registrar a los estudiantes para proyecto de graduación, Convenios con las empresas y sus pagos; inventario, revisiones, ubicación y préstamo de manuales e información almacenada.

### 4.1.5 Consultas/Reportes (4000)

Permite realizar consultas con diferentes criterios de selección de estudiantes registrados, ubicación del inventario, Convenios, deudas y pagos de estudiantes y Convenios.

**4.1.6 Mantenimientos (5000)**

Permite registrar la información de las diferentes tablas maestras que maneja el sistema.

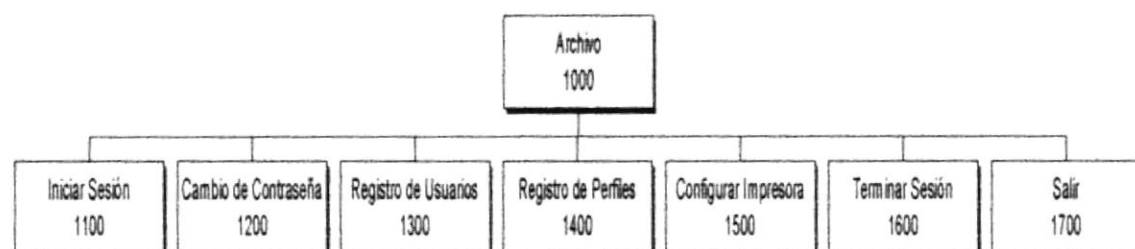
**4.1.7 Sistema (6000)**

Permite visualizar información del sistema y realizar el proceso de depuración de la tabla de auditoría.

**4.1.8 Ventana (7000)**

Permite la manipulación de las ventanas activas.

## 4.2. MÓDULO ARCHIVO



### 4.2.1 Iniciar Sesión (1100)

Permite que el usuario inicie una nueva sesión. Esta sesión puede ser iniciada por el mismo usuario que ingresó inicialmente o con otro usuario.

### 4.2.2 Cambio de Contraseña (1200)

Permite el cambio de clave del usuario.

### 4.2.3 Registro de Usuarios (1300)

Registra los usuarios que manejarán el sistema, junto con su password y tiempo de expiración.

### 4.2.4 Registro de Perfiles (1400)

Permite crear permisos de acceso al sistema clasificados de acuerdo a las diferentes funciones que puedan tener los usuarios del sistema.

### 4.2.5 Configurar Impresora (1500)

Permite configurar la impresora que tiene asociada la máquina la cual va a ser considerada como predeterminada en los reportes y las propiedades de la misma.

### 4.2.6 Terminar Sesión (1600)

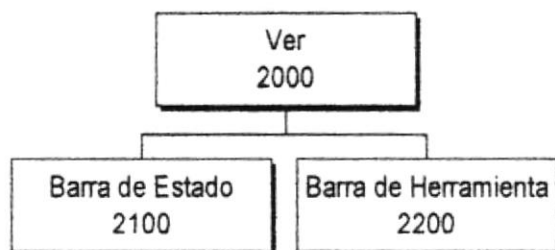
Se desconecta de la base de datos para iniciar una nueva sesión como otro usuario.

### 4.2.7 Salir (1700)

Permite salir del sistema.



### 4.3. MÓDULO VER



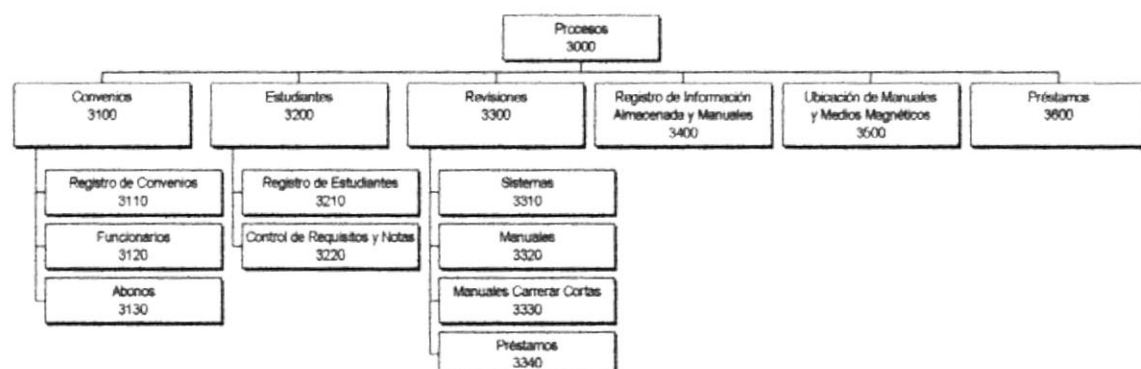
#### 4.3.1 Barra de Estado (2100)

Permite la activación o desactivación de la barra de estado que indica el estatus de un objeto determinado.

#### 4.3.2 Barra de Herramientas (2200)

Permite la activación o desactivación de la barra de herramientas o iconos de acceso directo.

## 4.4. MÓDULO PROCESOS



### 4.4.1 Convenios (3100)

Permite la manipulación de todas las actividades relacionadas con los convenios que realiza el Programa de Tecnología en Computación - ESPOL para desarrollar los sistemas.

#### 4.4.1.1 Registro de Convenios (3110)

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los diferentes convenios de los clientes.

#### 4.4.1.2 Funcionarios (3120)

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los datos de los funcionarios de las empresas que tienen convenios.

#### 4.4.1.3 Abonos (3130)

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los abonos que hacen los clientes por el pago del sistema.

### 4.4.2 Estudiante (3200)

Permite la manipulación de las tablas maestras relacionadas directamente con el estudiante.

#### 4.4.2.1 Registro del Estudiante (3210)

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los datos del estudiante para el registro de proyecto de graduación.

#### **4.4.2.2 Control de Requisitos y Notas (3220)**

Permite el ingreso o modificación de la nota del estudiante y controla los requisitos que le faltan.

#### **4.4.3 Revisiones (3300)**

Controla las diferentes revisiones de los requisitos que tiene que entregar el estudiante para culminar el proceso de proyecto de graduación.

##### **4.4.3.1 Sistemas (3310)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de las revisiones de cada uno de los sistemas.

##### **4.4.3.2 Manuales (3320)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los diferentes manuales que entregan los estudiantes para su revisión, estableciendo prioridades por tiempo de entrega.

##### **4.4.3.3 Manuales de Carreras Cortas (3330)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los diferentes manuales que entregan los estudiantes para su revisión, estableciendo prioridades por tiempo de entrega para las carreras cortas del PROTCOM.

##### **4.4.3.4 Información Almacenada (3340)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los diferentes medios magnéticos con su información almacenada que entregan los estudiantes para su revisión, estableciendo prioridades por tiempo de entrega.

#### **4.4.4 Registro de Información Almacenada y Manuales (3400)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los manuales y medios magnéticos entregados por el estudiante.

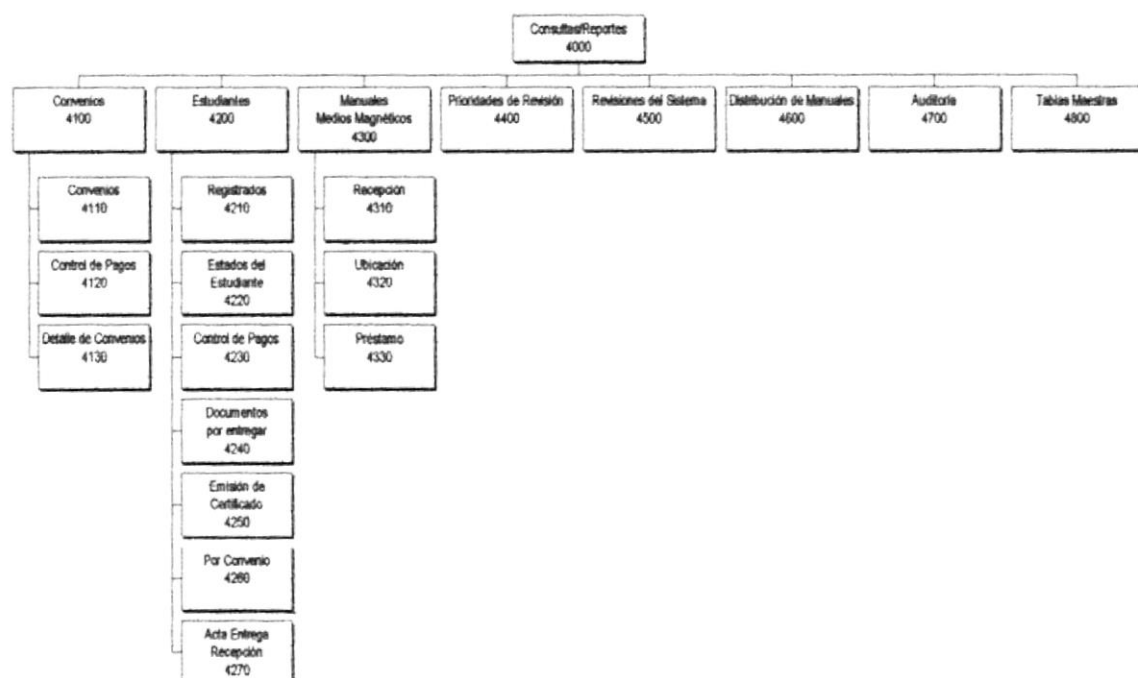
#### **4.4.5 Ubicación de Manuales y Medios Magnéticos (3500)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de la ubicación lógica de los manuales y medios magnéticos con la información almacenada.

#### **4.4.6 Préstamo (3600)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los préstamos de manuales y código fuentes a directores o alumnos. Rebaja el inventario de manuales.

## 4.5. MÓDULO CONSULTAS/REPORTES



### 4.5.1 Convenios (4100)

Permite consultar toda la información relacionada a Convenios con diferentes criterios de selección.

#### 4.5.1.1 Convenios (4110)

Consulta y generación de datos generales de los convenios.

#### 4.5.1.2 Control de Pagos (4120)

Consulta y generación de reporte del pago de los convenios, ya sea por pagos o por bienes.

#### 4.5.1.3 Detalle de Convenios (4130)

Consulta y generación de reporte de los sistemas asignados a cada convenio y los estudiantes involucrados en estos.

### 4.5.2 Estudiantes (4200)

Permite consultar toda la información relacionada a estudiantes con diferentes criterios de selección.

**4.5.2.1 Registrados (4210)**

Genera un reporte de los estudiantes registrados por director, convenio/proyecto, periodo (año y término).

**4.5.2.2 Estados del Estudiante (4220)**

Genera reportes de estudiantes por estados, tiempo de culminación del registro y directores en base al periodo de registro.

**4.5.2.3 Control de Pago (4230)**

Realiza una consulta y genera un reporte de los pagos de los estudiantes.

**4.5.2.4 Documentos por Entregar (4240)**

Realiza una consulta y genera un reporte de los documentos que faltan de entregar de los estudiantes para poder graduarse.

**4.5.2.5 Emisión de Certificado (4250)**

Genera el certificado de haber culminado el proceso de proyecto de graduación.

**4.5.2.6 Por Convenios (4260)**

Realiza una consulta y genera un reporte de los estudiantes registrados en un convenio específico.

**4.5.2.7 Acta de Entrega Recepción (4270)**

Genera el certificado de haber entregado los manuales y medios magnéticos necesarios para el funcionamiento y manejo del sistema.

**4.5.3 Manuales, Medios Magnéticos (4300)**

Permite consultar toda la información relacionada los manuales y medios magnéticos con diferentes criterios de selección.

**4.5.3.1 Recepción (4310)**

Genera un reporte de los manuales y/o información almacenada por rango de fecha que estén o no ubicados.

**4.5.3.2 Ubicación (4320)**

Genera un reporte de las ubicaciones de manuales y/o medios magnéticos seleccionándolo por sistema, lenguaje y base de datos.

**4.5.3.3 Préstamos (4330)**

Genera un reporte de préstamos realizados por manuales y/o medios magnéticos, por rango de fechas y tipo de solicitante.

**4.5.4 Prioridades de Revisión (4400)**

Genera un reporte de las prioridades de revisión de los manuales por tiempo de entrega.

**4.5.5 Revisiones del Sistema (4500)**

Genera un reporte de las revisiones que han tenido los sistemas con sus observaciones.

**4.5.6 Distribución de Manuales (4600)**

Emite un formulario con la descripción del manual a entregar y a quien va dirigido.

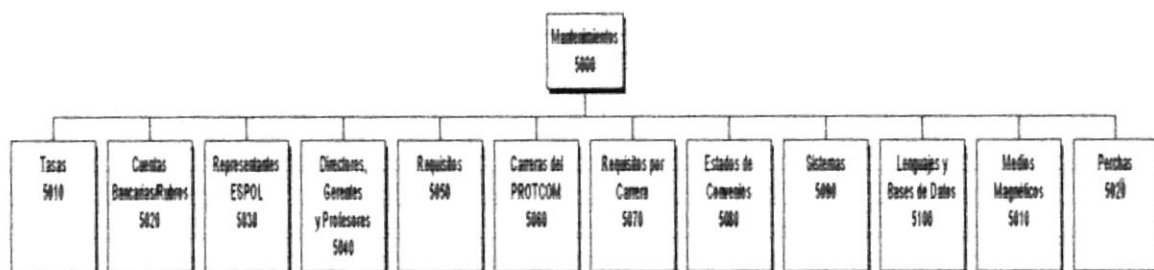
**4.5.7 Auditoría (4700)**

Reporte de control de acceso y opciones del sistema.

**4.5.8 Tablas Maestras (4800)**

Genera listados de las diferentes tablas maestras que maneja el sistema.

## 4.6. MÓDULO DE MANTENIMIENTOS



### 4.6.1 Tasas (5010)

Permite el ingreso de la tasa estudiantil, el valor del registro, el porcentaje de incremento por segunda y tercera vez que toma la materia proyecto de graduación y el tiempo en semana establecidos para graduarse.

### 4.6.2 Cuentas Bancarias / Rubros (5020)

Permite el ingreso, modificación o eliminación de las cuentas bancarias donde se puede depositar el registro del estudiante y el número de rubro.

### 4.6.3 Representantes de la ESPOL (5030)

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los diferentes representantes de la ESPOL y del Programa de Tecnología en Computación.

### 4.6.4 Directores, Gerentes y Profesores (5040)

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los directores de proyectos de graduación.

### 4.6.5 Requisitos (5050)

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los requisitos de los estudiante para poder graduarse.

### 4.6.6 Carreras del PROTCOM (5060)

Permite el ingreso, modificación o eliminación de las diferentes carreras que tiene el Programa de Tecnología en Computación.



**4.6.7 Requisitos por Carrera (5070)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los requisitos por carrera que necesitan tener aprobado los estudiantes para poder graduarse.

**4.6.8 Estados de Convenios (5080)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los diferentes estados que puede tener un convenio.

**4.6.9 Sistemas (5090)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los sistemas que se podría incluir en los diferentes convenios que se realizan.

**4.6.10 Lenguajes y Bases de Datos (5100)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los diferentes lenguajes y base de datos de los sistemas que se realizan en los convenios.

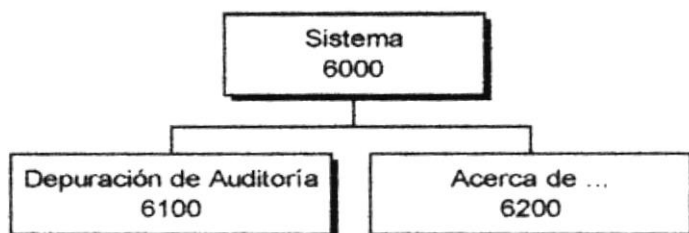
**4.6.11 Medios Magnéticos (5110)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de los diferentes tipos de discos.

**4.6.12 Perchas (5120)**

Permite el ingreso, modificación o eliminación de las perchas para el almacenamiento y ubicación lógica de los manuales y medios magnéticos.

## 4.7. MÓDULO DE SISTEMA



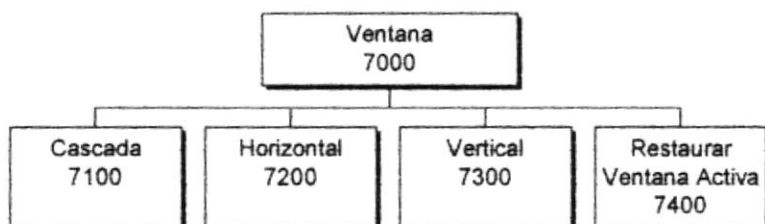
### 4.7.1 Depuración de Auditoría (6100)

Permite realizar la eliminación de registro de la tabla de auditoría de dos meses atrás.

### 4.7.2 Acerca de... (6200)

Da información sobre el sistema y la penalización de los derechos del autor por su distribución no autorizada.

## 4.8. MÓDULO VENTANA



### 4.8.1 Cascada (7100)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario en forma de cascada.

### 4.8.2 Mosaico Horizontal (7200)

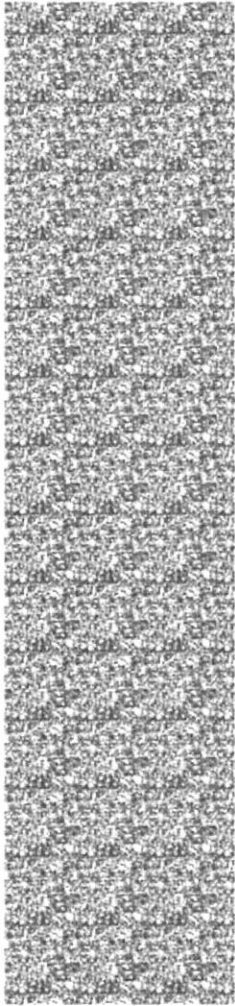
Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario en forma de mosaico horizontal.

### 4.8.3 Mosaico Vertical (7300)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario en forma de mosaico vertical.

### 4.8.4 Restaurar Ventana Activa (7400)

Retorna el tamaño natural de la ventana que tiene el enfoque.



## **CAPÍTULO 5.**

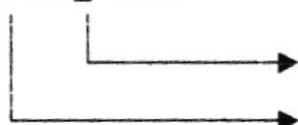
# **ESTANDARIZACIONES**

## 5. ESTANDARIZACIONES

### 5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

#### 5.1.1. Nombre la Base de Datos

XXXXX\_XXXX



Mnemónico 4 dígitos

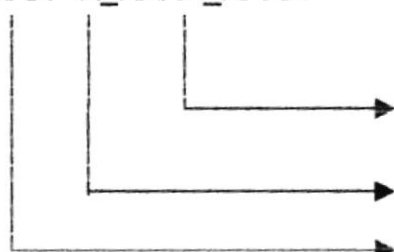
Abreviatura del nombre del sistema

Ejemplo:

CPROY\_BASE

#### 5.1.2. Nombres de Tablas

XXX X\_XXXX\_XXXX



Identificadores mnemónicos de 4 dígitos

Indicador tipo tabla

Abreviatura del nombre del sistema

Indicador Tipo Tabla:

T = Transacción

M = Maestra

W = Temporal

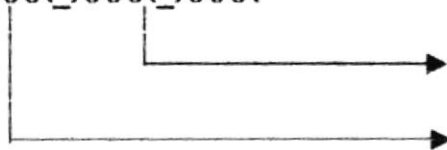
Ejemplo:

CPGM\_DIRE\_PROY

CPGT\_REPR\_ESPOL

### 5.1.3. Nombre de Campos

XXXX\_XXXX\_XXXX



Identificadores mnemónicos de 4  
dígitos

Mnemónico más significativo de la tabla

Ejemplo:

dire\_nomb

conv\_fech

regi\_nota\_fina

## 5.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

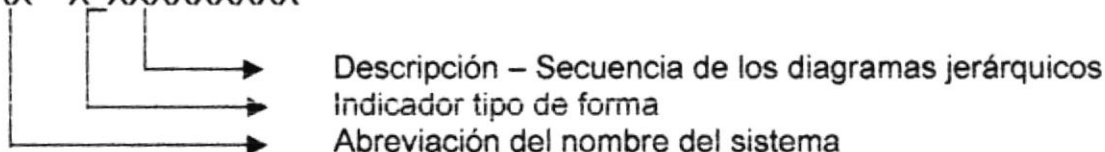
### 5.2.1. Nombre del Proyecto

XXX XXXXXXXX.....



### 5.2.2. Nombre Lógico y Físico de Formas

XXX X XXXXXXXXXX



Indicador tipo formas:

M = Mantenimiento  
C = Consultas/Reportes  
P = Procesos  
S = Sistema  
B = Búsqueda

Ejemplo:

CPGP3500  
CPGM5010  
CPGC4110

### 5.2.3. Nombre de Controles

XXX\_XXXXXXXXXX



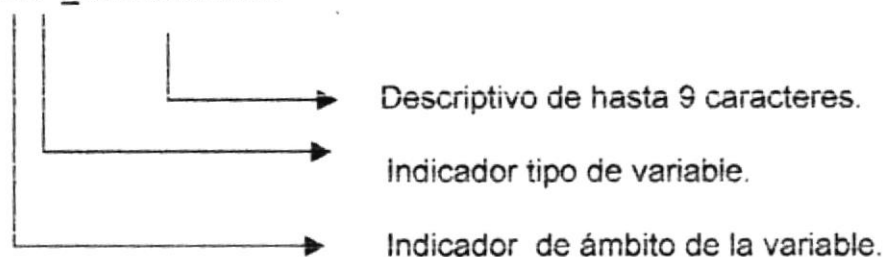
| Objeto                | Prefijo |
|-----------------------|---------|
| ComboBox              | Cbo     |
| ListBox               | Lst     |
| Grid                  | Grd     |
| OutLine               | Out     |
| Check box             | Chk     |
| SSCheck box           | Sschk   |
| Option Button         | Opt     |
| SSOption Button       | Ssopt   |
| Command Button        | Cmd     |
| SSComand Button       | Sscmd   |
| SSRibon               | Rib     |
| Spin Botton           | Spn     |
| Directory List Box    | Dir     |
| Drive List Box        | Drv     |
| File List Box         | Fil     |
| Frame                 | Fra     |
| SSFrame               | Ssfra   |
| Label                 | Lbl     |
| Panel                 | Pnl     |
| Text Box              | Txt     |
| Masked Edit           | Msk     |
| Line                  | Lin     |
| Shape                 | Shp     |
| Menu Bar              | Mnu     |
| Image                 | Img     |
| Picture Box           | Pic     |
| OLE Client            | Ole     |
| Timer                 | Tmr     |
| Horizontal Scroll Bar | Hsb     |
| Vertical Scroll Bar   | Vsb     |
| Treeview              | Trv     |
| SSTab                 | Stb     |
| UpdDown               | Upd     |
| Msflexgrid            | Mfg     |
| Animation             | Anm     |
| Imagelist             | Iml     |
| ToolBar               | Tbr     |
| CommogDialog          | Cdl     |
| Far Point Spread      | Spr     |

Tabla 5.1 Abreviatura para Controles



### 5.2.4. Nombre de Variables

XX \_XXXXXXXXX



Indicador de ámbito de la variable:

G = Global

L = Local

Indicador tipo de variable:

S = String

I = Integer

C = Currency

D = Date

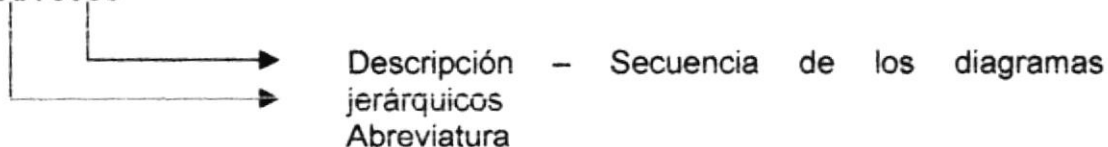
Ejemplo:

GD\_Fecha

GL\_Secuencia

### 5.2.5. Nombre de Reportes

XXX 9999



Ejemplo:

REP6300

REP6500

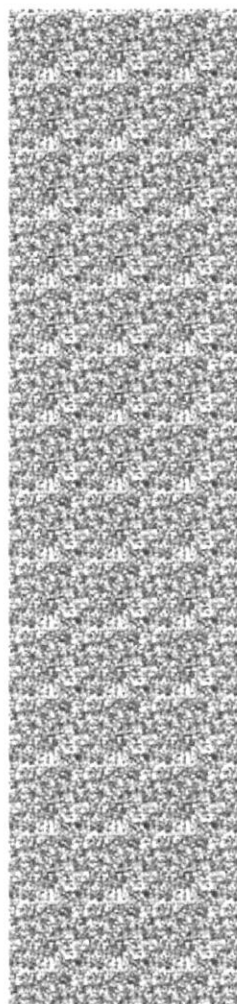
### 5.3. PLAN DE CÓDIGOS

| Tabla               | Campo          | Long  | Descripción                                                                              |
|---------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPGM_ALUM           | Alum_nro_matr  | C(10) | Código secuencial                                                                        |
| CPGM_TASA           | Tasa_anio      | C(4)  | Ingreso del año y término del registro                                                   |
|                     | Tasa_term      | C(1)  |                                                                                          |
| CPGM_REPR_ESPOL     | Repr_anio      | C(4)  | Ingreso del año y término del registro                                                   |
|                     | Repr_term      | C(1)  |                                                                                          |
|                     | Repr_codi      | C(1)  | Código del representante                                                                 |
| CPGM_USER           | User_iden      | C(8)  | Identificación del usuario                                                               |
| CPGT_PERM           | User_iden      | C(8)  | Identificación del usuario<br>Identificación del menú a que el usuario tendrá permiso.   |
|                     | Menu_name      | C(20) |                                                                                          |
| CPGT_PERF           | Perf_codi      | C(2)  | Código del perfil del usuario.                                                           |
| CPGT_DETA_PERF      | Perf_codi      | C(2)  | Código del perfil del usuario e identificación del menú a que el usuario tendrá permiso. |
|                     | Menu_name      | C(20) |                                                                                          |
| CPGM_MENU           | Menu_name      | C(20) | Nombre de los programas                                                                  |
| CPGT_AUDI           | Audi_secu      | C(10) | Código secuencial                                                                        |
| CPGM_MEDI_MAGN      | Mema_codi      | C(2)  | Código secuencial                                                                        |
| CPGM_CTA_BCO        | Bco_codi       | C(3)  | Código del Banco                                                                         |
| CPGM_DIRE_PROY      | Dire_codi      | C(3)  | Código secuencial                                                                        |
| CPGT_REGI_PROY      | Alum_nro_matr  | C(10) | Número de matrícula<br>Vez a tomar                                                       |
|                     | Regi_vez_tomar | C(1)  |                                                                                          |
| CPGT_REQU_ESTU      | Alum_nro_matr  | C(10) | Número de matrícula<br>Vez a tomar                                                       |
|                     | Regi_vez_tomar | C(1)  |                                                                                          |
|                     | Conv_nro       | C(5)  | Código del convenio                                                                      |
|                     | Sist_codi      | C(3)  | Código del sistema                                                                       |
|                     | Carr_codi      | C(2)  | Código de la carrera                                                                     |
|                     | Requ_codi      | C(2)  | Código secuencial                                                                        |
| CPGM_REQU           | Requ_codi      | C(2)  | Código del requisito.                                                                    |
| CPGT_REGI_INFA_CABE | Inca_conv_topi | C(5)  | Código del convenio y/o tópico<br>Secuencial                                             |
|                     | Inca_nro       | C(2)  |                                                                                          |
| CPGT_REGI_INFA_DETA | Inca_conv_topi | C(5)  | Código del convenio y/o tópico<br>Secuencial                                             |
|                     | Inca_nro       | C(2)  |                                                                                          |
|                     | Requ_codi      | C(2)  | Código del requisito                                                                     |
|                     | inde_sist      | C(3)  | Código del sistema                                                                       |
| CPGM_CONV           | Conv_nro       | C(5)  | Milenio = 1, Año = 2 y Secuencia = 3                                                     |

Tabla 5.2 Plan de Códigos

| Tabla                | Campo               | Long  | Descripción                          |
|----------------------|---------------------|-------|--------------------------------------|
| CPGM_SIST            | Sist_codi           | C(3)  | Código secuencial                    |
| CPGT_SIST            | Conv_nro            | C(5)  | Número del convenio                  |
|                      | Sist_codi           | C(3)  | Código del Sistema                   |
| CPGT_REPR_CONV       | Conv_nro            | C(5)  | Número del convenio                  |
|                      | Repr_conv_codi      | C(1)  | Código secuencial                    |
| CPGT_ABON            | Conv_nro            | C(5)  | Número del convenio                  |
|                      | Abon_nro            | C(2)  | Código secuencial                    |
| CPGT_CONV_PAGO       | Conv_nro            | C(5)  | Número del convenio                  |
|                      | Copa_secu           | C(2)  | Código secuencial                    |
| CPGM_PERC            | Perc_codi           | C(3)  | Código secuencial                    |
| CPGT_PRES_CABE       | Prec_nro            | C(6)  | Milenio = 1, Año = 2 y Secuencia = 3 |
| CPGT_PRES_DET A      | Prec_nro            | C(6)  | Milenio = 1, Año = 2 y Secuencia = 3 |
|                      | Pred_secu           | C(2)  | Código secuencial                    |
| CPGT_UBIC_MANU_DISC  | Ubmd_nro            | C(6)  | Milenio = 1, Año = 2 y Secuencia = 3 |
| CPGT_REVI_SIST       | Conv_nro            | C(5)  | Número del convenio                  |
|                      | Sist_codi           | C(3)  | Código del Sistema                   |
|                      | Resi_nro            | C(1)  | Número de revisión                   |
| CPGT_REVI_MANU       | Conv_nro            | C(5)  | Número del convenio                  |
|                      | Sist_codi           | C(3)  | Código del Sistema                   |
|                      | Requ_codi           | C(2)  | Código del requisito                 |
|                      | Revi_manu_nro       | C(1)  | Número de revisión                   |
| CPGT_REVI_MANU_CARR  | Topi_codi           | C(5)  | Número del convenio                  |
|                      | Requ_codi           | C(2)  | Código del requisito                 |
|                      | Revi_maca_nro       | C(1)  | Número de revisión                   |
| CPGM_ESTA_CONV       | Esco_codi           | C(2)  | Código secuencial                    |
| CPGM LENG BASE DATOS | Leba_codi           | C(3)  | Código secuencial                    |
| CPGT_SIST_ESTU       | Alum_nro_matr       | C(10) | Número de matrícula                  |
|                      | Regi_vez_tomar      | C(1)  | Vez a tomar                          |
|                      | Conv_nro            | C(5)  | Código del convenio                  |
|                      | Sist_codi           | C(3)  | Código del sistema                   |
| CPGM_CARR            | Carr_codi           | C(2)  | Código secuencial                    |
| CPGT_ALUM_TOPI       | Topi_codi           | C(5)  | Código del tópico                    |
|                      | Alum_nro_matr       | C(10) | Número de matrícula                  |
| CPGT_TOPI_GRAD       | Topi_codi           | C(5)  | Código secuencial                    |
| CPGT_REQU_CARR       | Carr_codi           | C(2)  | Código de la carrera                 |
|                      | Requ_codi           | C(2)  | Código del requisito                 |
| CPGT_REVI_INFO_CABE  | Revi_inca_conv_topi | C(5)  | Número del convenio                  |
|                      | Revi_inca_secu      | C(2)  | Secuencia                            |
| CPGT_REVI_INFO_DET A | Revi_inca_conv_topi | C(5)  | Número del convenio                  |
|                      | Revi_inca_secu      | C(2)  | Secuencia                            |
|                      | Revi_inde_nro       | C(2)  | Número de revisión                   |

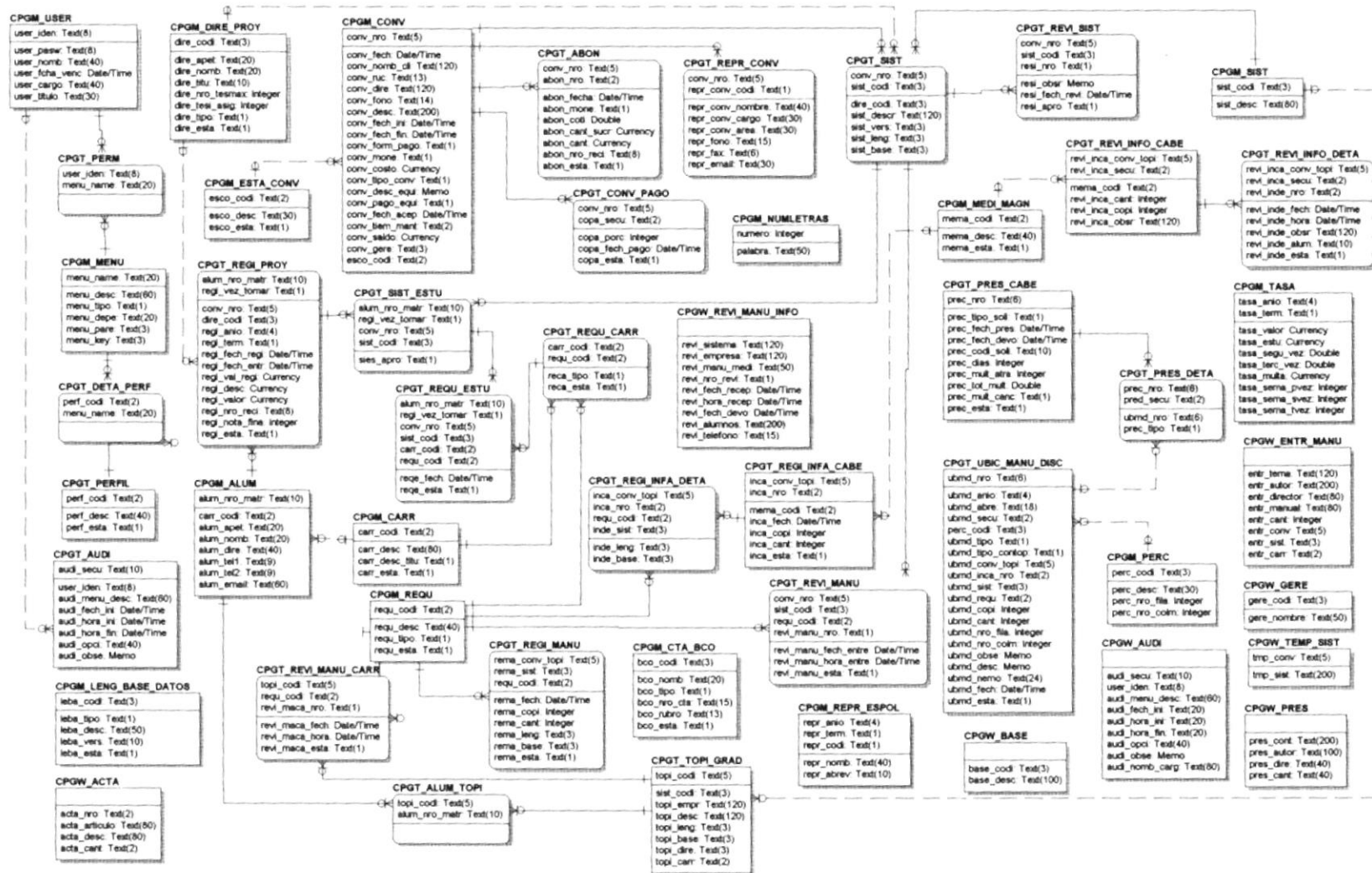
Tabla 5.2 Plan de Códigos (Continuación)

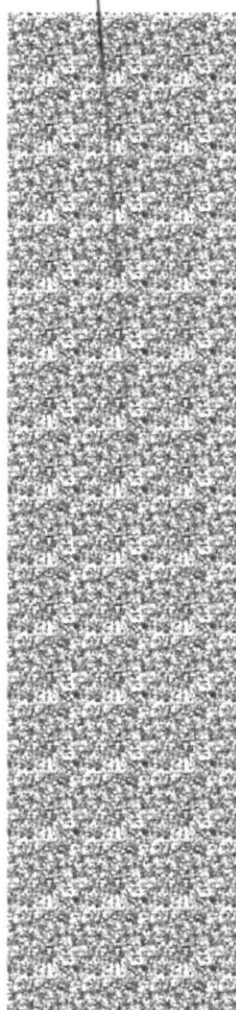


## CAPÍTULO 6.

### MODELO ENTIDAD/RELACIÓN







## CAPÍTULO 7.

### DISEÑO DE ARCHIVOS



7. DISEÑO DE ARCHIVOS

7.1. TABLAS MAESTRAS

7.1.1 Tabla de Usuarios

|                                                        |               |                               |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|
| DICCIONARIO DE DATOS                                   |               |                               |                                  | Página 1 de 1               |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                        |               |                               |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999 |                                                                              | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                         |  |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN     |               |                               | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 |                             | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |                         |  |
| Nombre de la Tabla<br>CPGM_USER                        |               |                               | Tipo de Tabla<br>Maestra         |                             |                                                                              | Longitud del Registro<br>134 Bytes |                         |  |
| Descripción: Contiene características de los usuarios. |               |                               |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                               |               |                               |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
| No.                                                    | CAMPO         | DESCRIPCIÓN                   | TIPO                             | FORMATO                     |                                                                              | RANGOS<br>VÁLIDOS                  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |  |
| 1                                                      | User_iden     | Identificación del<br>usuario | PK                               | C                           | 8                                                                            |                                    | Único                   |  |
| 2                                                      | User_pasw     | Password del usuario          | E                                | C                           | 8                                                                            |                                    | Obligatorio             |  |
| 3                                                      | User_nomb     | Nombre del usuario            | E                                | C                           | 40                                                                           |                                    | Obligatorio             |  |
| 4                                                      | User_fcha_ven | Fecha de<br>vencimiento       | E                                | D                           |                                                                              |                                    | Obligatorio             |  |
| 5                                                      | User_cargo    | Cargo del usuario             | E                                | C                           | 40                                                                           |                                    | Obligatorio             |  |
| 6                                                      | User_título   | Título del usuario            | E                                | C                           | 30                                                                           |                                    | Obligatorio             |  |
|                                                        |               |                               |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                        |               |                               |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
| OBSERVACIONES:                                         |               |                               |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
| TIPO                                                   |               |                               |                                  | FORMATO GENERAL             |                                                                              |                                    |                         |  |
| PK Clave Primaria                                      |               |                               |                                  | N Numérico                  |                                                                              |                                    |                         |  |
| E Elemento de Dato                                     |               |                               |                                  | C Char                      |                                                                              |                                    |                         |  |
| FK Clave Foránea                                       |               |                               |                                  | M Memo                      |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                        |               |                               |                                  | D Date                      |                                                                              |                                    |                         |  |

7.1.2 Tabla de Menús del Sistema

|                                                                                                                                                                                                                            |           |                               |                 |                                                                                 |                                    |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| DICCIONARIO DE DATOS                                                                                                                                                                                                       |           |                               |                 | Página 1 de 1                                                                   |                                    |                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |           |                               |                 | Fecha/Di<br>seño:<br>12/10/19<br>99                                             | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                               |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                                                                                                                                                         |           | PROYECTO CPROY<br>VERSIÓN 1.0 |                 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía<br>Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |                               |
| Nombre de la Tabla<br>CPGM_MENU                                                                                                                                                                                            |           | Tipo de Tabla<br>Maestra      |                 | Longitud del Registro<br>107 Bytes                                              |                                    |                               |
| Descripción: Contiene el menú, submenú y programas del proyecto.                                                                                                                                                           |           |                               |                 |                                                                                 |                                    |                               |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                                                                                                                                                   |           |                               |                 |                                                                                 |                                    |                               |
| No.                                                                                                                                                                                                                        | CAMPO     | DESCRIPCIÓN                   | TIPO            | FORMATO                                                                         | RANGOS<br>VÁLIDOS                  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN       |
| 1                                                                                                                                                                                                                          | Menu_name | Nombre del menú               | PK              | C 20                                                                            |                                    | Único                         |
| 2                                                                                                                                                                                                                          | Menu_desc | Descripción                   | E               | C 60                                                                            |                                    | Obligatorio                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | Menu_tipo | Tipo                          | E               | C 1                                                                             | M, S, P                            | Menú,<br>Submenú,<br>Programa |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | Menu_depe | Dependencia                   | E               | C 20                                                                            |                                    | Obligatorio                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                          | Menu_pare | Número del menú<br>superior   | E               | C 3                                                                             |                                    | Obligatorio                   |
| 6                                                                                                                                                                                                                          | Menu_key  | Secuencia del menú            | E               | C 3                                                                             |                                    | Obligatorio                   |
|                                                                                                                                                                                                                            |           |                               |                 |                                                                                 |                                    |                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |           |                               |                 |                                                                                 |                                    |                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |           |                               |                 |                                                                                 |                                    |                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |           |                               |                 |                                                                                 |                                    |                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |           |                               |                 |                                                                                 |                                    |                               |
| OBSERVACIONES: Esta tabla se llena cuando se ejecuta el Script que levanta todas las tablas de la base de datos. No podrá ser cambiada a menos que se necesite cambiar un nombre (name) al menú o añadir una nueva opción. |           |                               |                 |                                                                                 |                                    |                               |
| TIPO                                                                                                                                                                                                                       |           |                               | FORMATO GENERAL |                                                                                 |                                    |                               |
| PK Clave Primaria                                                                                                                                                                                                          |           |                               | N Numérico      |                                                                                 |                                    |                               |
| E Elemento de Dato                                                                                                                                                                                                         |           |                               | C Char          |                                                                                 |                                    |                               |
| FK Clave Foránea                                                                                                                                                                                                           |           |                               | M Memo          |                                                                                 |                                    |                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |           |                               | D Date          |                                                                                 |                                    |                               |



## 7.1.3 Tabla de Tasas

|                                                                                           |                |                                      |      |                                                                              |                                   |                                    |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| DICCIONARIO DE DATOS                                                                      |                |                                      |      | Página 1 de 1                                                                |                                   |                                    |                      |
|                                                                                           |                |                                      |      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  |                                   | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                              |                | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0           |      | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                   |                                    |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGM_TASA                                                           |                | Tipo de Tabla<br>Maestra             |      |                                                                              | Longitud del Registro<br>51 Bytes |                                    |                      |
| Descripción: Contiene las tasas para el cobro total de la materia proyecto de graduación. |                |                                      |      |                                                                              |                                   |                                    |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                  |                |                                      |      |                                                                              |                                   |                                    |                      |
| No.                                                                                       | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                          | TIPO | FORMATO                                                                      |                                   | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                         | Tasa_anio      | Año                                  | PK   | C                                                                            | 4                                 |                                    | Único                |
| 2                                                                                         | Tasa_term      | Término                              | PK   | C                                                                            | 1                                 |                                    | Único                |
| 3                                                                                         | Tasa_valor     | Valor de registro del proyecto       | E    | N                                                                            | 8                                 |                                    | Obligatorio          |
| 4                                                                                         | Tasa_estu      | Tasa estudiantil                     | E    | N                                                                            | 8                                 |                                    | Obligatorio          |
| 5                                                                                         | Tasa_segu_vez  | Porcentaje de incremento por 2da vez | E    | N                                                                            | 8                                 |                                    | Obligatorio          |
| 6                                                                                         | Tasa_terc_vez  | Porcentaje de incremento por 3ra vez | E    | N                                                                            | 8                                 |                                    | Obligatorio          |
| 7                                                                                         | Tasa_multa     | Valor de multa por préstamo          | E    | N                                                                            | 8                                 |                                    | Obligatorio          |
| 8                                                                                         | Tasa_sema_pvez | Tiempo por la primera vez en semana  | E    | N                                                                            | 2                                 |                                    | Obligatorio          |
| 9                                                                                         | Tasa_sema_svez | Tiempo por la segunda vez en semana  | E    | N                                                                            | 2                                 |                                    | Obligatorio          |
| 10                                                                                        | Tasa_sema_tvez | Tiempo por la tercera vez en semana  | E    | N                                                                            | 2                                 |                                    | Obligatorio          |
| OBSERVACIONES:                                                                            |                |                                      |      |                                                                              |                                   |                                    |                      |
| TIPO                                                                                      |                |                                      |      | FORMATO GENERAL                                                              |                                   |                                    |                      |
| PK Clave Primaria                                                                         |                |                                      |      | N Numérico                                                                   |                                   |                                    |                      |
| E Elemento de Dato                                                                        |                |                                      |      | C Char                                                                       |                                   |                                    |                      |
| FK Clave Foránea                                                                          |                |                                      |      | M Memo                                                                       |                                   |                                    |                      |
|                                                                                           |                |                                      |      | D Date                                                                       |                                   |                                    |                      |

#### 7.1.4 Tabla de Cuentas de Bancos

[illegible]

## 7.1.5 Tabla de Representantes de la ESPOL

| DICCIONARIO DE DATOS                                                                                                                                                                                                               |              |                            |      | Página 1 de 1                                                                |    |                                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  |    | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                       |              | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0 |      | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |    |                                    |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGM_REPR_ESPOL                                                                                                                                                                                              |              | Tipo de Tabla<br>Maestra   |      | Longitud del Registro<br>56 Bytes                                            |    |                                    |                      |
| Descripción: Contiene los datos de los representantes de la ESPOL.                                                                                                                                                                 |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                                                                                                                                                           |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
| No.                                                                                                                                                                                                                                | CAMPO        | DESCRIPCIÓN                | TIPO | FORMATO                                                                      |    | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                                                                                                                                                                  | Repr_anio    | Año                        | PK   | 4                                                                            |    |                                    | Único                |
| 2                                                                                                                                                                                                                                  | Repr_termino | Término                    | PK   | 1                                                                            |    |                                    | Único                |
| 3                                                                                                                                                                                                                                  | Repr_codi    | Código del representante   | PK   | C                                                                            | 1  | *                                  | Único                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                  | Repr_nomb    | Nombre                     | E    | C                                                                            | 40 |                                    | Obligatorio          |
| 5                                                                                                                                                                                                                                  | Repr_abrev   | Abreviatura del título     | E    | C                                                                            | 10 |                                    | Obligatorio          |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
| OBSERVACIONES: * El campo repr_codi puede tener los siguientes valores: <b>R</b> – Rector ESPOL, <b>P</b> – Director PROTCOM, <b>S</b> - Director SERVIESPOL, <b>T</b> - Director de Tecnologías y <b>A</b> - Ayudante SERVIESPOL. |              |                            |      |                                                                              |    |                                    |                      |
| TIPO                                                                                                                                                                                                                               |              |                            |      | FORMATO GENERAL                                                              |    |                                    |                      |
| PK Clave Primaria                                                                                                                                                                                                                  |              |                            |      | N Numérico                                                                   |    |                                    |                      |
| E Elemento de Dato                                                                                                                                                                                                                 |              |                            |      | C Char                                                                       |    |                                    |                      |
| FK Clave Foránea                                                                                                                                                                                                                   |              |                            |      | M Memo                                                                       |    |                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |                            |      | D Date                                                                       |    |                                    |                      |

## 7.1.6 Tabla de Directores, Gerentes de Proyectos y Profesores

| DICCIONARIO DE DATOS                                                                                  |                 |                                                      |      | Página 1 de 1                                                                |                                   |                                    |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                       |                 |                                                      |      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  |                                   | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                             |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                          |                 | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0                           |      | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                   |                                    |                             |
| Nombre de la Tabla<br>CPGM_DIRE_PROY                                                                  |                 | Tipo de Tabla<br>Maestra                             |      |                                                                              | Longitud del Registro<br>59 Bytes |                                    |                             |
| Descripción: Contiene los datos de los directores, gerentes y profesores para proyecto de graduación. |                 |                                                      |      |                                                                              |                                   |                                    |                             |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                              |                 |                                                      |      |                                                                              |                                   |                                    |                             |
| No.                                                                                                   | CAMPO           | DESCRIPCIÓN                                          | TIPO | FORMATO                                                                      |                                   | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS VALIDACIÓN           |
| 1                                                                                                     | Dire_codi       | Código de director, profesor, gerente                | PK   | C                                                                            | 3                                 |                                    | Único                       |
| 2                                                                                                     | Dire_apel       | Apellidos                                            | E    | C                                                                            | 20                                |                                    | Obligatorio                 |
| 3                                                                                                     | Dire_nomb       | Nombres                                              | E    | C                                                                            | 20                                |                                    | Obligatorio                 |
| 4                                                                                                     | Dire_titu       | Título                                               | E    | C                                                                            | 10                                |                                    | Obligatorio                 |
| 5                                                                                                     | Dire_nro_tesmax | Número de máximo de cupos de proyectos de graduación | E    | N                                                                            | 2                                 |                                    | Opcional                    |
| 6                                                                                                     | Dire_tesi_asig  | Número de registro de estudiantes asignados          | E    | N                                                                            | 2                                 |                                    | Opcional                    |
| 7                                                                                                     | Dire_tipo       | Tipo                                                 | E    | C                                                                            | 1                                 | D, P, G                            | Director, Profesor, Gerente |
| 8                                                                                                     | Dire_esta       | Estado del director                                  | E    | C                                                                            | 1                                 | A, E                               | Activo, Eliminado           |
|                                                                                                       |                 |                                                      |      |                                                                              |                                   |                                    |                             |
|                                                                                                       |                 |                                                      |      |                                                                              |                                   |                                    |                             |
|                                                                                                       |                 |                                                      |      |                                                                              |                                   |                                    |                             |
| OBSERVACIONES:                                                                                        |                 |                                                      |      |                                                                              |                                   |                                    |                             |
| TIPO<br>PK Clave Primaria<br>E Elemento de Dato<br>FK Clave Foránea                                   |                 |                                                      |      | FORMATO GENERAL<br>N Numérico<br>C Char<br>M Memo<br>D Date                  |                                   |                                    |                             |

### 7.1.7 Tabla de Carreras

[illegible]

## 7.1.8 Tabla de Estudiantes

| DICcionario DE DATOS                                                                             |               |                                      |      | Página 1 de 1                                                                |                                    |                                    |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                  |               |                                      |      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  |                                    | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                         |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                               |               | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0     |      | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |                                    |                         |
| Nombre de la Tabla<br>CPGM_ALUM                                                                  |               | Tipo de Tabla<br>Maestra             |      |                                                                              | Longitud del Registro<br>170 Bytes |                                    |                         |
| Descripción: Contiene los datos de los estudiantes que se registran para proyecto de graduación. |               |                                      |      |                                                                              |                                    |                                    |                         |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                         |               |                                      |      |                                                                              |                                    |                                    |                         |
| No.                                                                                              | CAMPO         | DESCRIPCIÓN                          | TIPO | FORMATO                                                                      |                                    | RANGOS<br>VÁLIDOS                  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1                                                                                                | Alum_nro_matr | Número de Matrícula                  | PK   | C                                                                            | 10                                 |                                    | Único                   |
| 2                                                                                                | Carr_codi     | Código de la carrera                 | FK   | C                                                                            | 2                                  |                                    | Obligatorio             |
| 3                                                                                                | Alum_apel     | Apellidos                            | E    | C                                                                            | 20                                 |                                    | Obligatorio             |
| 4                                                                                                | Alum_nomb     | Nombres                              | E    | C                                                                            | 20                                 |                                    | Obligatorio             |
| 5                                                                                                | Alum_dire     | Dirección del domicilio              | E    | C                                                                            | 40                                 |                                    | Obligatorio             |
| 6                                                                                                | Alum_telf1    | Número de teléfono                   | E    | C                                                                            | 9                                  |                                    | Obligatorio             |
| 7                                                                                                | Alum_telf2    | Segundo número de teléfono           | E    | C                                                                            | 9                                  |                                    | Obligatorio             |
| 8                                                                                                | Alum_email    | Dirección electrónica del estudiante | E    | C                                                                            | 60                                 |                                    | Obligatorio             |
|                                                                                                  |               |                                      |      |                                                                              |                                    |                                    |                         |
|                                                                                                  |               |                                      |      |                                                                              |                                    |                                    |                         |
|                                                                                                  |               |                                      |      |                                                                              |                                    |                                    |                         |
|                                                                                                  |               |                                      |      |                                                                              |                                    |                                    |                         |
| OBSERVACIONES:                                                                                   |               |                                      |      |                                                                              |                                    |                                    |                         |
| TIPO<br>PK Clave Primaria<br>E Elemento de Dato<br>FK Clave Foránea                              |               |                                      |      | FORMATO GENERAL<br>N Numérico<br>C Char<br>M Memo<br>D Date                  |                                    |                                    |                         |

### 7.1.9 Tabla de Requisitos

[illegible]



#### 7.1.10 Tabla de Sistemas

[illegible]



### 7.1.11 Tabla de Lenguajes y Base de Datos

[illegible]

#### 7.1.12 Tabla de Estados de Convenios

[illegible]

## 7.1.13 Tabla de Convenios

| DICcionario DE DATOS                                                |                |                                |      | Página 1 de 2              |     |                                                             |  |                                                              |             |                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|------|----------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|--|
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                        |                |                                |      | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0 |     |                                                             |  | Fecha/Diseño: 12/10/1999                                     |             | Fecha/Actualización: 22/03/2000 |  |
|                                                                     |                |                                |      |                            |     |                                                             |  | Autores:                                                     |             |                                 |  |
|                                                                     |                |                                |      |                            |     |                                                             |  | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |             |                                 |  |
| Nombre de la Tabla<br>CPGM_CONV                                     |                |                                |      | Tipo de Tabla<br>Maestra   |     |                                                             |  | Longitud del Registro<br>786 Bytes                           |             |                                 |  |
| Descripción: Contiene los datos de los Convenios que se realizan.   |                |                                |      |                            |     |                                                             |  |                                                              |             |                                 |  |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                            |                |                                |      |                            |     |                                                             |  |                                                              |             |                                 |  |
| No.                                                                 | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                    | TIPO | FORMATO                    |     | RANGOS VÁLIDOS                                              |  | REGLAS DE VALIDACIÓN                                         |             |                                 |  |
| 1                                                                   | Conv_nro       | Número de Convenio             | PK   | C                          | 5   |                                                             |  | Único                                                        |             |                                 |  |
| 2                                                                   | Conv_fech      | Fecha realización del Convenio | E    | D                          |     |                                                             |  |                                                              | Obligatorio |                                 |  |
| 3                                                                   | Conv_nomb_cli  | Nombre del cliente – empresa   | E    | C                          | 120 |                                                             |  | Obligatorio                                                  |             |                                 |  |
| 4                                                                   | Conv_ruc       | RUC de la empresa              | E    | C                          | 13  |                                                             |  | Obligatorio                                                  |             |                                 |  |
| 5                                                                   | Conv_dire      | Dirección                      | E    | C                          | 120 |                                                             |  | Obligatorio                                                  |             |                                 |  |
| 6                                                                   | Conv_fono      | Número Teléfono                | E    | C                          | 14  |                                                             |  | Obligatorio                                                  |             |                                 |  |
| 7                                                                   | Conv_desc      | Descripción                    | E    | C                          | 200 |                                                             |  | Obligatorio                                                  |             |                                 |  |
| 8                                                                   | Conv_fech_ini  | Fecha de inicio del Convenio   | E    | D                          |     |                                                             |  |                                                              | Obligatorio |                                 |  |
| 9                                                                   | Conv_fech_fin  | Fecha de finalización          | E    | D                          |     |                                                             |  |                                                              | Obligatorio |                                 |  |
| 10                                                                  | Conv_form_pago | Forma de Pago                  | E    | C                          | 1   | E,X,S                                                       |  | Efectivo, Exento, Bienes                                     |             |                                 |  |
| 11                                                                  | Conv_mone      | Tipo de moneda                 | E    | C                          | 1   | S, D                                                        |  | Sucres, Dólares                                              |             |                                 |  |
| OBSERVACIONES:                                                      |                |                                |      |                            |     |                                                             |  |                                                              |             |                                 |  |
| TIPO<br>PK Clave Primaria<br>E Elemento de Dato<br>FK Clave Foránea |                |                                |      |                            |     | FORMATO GENERAL<br>N Numérico<br>C Char<br>M Memo<br>D Date |  |                                                              |             |                                 |  |

| <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                                                     |                |                                   |      | Página 2 de 2                                                                                  |                                    |                |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------------------|
|                                                                                                 |                |                                   |      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                    | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                |                                 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                             |                | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b> |      | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                   |                                    |                |                                 |
| Nombre de la Tabla<br><b>CPGM_CONV</b>                                                          |                | Tipo de Tabla<br><b>Maestra</b>   |      | Longitud del Registro<br><b>786 Bytes</b>                                                      |                                    |                |                                 |
| <b>Descripción:</b> Contiene los datos de los Convenios que se realizan.                        |                |                                   |      |                                                                                                |                                    |                |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                                 |                |                                   |      |                                                                                                |                                    |                |                                 |
| No.                                                                                             | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                       | TIPO | FORMATO                                                                                        |                                    | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN            |
| 12                                                                                              | Conv_costo     | Costo                             | E    | N                                                                                              | 8                                  |                | Obligatorio                     |
| 13                                                                                              | Conv_tipo_conv | Tipo de Convenio                  | E    | C                                                                                              | 1                                  | G, I, M        | General, Interno y Megaproyecto |
| 14                                                                                              | Conv_desc_equi | Descripción de Equipos            | E    | M                                                                                              |                                    |                |                                 |
| 15                                                                                              | Conv_pago_equi | Estado del pago de equipos        | E    | C                                                                                              | 1                                  |                | Obligatorio                     |
| 16                                                                                              | Conv_fech_acep | Fecha de Aceptación               | E    | D                                                                                              |                                    |                | Obligatorio                     |
| 17                                                                                              | Conv_tiem_mant | Tiempo de Mantenimiento           | E    | C                                                                                              | 2                                  |                | Obligatorio                     |
| 18                                                                                              | Conv_saldo     | Saldo                             | E    | N                                                                                              | 8                                  |                | Obligatorio                     |
| 19                                                                                              | Conv_gere      | Código de gerente del convenio    | E    |                                                                                                |                                    |                | Obligatorio                     |
| 20                                                                                              | Esco_codi      | Código del estado del Convenio    | FK   | C                                                                                              | 2                                  |                | Obligatorio                     |
|                                                                                                 |                |                                   |      |                                                                                                |                                    |                |                                 |
|                                                                                                 |                |                                   |      |                                                                                                |                                    |                |                                 |
|                                                                                                 |                |                                   |      |                                                                                                |                                    |                |                                 |
|                                                                                                 |                |                                   |      |                                                                                                |                                    |                |                                 |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                           |                |                                   |      |                                                                                                |                                    |                |                                 |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea |                |                                   |      | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |                                    |                |                                 |

[illegible]

#### 7.1.15 Tabla de Medios Magnéticos

[illegible]

[illegible]

### 7.2.1 Tabla de Permisos de los Usuarios

[illegible]



[illegible]

### 7.2.3 Tabla de Detalle de Perfiles de Usuarios

[illegible]

## 7.2.4 Tabla de Auditoría

| DICCIONARIO DE DATOS                                         |                |                                                  |      | Página 1 de 1                                                |    |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|----|----------------------|----------------------|
|                                                              |                |                                                  |      | Fecha/Diseño:                                                |    | Fecha/Actualización: |                      |
|                                                              |                |                                                  |      | 12/10/1999                                                   |    | 22/03/2000           |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                 |                | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0                       |      | Autores:                                                     |    |                      |                      |
|                                                              |                |                                                  |      | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |    |                      |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_AUDI                              |                | Tipo de Tabla<br>Transaccional                   |      | Longitud del Registro<br>397 Bytes                           |    |                      |                      |
| Descripción: Contiene los datos de la auditoria del sistema. |                |                                                  |      |                                                              |    |                      |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                     |                |                                                  |      |                                                              |    |                      |                      |
| No.                                                          | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                                      | TIPO | FORMATO                                                      |    | RANGOS VÁLIDOS       | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                            | Audi_secu      | Código de la auditoria                           | PK   | C                                                            | 10 |                      | Obligatorio          |
| 2                                                            | User_iden      | Identificación del usuario                       | E    | C                                                            | 8  |                      | Obligatorio          |
| 3                                                            | Audi_menu_desc | Descripción del menú                             | E    | C                                                            | 60 |                      | Obligatorio          |
| 4                                                            | Audi_fech_ini  | Fecha inicial de acceso al sistema               | E    | D                                                            |    |                      | Obligatorio          |
| 5                                                            | Audi_hora_ini  | Hora inicial de ejecución de opciones            | E    | D                                                            |    |                      | Obligatorio          |
| 6                                                            | Audi_hora_fin  | Hora final de ejecución de opciones              | E    | D                                                            |    |                      | Obligatorio          |
| 7                                                            | Audi_opci      | Descripción de la opción del sistema que ejecuta | E    | C                                                            | 40 |                      | Obligatorio          |
| 8                                                            | Audi_obse      | Observaciones                                    | E    | M                                                            |    |                      | Obligatorio          |
|                                                              |                |                                                  |      |                                                              |    |                      |                      |
|                                                              |                |                                                  |      |                                                              |    |                      |                      |
|                                                              |                |                                                  |      |                                                              |    |                      |                      |
| OBSERVACIONES:                                               |                |                                                  |      |                                                              |    |                      |                      |
| TIPO                                                         |                |                                                  |      | FORMATO GENERAL                                              |    |                      |                      |
| PK Clave Primaria                                            |                |                                                  |      | N Numérico                                                   |    |                      |                      |
| E Elemento de Dato                                           |                |                                                  |      | C Char                                                       |    |                      |                      |
| FK Clave Foránea                                             |                |                                                  |      | M Memo                                                       |    |                      |                      |
|                                                              |                |                                                  |      | D Date                                                       |    |                      |                      |

## 7.2.5 Tabla de Funcionarios de los Convenios

| DICCIONARIO DE DATOS                                                    |                  |                                       |                 | Página 1 de 1                                                                |                                    |                                    |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
|                                                                         |                  |                                       |                 | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  |                                    | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                      |
|                                                                         |                  |                                       |                 |                                                                              |                                    |                                    |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                            |                  | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0            |                 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |                                    |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_REPR_CONV                                    |                  | Tipo de Tabla<br>Transaccional        |                 |                                                                              | Longitud del Registro<br>157 Bytes |                                    |                      |
| Descripción: Contiene los datos de los representantes de los Convenios. |                  |                                       |                 |                                                                              |                                    |                                    |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                |                  |                                       |                 |                                                                              |                                    |                                    |                      |
| No.                                                                     | CAMPO            | DESCRIPCIÓN                           | TIPO            | FORMATO                                                                      |                                    | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                       | Conv_nro         | Número de Convenio                    | PK, FK          | C                                                                            | 5                                  |                                    | Único                |
| 2                                                                       | Repr_conv_codi   | Código del representante              | PK              | C                                                                            | 1                                  |                                    | Único                |
| 3                                                                       | Repr_conv_nombre | Nombre                                | E               | C                                                                            | 40                                 |                                    | Obligatorio          |
| 4                                                                       | Repr_conv_cargo  | Cargo                                 | E               | C                                                                            | 30                                 |                                    | Obligatorio          |
| 5                                                                       | Repr_conv_area   | Area                                  | E               | C                                                                            | 30                                 |                                    | Obligatorio          |
| 6                                                                       | Repr_fono        | Teléfono                              | E               | C                                                                            | 15                                 |                                    |                      |
| 7                                                                       | Repr_fax         | Fax                                   | E               | C                                                                            | 6                                  |                                    |                      |
| 8                                                                       | Repr_email       | Dirección electrónica del funcionario | E               | C                                                                            | 30                                 |                                    |                      |
|                                                                         |                  |                                       |                 |                                                                              |                                    |                                    |                      |
|                                                                         |                  |                                       |                 |                                                                              |                                    |                                    |                      |
|                                                                         |                  |                                       |                 |                                                                              |                                    |                                    |                      |
| OBSERVACIONES:                                                          |                  |                                       |                 |                                                                              |                                    |                                    |                      |
| TIPO                                                                    |                  |                                       | FORMATO GENERAL |                                                                              |                                    |                                    |                      |
| PK                                                                      | Clave Primaria   |                                       | N               | Numérico                                                                     |                                    |                                    |                      |
| E                                                                       | Elemento de Dato |                                       | C               | Char                                                                         |                                    |                                    |                      |
| FK                                                                      | Clave Foránea    |                                       | M               | Memo                                                                         |                                    |                                    |                      |
|                                                                         |                  |                                       | D               | Date                                                                         |                                    |                                    |                      |

## 7.2.6 Tabla de Pagos de Convenios

| DICCIONARIO DE DATOS                                                      |                |                                  |                 | Página 1 de 1                                                                |                                   |                                    |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
|                                                                           |                |                                  |                 | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  |                                   | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                         |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                        |                | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 |                 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                   |                                    |                         |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_CONV_PAGO                                      |                | Tipo de Tabla<br>Transaccional   |                 |                                                                              | Longitud del Registro<br>18 Bytes |                                    |                         |
| Descripción: Contiene los porcentajes y fechas de pagos de cada convenio. |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                  |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
| No.                                                                       | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                      | TIPO            | FORMATO                                                                      |                                   | RANGOS<br>VÁLIDOS                  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1                                                                         | Conv_nro       | Número de<br>Convenio            | PK,<br>FK       | C                                                                            | 5                                 |                                    | Único                   |
| 2                                                                         | Copa_secu      | Secuencia del pago               | PK              | C                                                                            | 2                                 |                                    | Único                   |
| 3                                                                         | Copa_por       | Porcentaje del pago              | E               | N                                                                            | 2                                 |                                    | Obligatorio             |
| 4                                                                         | Copa_fech_pago | Fecha del pago                   | E               | D                                                                            |                                   |                                    | Obligatorio             |
| 5                                                                         | Copa_esta      | Estado                           | E               | N                                                                            | 8                                 |                                    | Obligatorio             |
|                                                                           |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
|                                                                           |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
|                                                                           |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
|                                                                           |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
|                                                                           |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
|                                                                           |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
|                                                                           |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
|                                                                           |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
| OBSERVACIONES:                                                            |                |                                  |                 |                                                                              |                                   |                                    |                         |
| TIPO                                                                      |                |                                  | FORMATO GENERAL |                                                                              |                                   |                                    |                         |
| PK Clave Primaria                                                         |                |                                  | N Numérico      |                                                                              |                                   |                                    |                         |
| E Elemento de Dato                                                        |                |                                  | C Char          |                                                                              |                                   |                                    |                         |
| FK Clave Foránea                                                          |                |                                  | M Memo          |                                                                              |                                   |                                    |                         |
|                                                                           |                |                                  | D Date          |                                                                              |                                   |                                    |                         |

## 7.2.7 Tabla de Abonos de los Pago de Convenios

| DICCIONARIO DE DATOS                                                |                |                                |        | Página 1 de 1                                                                |                                   |                                    |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|
|                                                                     |                |                                |        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  |                                   | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                      |
|                                                                     |                |                                |        |                                                                              |                                   |                                    |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                        |                | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0     |        | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                   |                                    |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_ABON                                     |                | Tipo de Tabla<br>Transaccional |        |                                                                              | Longitud del Registro<br>49 Bytes |                                    |                      |
| Descripción: Contiene los abonos de cada convenio.                  |                |                                |        |                                                                              |                                   |                                    |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                            |                |                                |        |                                                                              |                                   |                                    |                      |
| No.                                                                 | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                    | TIPO   | FORMATO                                                                      |                                   | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                   | Conv_nro       | Número de Convenio             | PK, FK | C                                                                            | 5                                 |                                    | Único                |
| 2                                                                   | Abon_nro       | Número de abono                | PK     | C                                                                            | 2                                 |                                    | Único                |
| 3                                                                   | Abon_fecha     | Fecha de abono                 | E      | D                                                                            |                                   |                                    | Obligatorio          |
| 4                                                                   | Abon_mone      | Tipo de moneda                 | E      | C                                                                            | 1                                 | S, D                               | Sucres, Dólares      |
| 5                                                                   | Abon_coti      | Valor de la cotización         | E      | N                                                                            | 8                                 |                                    | Obligatorio          |
| 6                                                                   | Abon_cant_sucr | Valor del abono en sucres      | E      | N                                                                            | 8                                 |                                    | Obligatorio          |
| 7                                                                   | Abon_cant      | Valor neto del abono           | E      | N                                                                            | 8                                 |                                    | Obligatorio          |
| 8                                                                   | Abon_nro_reci  | Número de recibo de pago       | E      | C                                                                            | 8                                 |                                    | Obligatorio          |
| 9                                                                   | Abon_esta      | Estado                         | E      | C                                                                            | 1                                 |                                    | Obligatorio          |
|                                                                     |                |                                |        |                                                                              |                                   |                                    |                      |
|                                                                     |                |                                |        |                                                                              |                                   |                                    |                      |
| OBSERVACIONES:                                                      |                |                                |        |                                                                              |                                   |                                    |                      |
| TIPO<br>PK Clave Primaria<br>E Elemento de Dato<br>FK Clave Foránea |                |                                |        | FORMATO GENERAL<br>N Numérico<br>C Char<br>M Memo<br>D Date                  |                                   |                                    |                      |

## 7.2.8 Tabla de Sistemas por Convenio

| DICcionario DE DATOS                                                           |            |                                |        | Página 1 de 1                                                                |                                    |                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
|                                                                                |            |                                |        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  |                                    | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                   |            | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0     |        | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |                                    |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_SIST                                                |            | Tipo de Tabla<br>Transaccional |        |                                                                              | Longitud del Registro<br>140 Bytes |                                    |                      |
| Descripción: Contiene los datos de los sistemas involucrados en cada Convenio. |            |                                |        |                                                                              |                                    |                                    |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                       |            |                                |        |                                                                              |                                    |                                    |                      |
| No.                                                                            | CAMPO      | DESCRIPCIÓN                    | TIPO   | FORMATO                                                                      |                                    | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                              | Conv_nro   | Número de Convenio             | PK, FK | C                                                                            | 5                                  |                                    | Único                |
| 2                                                                              | Sist_codi  | Código del sistema             | PK, FK | C                                                                            | 3                                  |                                    | Único                |
| 3                                                                              | Dire_codi  | Código del director            | FK     | C                                                                            | 3                                  |                                    | Obligatorio          |
| 4                                                                              | Sist_descr | Descripción sistema            | E      | C                                                                            | 120                                |                                    | Obligatorio          |
| 5                                                                              | Sist_vers  | Versión del sistema            | E      | C                                                                            | 3                                  |                                    | Obligatorio          |
| 6                                                                              | Sist_leng  | Código del lenguaje            | E      | C                                                                            | 3                                  |                                    | Obligatorio          |
| 7                                                                              | Sist_base  | Código de la base de datos     | E      | C                                                                            | 3                                  |                                    | Obligatorio          |
|                                                                                |            |                                |        |                                                                              |                                    |                                    |                      |
|                                                                                |            |                                |        |                                                                              |                                    |                                    |                      |
|                                                                                |            |                                |        |                                                                              |                                    |                                    |                      |
|                                                                                |            |                                |        |                                                                              |                                    |                                    |                      |
|                                                                                |            |                                |        |                                                                              |                                    |                                    |                      |
|                                                                                |            |                                |        |                                                                              |                                    |                                    |                      |
| OBSERVACIONES:                                                                 |            |                                |        |                                                                              |                                    |                                    |                      |
| TIPO<br>PK Clave Primaria<br>E Elemento de Dato<br>FK Clave Foránea            |            |                                |        | FORMATO GENERAL<br>N Numérico<br>C Char<br>M Memo<br>D Date                  |                                    |                                    |                      |



## 7.2.9 Tabla de Registros de Proyectos

| DICCIONARIO DE DATOS                                                                        |                |                                  |        | Página 1 de 1                                                                |    |                                    |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------|----------------------|
|                                                                                             |                |                                  |        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  |    | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                |                | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0       |        | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |    |                                    |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_REGI_PROY                                                        |                | Tipo de Tabla<br>Transaccional   |        | Longitud del Registro<br>75 Bytes                                            |    |                                    |                      |
| Descripción: Contiene los datos de los registros de proyecto de graduación por estudiantes. |                |                                  |        |                                                                              |    |                                    |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                    |                |                                  |        |                                                                              |    |                                    |                      |
| No.                                                                                         | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                      | TIPO   | FORMATO                                                                      |    | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                           | Alum_nro_matr  | Número de Matrícula              | PK, FK | C                                                                            | 10 |                                    | Único                |
| 2                                                                                           | Regi_vez_tomar | Vez a tomar                      | PK     | C                                                                            | 1  |                                    | Único                |
| 3                                                                                           | Conv_nro       | Número de Convenio               | E      | C                                                                            | 5  |                                    | Obligatorio          |
| 4                                                                                           | Dire_codi      | Código del director del proyecto | FK     | C                                                                            | 3  |                                    | Obligatorio          |
| 5                                                                                           | Regi_anio      | Año del registro                 | E      | C                                                                            | 4  |                                    | Obligatorio          |
| 6                                                                                           | Regi_term      | Término del registro             | E      | C                                                                            | 1  |                                    | Obligatorio          |
| 7                                                                                           | Regi_fech_regi | Fecha de registro                | E      | D                                                                            |    |                                    | Obligatorio          |
| 8                                                                                           | Regi_fech_entr | Fecha de entrega                 | E      | D                                                                            |    |                                    | Obligatorio          |
| 9                                                                                           | Regi_val_regi  | Valor a pagar                    | E      | N                                                                            | 8  |                                    | Obligatorio          |
| 10                                                                                          | Regi_desc      | Descuento                        | E      | N                                                                            | 8  |                                    | Obligatorio          |
| 11                                                                                          | Regi_valor     | Valor Neto a pagar               | E      | N                                                                            | 8  |                                    | Obligatorio          |
| 12                                                                                          | Regi_nro_reci  | Número de recibo                 | E      | C                                                                            | 8  |                                    | Obligatorio          |
| 13                                                                                          | Regi_nota_fina | Nota                             | E      | N                                                                            | 2  |                                    | Obligatorio          |
| 14                                                                                          | Regi_esta      | Estado                           | E      | C                                                                            | 1  |                                    | Obligatorio          |
| OBSERVACIONES:                                                                              |                |                                  |        |                                                                              |    |                                    |                      |
| TIPO                                                                                        |                |                                  |        | FORMATO GENERAL                                                              |    |                                    |                      |
| PK Clave Primaria                                                                           |                |                                  |        | N Numérico                                                                   |    |                                    |                      |
| E Elemento de Dato                                                                          |                |                                  |        | C Char                                                                       |    |                                    |                      |
| FK Clave Foránea                                                                            |                |                                  |        | M Memo                                                                       |    |                                    |                      |
|                                                                                             |                |                                  |        | D Date                                                                       |    |                                    |                      |



### 7.2.10 Tabla de Sistemas por Estudiantes

[illegible]

### 7.2.11 Tabla de Requisitos de Carreras

| <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                                                     |           |                      |                                           |                                                                                                |   | Página 1 de 1                                                                       |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   | <b>Fecha/Diseño:</b><br>12/10/1999                                                  | <b>Fecha/Actualización:</b><br>22/03/2000          |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                     |           |                      | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                                                |   | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                                    |
| Nombre de la Tabla<br><b>CPGT_REQU_CARR</b>                                                     |           |                      | Tipo de Tabla<br><b>Transaccional</b>     |                                                                                                |   | Longitud del Registro<br><b>6 Bytes</b>                                             |                                                    |
| <b>Descripción:</b> Contiene los requisitos asignados para cada carrera.                        |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
| No.                                                                                             | CAMPO     | DESCRIPCIÓN          | TIPO                                      | FORMATO                                                                                        |   | RANGOS<br>VÁLIDOS                                                                   | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN                            |
| 1                                                                                               | Carr_codi | Código de la Carrera | PK,<br>FK                                 | C                                                                                              | 2 |                                                                                     | Obligatorio                                        |
| 2                                                                                               | Requ_codi | Código del requisito | PK,<br>FK                                 | C                                                                                              | 2 |                                                                                     | Obligatorio                                        |
| 3                                                                                               | Reca_tipo | Tipo de requisito    | E                                         | C                                                                                              | 1 | D, M, I                                                                             | Documento,<br>Manual,<br>Información<br>Almacenada |
| 4                                                                                               | Reca_esta | Estado               | E                                         | C                                                                                              | 1 |                                                                                     | Obligatorio                                        |
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
|                                                                                                 |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                           |           |                      |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                                    |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea |           |                      |                                           | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |   |                                                                                     |                                                    |

## 7.2.12 Tabla de Requisitos de Estudiantes

| DICCIONARIO DE DATOS                                                                          |                |                                |        | Página 1 de 1                                                |                                   |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                               |                |                                |        | Fecha/Diseño:                                                |                                   | Fecha/Actualización: |                      |
|                                                                                               |                |                                |        | 12/10/1999                                                   |                                   | 22/03/2000           |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                  |                | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0     |        | Autores:                                                     |                                   |                      |                      |
|                                                                                               |                |                                |        | Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                   |                      |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_REQU_ESTU                                                          |                | Tipo de Tabla<br>Transaccional |        |                                                              | Longitud del Registro<br>32 Bytes |                      |                      |
| Descripción: Contiene los datos de los requisitos asignados para cada uno de los estudiantes. |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                      |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
| No.                                                                                           | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                    | TIPO   | FORMATO                                                      |                                   | RANGOS VÁLIDOS       | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                             | Alum_nro_matr  | Número de matrícula            | PK, FK | C                                                            | 10                                |                      | Único                |
| 2                                                                                             | Regi_vez_tomar | Vez a tomar                    | PK, FK | C                                                            | 1                                 |                      | Único                |
| 3                                                                                             | Conv_nro       | Número de Convenio             | PK, FK | C                                                            | 5                                 |                      | Obligatorio          |
| 4                                                                                             | Sist_codi      | Código del sistema             | PK, FK | C                                                            | 3                                 |                      | Obligatorio          |
| 5                                                                                             | Carr_codi      | Código de la carrera           | PK, FK | C                                                            | 2                                 |                      | Obligatorio          |
| 6                                                                                             | Requ_codi      | Código del requisito           | PK, FK | C                                                            | 2                                 |                      | Obligatorio          |
| 7                                                                                             | Reqe_fech      | Fecha de entrega del requisito | E      | D                                                            |                                   |                      | Obligatorio          |
| 8                                                                                             | Reqe_esta      | Estado                         | E      | C                                                            | 1                                 |                      | Obligatorio          |
|                                                                                               |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
|                                                                                               |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
|                                                                                               |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
|                                                                                               |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
|                                                                                               |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
| OBSERVACIONES:                                                                                |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
| TIPO                                                                                          |                |                                |        | FORMATO GENERAL                                              |                                   |                      |                      |
| PK Clave Primaria                                                                             |                |                                |        | N Numérico                                                   |                                   |                      |                      |
| E Elemento de Dato                                                                            |                |                                |        | C Char                                                       |                                   |                      |                      |
| FK Clave Foránea                                                                              |                |                                |        | M Memo                                                       |                                   |                      |                      |
|                                                                                               |                |                                |        | D Date                                                       |                                   |                      |                      |

## 7.2.13 Tabla de Tópicos de Graduación

| DICCIONARIO DE DATOS                                                                                          |           |                                     |      | Página 1 de 1                                                |                                    |                      |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                                               |           |                                     |      | Fecha/Diseño:                                                |                                    | Fecha/Actualización: |                      |
|                                                                                                               |           |                                     |      | 12/10/1999                                                   |                                    | 22/03/2000           |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                  |           | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0          |      | Autores:                                                     |                                    |                      |                      |
|                                                                                                               |           |                                     |      | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |                      |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_TOPI_GRAD                                                                          |           | Tipo de Tabla<br>Transaccional      |      |                                                              | Longitud del Registro<br>259 Bytes |                      |                      |
| Descripción: Contiene los datos de los tópicos de graduación que realizan los estudiantes de carreras cortas. |           |                                     |      |                                                              |                                    |                      |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                                      |           |                                     |      |                                                              |                                    |                      |                      |
| No.                                                                                                           | CAMPO     | DESCRIPCIÓN                         | TIPO | FORMATO                                                      |                                    | RANGOS VÁLIDOS       | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                                             | Topi_codi | Código del tópico                   | PK   | C                                                            | 5                                  |                      | Único                |
| 2                                                                                                             | Sist_codi | Código del sistema                  | FK   | C                                                            | 3                                  |                      | Único                |
| 3                                                                                                             | Topi_empr | Nombre de la empresa                | E    | C                                                            | 120                                |                      | Obligatorio          |
| 4                                                                                                             | Topi_desc | Descripción del tema que se realiza | E    | C                                                            | 120                                |                      | Obligatorio          |
| 5                                                                                                             | Topi_leng | Código del lenguaje                 | E    | C                                                            | 3                                  |                      | Obligatorio          |
| 6                                                                                                             | Topi_base | Código de la base de dato           | E    | C                                                            | 3                                  |                      | Obligatorio          |
| 7                                                                                                             | Topi_dire | Código del director del tópico      | E    | C                                                            | 3                                  |                      | Obligatorio          |
| 8                                                                                                             | Topi_carr | Código de la carrera                | E    | C                                                            | 2                                  |                      | Obligatorio          |
|                                                                                                               |           |                                     |      |                                                              |                                    |                      |                      |
|                                                                                                               |           |                                     |      |                                                              |                                    |                      |                      |
|                                                                                                               |           |                                     |      |                                                              |                                    |                      |                      |
|                                                                                                               |           |                                     |      |                                                              |                                    |                      |                      |
| OBSERVACIONES:                                                                                                |           |                                     |      |                                                              |                                    |                      |                      |
| TIPO                                                                                                          |           |                                     |      | FORMATO GENERAL                                              |                                    |                      |                      |
| PK Clave Primaria                                                                                             |           |                                     |      | N Numérico                                                   |                                    |                      |                      |
| E Elemento de Dato                                                                                            |           |                                     |      | C Char                                                       |                                    |                      |                      |
| FK Clave Foránea                                                                                              |           |                                     |      | M Memo                                                       |                                    |                      |                      |
|                                                                                                               |           |                                     |      | D Date                                                       |                                    |                      |                      |

#### 7.2.14 Tabla de Estudiantes en Tópicos de Graduación

[illegible]

## 7.2.15 Tabla de Revisiones de Sistemas

| DICCIONARIO DE DATOS                                  |                |                                |        | Página 1 de 1                                                |   |                      |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|---|----------------------|----------------------|
|                                                       |                |                                |        | Fecha/Diseño:                                                |   | Fecha/Actualización: |                      |
|                                                       |                |                                |        | 12/10/1999                                                   |   | 22/03/2000           |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN          |                | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0     |        | Autores:                                                     |   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |   |                      |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_REVI_SIST                  |                | Tipo de Tabla<br>Transaccional |        | Longitud del Registro<br>273 Bytes                           |   |                      |                      |
| Descripción: Contiene las revisiones de los sistemas. |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                              |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| No.                                                   | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                    | TIPO   | FORMATO                                                      |   | RANGOS VÁLIDOS       | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                     | Conv_nro       | Número de Convenio             | PK, FK | C                                                            | 5 |                      | Único                |
| 2                                                     | Sist_codi      | Código del sistema             | PK, FK | C                                                            | 3 |                      | Único                |
| 3                                                     | Resi_nro       | Número de revisión             | PK     | N                                                            | 1 |                      | Único                |
| 4                                                     | Resi_obsr      | Observaciones                  | E      | M                                                            |   |                      | Obligatorio          |
| 5                                                     | Resi_fech_revi | Fecha de la revisión           | D      |                                                              |   |                      | Obligatorio          |
| 6                                                     | Resi_apro      | Aprobado                       | E      | C                                                            | 1 | S, N *               | Obligatorio          |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| OBSERVACIONES: * S = Aprobado, N = Reprobado          |                |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| TIPO                                                  |                |                                |        | FORMATO GENERAL                                              |   |                      |                      |
| PK Clave Primaria                                     |                |                                |        | N Numérico                                                   |   |                      |                      |
| E Elemento de Dato                                    |                |                                |        | C Char                                                       |   |                      |                      |
| FK Clave Foránea                                      |                |                                |        | M Memo                                                       |   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        | D Date                                                       |   |                      |                      |

## 7.2.16 Tabla de Revisiones de Manuales

| DICCIONARIO DE DATOS                                                        |                      |                                |        | Página 1 de 1                                                |   |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|---|----------------------|----------------------|
|                                                                             |                      |                                |        | Fecha/Diseño:                                                |   | Fecha/Actualización: |                      |
|                                                                             |                      |                                |        | 12/10/1999                                                   |   | 22/03/2000           |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                |                      | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0     |        | Autores:                                                     |   |                      |                      |
|                                                                             |                      |                                |        | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |   |                      |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_REVI_MANU                                        |                      | Tipo de Tabla<br>Transaccional |        | Longitud del Registro<br>28 Bytes                            |   |                      |                      |
| Descripción: Contiene las revisiones de los manuales por tiempo de entrega. |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                    |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| No.                                                                         | CAMPO                | DESCRIPCIÓN                    | TIPO   | FORMATO                                                      |   | RANGOS VÁLIDOS       | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                           | Conv_nro             | Número de Convenio             | PK, FK | C                                                            | 5 |                      | Único                |
| 2                                                                           | Sist_codi            | Código de sistema              | PK, FK | C                                                            | 3 |                      | Único                |
| 3                                                                           | Requ_codi            | Código del requisito           | PK, FK | C                                                            | 2 |                      | Único                |
| 4                                                                           | Revi_manu_nro        | Número de revisión             | PK     | C                                                            | 1 |                      | Obligatorio          |
| 5                                                                           | Revi_manu_fech_entre | Fecha de entrega               | E      | D                                                            |   |                      | Obligatorio          |
| 6                                                                           | Revi_manu_hora_entre | Hora de entrega                | E      | D                                                            |   |                      | Obligatorio          |
| 7                                                                           | Revi_manu_esta       | Estado                         | E      | C                                                            | 1 | A, P                 | Aprobado, Pendiente  |
|                                                                             |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                                             |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                                             |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                                             |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                                             |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| OBSERVACIONES:                                                              |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| TIPO                                                                        |                      |                                |        | FORMATO GENERAL                                              |   |                      |                      |
| PK Clave Primaria                                                           |                      |                                |        | N Numérico                                                   |   |                      |                      |
| E Elemento de Dato                                                          |                      |                                |        | C Char                                                       |   |                      |                      |
| FK Clave Foránea                                                            |                      |                                |        | M Memo                                                       |   |                      |                      |
|                                                                             |                      |                                |        | D Date                                                       |   |                      |                      |



## 7.2.17 Tabla de Revisiones de Manuales de Carreras Cortas

| DICCIONARIO DE DATOS                                                                                                  |                      |                                |        | Página 1 de 1                                                |   |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|---|----------------------|----------------------|
|                                                                                                                       |                      |                                |        | Fecha/Diseño:                                                |   | Fecha/Actualización: |                      |
|                                                                                                                       |                      |                                |        | 12/10/1999                                                   |   | 22/03/2000           |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                          |                      | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0     |        | Autores:                                                     |   |                      |                      |
|                                                                                                                       |                      |                                |        | Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |   |                      |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_REVI_MANU_CARR                                                                             |                      | Tipo de Tabla<br>Transaccional |        | Longitud del Registro<br>25 Bytes                            |   |                      |                      |
| Descripción: Contiene las revisiones de los manuales de los estudiantes registrados en tópicos por tiempo de entrega. |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                                              |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| No.                                                                                                                   | CAMPO                | DESCRIPCIÓN                    | TIPO   | FORMATO                                                      |   | RANGOS VÁLIDOS       | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                                                     | Topi_codi            | Código del Tópico              | PK, FK | C                                                            | 5 |                      | Único                |
| 2                                                                                                                     | Requ_codi            | Código requisito               | PK, FK | C                                                            | 2 |                      | Único                |
| 3                                                                                                                     | Revi_maca_nro        | Número de revisión             | PK     | C                                                            | 1 |                      | Obligatorio          |
| 4                                                                                                                     | Revi_maca_fech_entre | Fecha de entrega               | E      | D                                                            |   |                      | Obligatorio          |
| 5                                                                                                                     | Revi_maca_hora_entre | Hora de entrega                | E      | D                                                            |   |                      | Obligatorio          |
| 6                                                                                                                     | Revi_maca_esta       | Estado                         | E      | C                                                            | 1 | A, P                 | Aprobado, Pendiente  |
|                                                                                                                       |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                                                                                       |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                                                                                       |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                                                                                       |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                                                                                       |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
|                                                                                                                       |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| OBSERVACIONES:                                                                                                        |                      |                                |        |                                                              |   |                      |                      |
| TIPO                                                                                                                  |                      |                                |        | FORMATO GENERAL                                              |   |                      |                      |
| PK Clave Primaria                                                                                                     |                      |                                |        | N Numérico                                                   |   |                      |                      |
| E Elemento de Dato                                                                                                    |                      |                                |        | C Char                                                       |   |                      |                      |
| FK Clave Foránea                                                                                                      |                      |                                |        | M Memo                                                       |   |                      |                      |
|                                                                                                                       |                      |                                |        | D Date                                                       |   |                      |                      |



#### 7.2.18 Tabla de Cabecera de Revisiones de Información Almacenada

| <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                                                                                                    |                     |                                     |                                       |                                                                                                | Página 1 de 1                                                                       |                                           |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                |                     |                                     |                                       |                                                                                                | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000        |                      |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                            |                     |                                     | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>     |                                                                                                | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                           |                      |
| Nombre de la Tabla<br><b>CPGT_REVI_INFO_CABE</b>                                                                                               |                     |                                     | Tipo de Tabla<br><b>Transaccional</b> |                                                                                                |                                                                                     | Longitud del Registro<br><b>156 Bytes</b> |                      |
| <b>Descripción:</b> Contiene datos generales de las revisiones de los medios magnéticos de los estudiantes registrados en tópicos y Convenios. |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                                                                                |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
| No.                                                                                                                                            | CAMPO               | DESCRIPCIÓN                         | TIPO                                  | FORMATO                                                                                        |                                                                                     | RANGOS VÁLIDOS                            | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                                                                              | Revi_inca_conv_topi | Código del tópico o Convenio        | PK, FK                                | C                                                                                              | 5                                                                                   |                                           | Único                |
| 2                                                                                                                                              | Revi_inca_secu      | Secuencia del dispositivo entregado | PK                                    | C                                                                                              | 2                                                                                   |                                           | Único                |
| 3                                                                                                                                              | Mema_codi           | Código del medio magnético          | FK                                    | C                                                                                              | 2                                                                                   |                                           | Obligatorio          |
| 4                                                                                                                                              | Revi_inca_cant      | Cantidad de dispositivos            | E                                     | N                                                                                              | 2                                                                                   |                                           | Obligatorio          |
| 5                                                                                                                                              | Revi_inca_copi      | Copia de dispositivos               | E                                     | N                                                                                              | 2                                                                                   |                                           | Obligatorio          |
| 6                                                                                                                                              | Revi_inca_obsr      | Observaciones                       | E                                     | C                                                                                              | 120                                                                                 |                                           | Obligatorio          |
|                                                                                                                                                |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
|                                                                                                                                                |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
|                                                                                                                                                |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
|                                                                                                                                                |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
|                                                                                                                                                |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
|                                                                                                                                                |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
|                                                                                                                                                |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
|                                                                                                                                                |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                          |                     |                                     |                                       |                                                                                                |                                                                                     |                                           |                      |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea                                                |                     |                                     |                                       | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |                                                                                     |                                           |                      |

## 7.2.19 Tabla de Detalle de Revisiones de Información Almacenada

| DICCIONARIO DE DATOS                                                                                                                |                     |                                     |        | Página 1 de 1                                                |     |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|-----|----------------------|----------------------|
|                                                                                                                                     |                     |                                     |        | Fecha/Diseño:                                                |     | Fecha/Actualización: |                      |
|                                                                                                                                     |                     |                                     |        | 12/10/1999                                                   |     | 22/03/2000           |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                                        |                     | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0          |        | Autores:                                                     |     |                      |                      |
|                                                                                                                                     |                     |                                     |        | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |     |                      |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_REVI_INFO_DETA                                                                                           |                     | Tipo de Tabla<br>Transaccional      |        | Longitud del Registro<br>133 Bytes                           |     |                      |                      |
| Descripción: Contiene detalles de medios magnéticos entregados para revisión de los estudiantes registrados en tópicos y Convenios. |                     |                                     |        |                                                              |     |                      |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                                                            |                     |                                     |        |                                                              |     |                      |                      |
| No.                                                                                                                                 | CAMPO               | DESCRIPCIÓN                         | TIPO   | FORMATO                                                      |     | RANGOS VÁLIDOS       | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                                                                   | Revi_inca_conv_topi | Código del tópico o Convenio        | PK, FK | C                                                            | 5   |                      | Único                |
| 2                                                                                                                                   | Revi_inca_secu      | Secuencia del dispositivo entregado | PK, FK | C                                                            | 2   |                      | Único                |
| 3                                                                                                                                   | Revi_inde_nro       | Número de revisión                  | PK     | C                                                            | 1   |                      | Único                |
| 4                                                                                                                                   | Revi_inde_fech      | Fecha de entrega                    | E      | D                                                            |     |                      | Obligatorio          |
| 5                                                                                                                                   | Revi_inde_hora      | Hora de entrega                     | E      | D                                                            |     |                      | Obligatorio          |
| 6                                                                                                                                   | Revi_inde_obsr      | Observaciones                       | E      | C                                                            | 120 |                      | Obligatorio          |
| 7                                                                                                                                   | Revi_inde_alum      | Número de matrícula del estudiante  | E      | C                                                            | 10  |                      | Obligatorio          |
| 8                                                                                                                                   | Revi_inde_esta      | Estado de la revisión               | E      | C                                                            | 1   |                      | Obligatorio          |
|                                                                                                                                     |                     |                                     |        |                                                              |     |                      |                      |
|                                                                                                                                     |                     |                                     |        |                                                              |     |                      |                      |
|                                                                                                                                     |                     |                                     |        |                                                              |     |                      |                      |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                      |                     |                                     |        |                                                              |     |                      |                      |
| TIPO                                                                                                                                |                     |                                     |        | FORMATO GENERAL                                              |     |                      |                      |
| PK Clave Primaria                                                                                                                   |                     |                                     |        | N Numérico                                                   |     |                      |                      |
| E Elemento de Dato                                                                                                                  |                     |                                     |        | C Char                                                       |     |                      |                      |
| FK Clave Foránea                                                                                                                    |                     |                                     |        | M Memo                                                       |     |                      |                      |
|                                                                                                                                     |                     |                                     |        | D Date                                                       |     |                      |                      |

## 7.2.20 Tabla de Registro de Manuales

| DICcionario DE DATOS                                  |                |                                |        | Página 1 de 1                                                |                                   |                      |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                       |                |                                |        | Fecha/Diseño:                                                |                                   | Fecha/Actualización: |                      |
|                                                       |                |                                |        | 12/10/1999                                                   |                                   | 22/03/2000           |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN          |                | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0     |        | Autores:                                                     |                                   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                   |                      |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_REGI_MANU                  |                | Tipo de Tabla<br>Transaccional |        |                                                              | Longitud del Registro<br>29 Bytes |                      |                      |
| Descripción: Contiene datos de registros de manuales. |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                              |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
| No.                                                   | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                    | TIPO   | FORMATO                                                      |                                   | RANGOS VÁLIDOS       | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                     | Rema_conv_topi | Código del Convenio o tópico   | PK     | C                                                            | 5                                 |                      | Único                |
| 2                                                     | Rema_sist      | Código de sistema              | PK     | C                                                            | 3                                 |                      | Único                |
| 3                                                     | Requ_codi      | Código del requisito           | PK, FK | C                                                            | 2                                 |                      | Obligatorio          |
| 4                                                     | Rema_fech      | Fecha del registro             | E      | D                                                            |                                   |                      | Obligatorio          |
| 5                                                     | Rema_copi      | Número de copias               | E      | N                                                            | 2                                 |                      | Obligatorio          |
| 6                                                     | Rema_cant      | Cantidad                       | E      | N                                                            | 1                                 |                      | Obligatorio          |
| 7                                                     | Rema_leng      | Código del lenguaje            | E      | C                                                            | 3                                 |                      | Obligatorio          |
| 8                                                     | Rema_base      | Código de la base de datos     | E      | C                                                            | 3                                 |                      | Obligatorio          |
| 9                                                     | Rema_esta      | Estado                         | E      | C                                                            | 1                                 | S, N *               | Obligatorio          |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
| OBSERVACIONES: * S = Ubicado, N = No Ubicado          |                |                                |        |                                                              |                                   |                      |                      |
| TIPO                                                  |                |                                |        | FORMATO GENERAL                                              |                                   |                      |                      |
| PK Clave Primaria                                     |                |                                |        | N Numérico                                                   |                                   |                      |                      |
| E Elemento de Dato                                    |                |                                |        | C Char                                                       |                                   |                      |                      |
| FK Clave Foránea                                      |                |                                |        | M Memo                                                       |                                   |                      |                      |
|                                                       |                |                                |        | D Date                                                       |                                   |                      |                      |



## 7.2.22 Tabla de Detalle de Registro de Información Almacenada

| <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                                                      |                |                                       |        | Página 1 de 1                                                                                  |   |                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                  |                |                                       |        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                    |   | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                      |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                              |                | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>     |        | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos            |   |                                    |                      |
| Nombre de la Tabla<br><b>CPGT_REGI_INFA_DETA</b>                                                 |                | Tipo de Tabla<br><b>Transaccional</b> |        | Longitud del Registro<br><b>18 Bytes</b>                                                       |   |                                    |                      |
| <b>Descripción:</b> Contiene los datos del contenido de cada registro de información almacenada. |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                                  |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
| No.                                                                                              | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                           | TIPO   | FORMATO                                                                                        |   | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                                | Inca_conv_topi | Código del Convenio o tópico          | PK     | C                                                                                              | 5 |                                    | Único                |
| 2                                                                                                | Inca_nro       | Secuencia del registro                | PK     | C                                                                                              | 2 |                                    | Único                |
| 3                                                                                                | Requ_codi      | Código del requisito                  | PK, FK | C                                                                                              | 2 |                                    | Único                |
| 4                                                                                                | Inde_sist      | Código de sistema                     | PK     | C                                                                                              | 3 |                                    | Obligatorio          |
| 5                                                                                                | Inde_leng      | Código del lenguaje                   | E      | C                                                                                              | 3 |                                    | Obligatorio          |
| 6                                                                                                | Inde_base      | Código de la base de datos            | E      | C                                                                                              | 3 |                                    | Obligatorio          |
|                                                                                                  |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
|                                                                                                  |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
|                                                                                                  |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
|                                                                                                  |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
|                                                                                                  |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
|                                                                                                  |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
|                                                                                                  |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
|                                                                                                  |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                            |                |                                       |        |                                                                                                |   |                                    |                      |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea  |                |                                       |        | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |   |                                    |                      |

## 7.2.23 Tabla de Ubicaciones de Manuales e Información Almacenada

| DICCIONARIO DE DATOS                                                                                       |                   |                                    |      | Página 1 de 2                                                                                  |                                    |                      |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
|                                                                                                            |                   |                                    |      | Fecha/Diseño:                                                                                  |                                    | Fecha/Actualización: |                                |
|                                                                                                            |                   |                                    |      | 12/10/1999                                                                                     |                                    | 22/03/2000           |                                |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                               |                   | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0         |      | Autores:                                                                                       |                                    |                      |                                |
|                                                                                                            |                   |                                    |      | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                   |                                    |                      |                                |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_UBIC_MANU_DISC                                                                  |                   | Tipo de Tabla<br>Transaccional     |      |                                                                                                | Longitud del Registro<br>598 Bytes |                      |                                |
| <b>Descripción:</b> Contiene las ubicaciones de los manuales y medios magnéticos (información almacenada). |                   |                                    |      |                                                                                                |                                    |                      |                                |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                                   |                   |                                    |      |                                                                                                |                                    |                      |                                |
| No.                                                                                                        | CAMPO             | DESCRIPCIÓN                        | TIPO | FORMATO                                                                                        |                                    | RANGOS VÁLIDOS       | REGLAS DE VALIDACIÓN           |
| 1                                                                                                          | Ubmd_nro          | Código                             | PK   | C                                                                                              | 6                                  |                      | Unico                          |
| 2                                                                                                          | Ubmd_anio         | Año                                | E    | C                                                                                              | 4                                  |                      | Obligatorio                    |
| 3                                                                                                          | Ubmd_abre         | Abreviatura                        | E    | C                                                                                              | 18                                 |                      | Obligatorio                    |
| 4                                                                                                          | Ubmd_secu         | Secuencial                         | E    | C                                                                                              | 2                                  |                      | Obligatorio                    |
| 5                                                                                                          | Perc_codi         | Código de la percha                | FK   | C                                                                                              | 3                                  |                      | Obligatorio                    |
| 6                                                                                                          | Ubmd_tipo         | Tipo de requisito                  | E    | C                                                                                              | 1                                  | M, I                 | Manual, Información Almacenada |
| 7                                                                                                          | Ubmd_tipo_cont op | Tipo de registro                   | E    | C                                                                                              | 1                                  | C, T                 | Convenio, Tópico               |
| 8                                                                                                          | Ubmd_conv_topi    | Código del Convenio o tópico       | E    | C                                                                                              | 5                                  |                      | Obligatorio                    |
| 9                                                                                                          | Ubmd_inca_nro     | Código del registro de información | E    | C                                                                                              | 2                                  |                      | Obligatorio                    |
| 10                                                                                                         | Ubmd_sist         | Código del sistema                 | E    | C                                                                                              | 3                                  |                      | Obligatorio                    |
|                                                                                                            |                   |                                    |      |                                                                                                |                                    |                      |                                |
| OBSERVACIONES:                                                                                             |                   |                                    |      |                                                                                                |                                    |                      |                                |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea            |                   |                                    |      | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |                                    |                      |                                |

| <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                                                                |               |                                       |      | Página 2 de 2                                                                                  |                                    |                |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|
|                                                                                                            |               |                                       |      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                    | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                |                      |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                        |               | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>     |      | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                   |                                    |                |                      |
| Nombre de la Tabla<br><b>CPGT_UBIC_MANU_DISC</b>                                                           |               | Tipo de Tabla<br><b>Transaccional</b> |      | Longitud del Registro<br><b>598 Bytes</b>                                                      |                                    |                |                      |
| <b>Descripción:</b> Contiene las ubicaciones de los manuales y medios magnéticos (información almacenada). |               |                                       |      |                                                                                                |                                    |                |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                                            |               |                                       |      |                                                                                                |                                    |                |                      |
| No.                                                                                                        | CAMPO         | DESCRIPCIÓN                           | TIPO | FORMATO                                                                                        |                                    | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 11                                                                                                         | Ubmd_requ     | Código del requisito                  | E    | C                                                                                              | 2                                  |                | Obligatorio          |
| 12                                                                                                         | Ubmd_copi     | Número de copias                      | E    | N                                                                                              | 2                                  |                | Obligatorio          |
| 13                                                                                                         | Ubmd_cant     | Cantidad                              | E    | N                                                                                              | 2                                  |                | Obligatorio          |
| 14                                                                                                         | Ubmd_nro_fila | Número de la fila                     | E    | N                                                                                              | 2                                  |                | Obligatorio          |
| 15                                                                                                         | Ubmd_nro_colm | Número de la columna                  | E    | N                                                                                              | 2                                  |                | Obligatorio          |
| 16                                                                                                         | Ubmd_obse     | Observaciones                         | E    | M                                                                                              |                                    |                | Opcional             |
| 17                                                                                                         | Ubmd_desc     | Descripción                           | E    | M                                                                                              |                                    |                | Obligatorio          |
| 18                                                                                                         | Ubmd_nemo     | Nemónico                              | E    | C                                                                                              | 24                                 |                | Obligatorio          |
| 19                                                                                                         | Ubmd_esta     | Estado                                | E    | C                                                                                              | 1                                  |                | Obligatorio          |
|                                                                                                            |               |                                       |      |                                                                                                |                                    |                |                      |
|                                                                                                            |               |                                       |      |                                                                                                |                                    |                |                      |
|                                                                                                            |               |                                       |      |                                                                                                |                                    |                |                      |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                      |               |                                       |      |                                                                                                |                                    |                |                      |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea            |               |                                       |      | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |                                    |                |                      |



## 7.2.24 Tabla de Cabecera de Préstamos

| DICCIONARIO DE DATOS                                                |                |                                |      | Página 1 de 1                                                                |                                   |                                    |                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                     |                |                                |      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  |                                   | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                                         |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                        |                | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0     |      | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                   |                                    |                                         |
| Nombre de la Tabla<br>CPGT_PRES_CABE                                |                | Tipo de Tabla<br>Transaccional |      |                                                                              | Longitud del Registro<br>47 Bytes |                                    |                                         |
| Descripción: Contiene los datos generales de los préstamos.         |                |                                |      |                                                                              |                                   |                                    |                                         |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                            |                |                                |      |                                                                              |                                   |                                    |                                         |
| No.                                                                 | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                    | TIPO | FORMATO                                                                      |                                   | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS DE VALIDACIÓN                    |
| 1                                                                   | Prec_nro       | Número de préstamo             | PK   | C                                                                            | 6                                 |                                    | Unico                                   |
| 2                                                                   | Prec_tipo_soli | Tipo de solicitante            | E    | C                                                                            | 1                                 | A,D,P,G                            | Estudiante, Director, Profesor, Gerente |
| 3                                                                   | Prec_fech_pres | Fecha de préstamo              | E    | D                                                                            |                                   |                                    | Obligatorio                             |
| 4                                                                   | Prec_fech_devo | Fecha de devolución            | E    | D                                                                            |                                   |                                    | Obligatorio                             |
| 5                                                                   | Prec_codi_soli | Código del solicitante         | E    | C                                                                            | 10                                |                                    | Obligatorio                             |
| 6                                                                   | Prec_dias      | Número de días de préstamo     | E    | N                                                                            | 2                                 |                                    | Obligatorio                             |
| 7                                                                   | Prec_mult_atra | Multa por atraso               | E    | N                                                                            | 2                                 |                                    | Obligatorio                             |
| 8                                                                   | Prec_tot_mult  | Total de la multa              | E    | N                                                                            | 5                                 |                                    | Obligatorio                             |
| 9                                                                   | Prec_mult_canc | Estado de la multa             | E    | C                                                                            | 1                                 | S,N                                | Cancelado, No Cancelado                 |
| 10                                                                  | Prec_esta      | Estado                         | E    | C                                                                            | 1                                 | P, D, M                            | Prestado, Devuelto, Multa               |
| OBSERVACIONES:                                                      |                |                                |      |                                                                              |                                   |                                    |                                         |
| TIPO<br>PK Clave Primaria<br>E Elemento de Dato<br>FK Clave Foránea |                |                                |      | FORMATO GENERAL<br>N Numérico<br>C Char<br>M Memo<br>D Date                  |                                   |                                    |                                         |



#### 7.2.25 Tabla de Detalle de Préstamos

| <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                                                     |           |                        |                                           |                                                                                                |   | Página 1 de 1                                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   | <b>Fecha/Diseño:</b><br>12/10/1999                                                  | <b>Fecha/Actualización:</b><br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                     |           |                        | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                                                |   | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                           |
| Nombre de la Tabla<br><b>CPGT_PRES_DETA</b>                                                     |           |                        | Tipo de Tabla<br><b>Transaccional</b>     |                                                                                                |   | Longitud del Registro<br><b>15 Bytes</b>                                            |                                           |
| <b>Descripción:</b> Contiene los datos de manual e información almacenada de los préstamos.     |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
| No.                                                                                             | CAMPO     | DESCRIPCIÓN            | TIPO                                      | FORMATO                                                                                        |   | RANGOS VÁLIDOS                                                                      | REGLAS DE VALIDACIÓN                      |
| 1                                                                                               | Prec_nro  | Número de préstamo     | PK,<br>FK                                 | C                                                                                              | 6 |                                                                                     | Único                                     |
| 2                                                                                               | Pred_secu | Secuencia              | PK                                        | C                                                                                              | 2 |                                                                                     | Único                                     |
| 3                                                                                               | Ubmd_nro  | Código de la ubicación | FK                                        | C                                                                                              | 6 |                                                                                     | Obligatorio                               |
| 4                                                                                               | Pred_tipo | Tipo de registro       | E                                         | C                                                                                              | 1 | M, I                                                                                | Manual, Información Almacenada            |
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                 |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                           |           |                        |                                           |                                                                                                |   |                                                                                     |                                           |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea |           |                        |                                           | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |   |                                                                                     |                                           |

## 7.3. TABLAS TEMPORALES

### 7.3.1 Tabla Temporal de Auditoría

|                                                                                                 |                |                                                  |                            |                                                                                                |                                                                              |                                    |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| DICCIONARIO DE DATOS                                                                            |                |                                                  |                            | Página 1 de 1                                                                                  |                                                                              |                                    |                      |
|                                                                                                 |                |                                                  |                            | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                    |                                                                              | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                    |                |                                                  | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0 |                                                                                                | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGW_AUDI                                                                 |                |                                                  | Tipo de Tabla<br>Temporal  |                                                                                                |                                                                              | Longitud del Registro<br>513 Bytes |                      |
| Descripción: Contiene los datos temporales de la auditoría del sistema para reportes.           |                |                                                  |                            |                                                                                                |                                                                              |                                    |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                        |                |                                                  |                            |                                                                                                |                                                                              |                                    |                      |
| No.                                                                                             | CAMPO          | DESCRIPCIÓN                                      | TIPO                       | FORMATO                                                                                        |                                                                              | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                               | Audi_secu      | Código de la auditoria                           | E                          | C                                                                                              | 10                                                                           |                                    | Obligatorio          |
| 2                                                                                               | User_iden      | Identificación del usuario                       | E                          | C                                                                                              | 8                                                                            |                                    | Obligatorio          |
| 3                                                                                               | Audi_menu_desc | Descripción del menú                             | E                          | C                                                                                              | 60                                                                           |                                    | Obligatorio          |
| 4                                                                                               | Audi_fech_ini  | Fecha inicial de acceso al sistema               | E                          | D                                                                                              |                                                                              |                                    | Obligatorio          |
| 5                                                                                               | Audi_hora_ini  | Hora inicial de ejecución de opciones            | E                          | D                                                                                              |                                                                              |                                    | Obligatorio          |
| 6                                                                                               | Audi_hora_fin  | Hora final de ejecución de opciones              | E                          | D                                                                                              |                                                                              |                                    | Obligatorio          |
| 7                                                                                               | Audi_opci      | Descripción de la opción del sistema que ejecuta | E                          | C                                                                                              | 40                                                                           |                                    | Obligatorio          |
| 8                                                                                               | Audi_obse      | Observaciones                                    | E                          | M                                                                                              |                                                                              |                                    | Obligatorio          |
| 9                                                                                               | Audi_nomb_carg | Cargo del usuario                                | E                          | C                                                                                              | 80                                                                           |                                    | Obligatorio          |
| OBSERVACIONES:                                                                                  |                |                                                  |                            |                                                                                                |                                                                              |                                    |                      |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea |                |                                                  |                            | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |                                                                              |                                    |                      |

[illegible]

### 7.3.3 Tabla Temporal de Sistemas

[illegible]

7.3.4 Tabla Temporal de Gerentes de Convenios

|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|
| DICCIONARIO DE DATOS                                                               |             |                     |                                  | Página 1 de 1               |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999 |                                                                              | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                         |  |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                 |             |                     | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 |                             | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |                         |  |
| Nombre de la Tabla<br>CPGW_GERE                                                    |             |                     | Tipo de Tabla<br>Temporal        |                             |                                                                              | Longitud del Registro<br>53 Bytes  |                         |  |
| Descripción: Contiene los datos temporales de gerentes de convenios para reportes. |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                           |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
| No.                                                                                | CAMPO       | DESCRIPCIÓN         | TIPO                             | FORMATO                     |                                                                              | RANGOS<br>VÁLIDOS                  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |  |
| 1                                                                                  | Gere_codi   | Código del gerente  | PK                               | C                           | 3                                                                            |                                    | Obligatorio             |  |
| 2                                                                                  | Gere_nombre | Nombres y apellidos | E                                | C                           | 50                                                                           |                                    | Obligatorio             |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
| OBSERVACIONES:                                                                     |             |                     |                                  |                             |                                                                              |                                    |                         |  |
| TIPO                                                                               |             |                     |                                  | FORMATO GENERAL             |                                                                              |                                    |                         |  |
| PK Clave Primaria                                                                  |             |                     |                                  | N Numérico                  |                                                                              |                                    |                         |  |
| E Elemento de Dato                                                                 |             |                     |                                  | C Char                      |                                                                              |                                    |                         |  |
| FK Clave Foránea                                                                   |             |                     |                                  | M Memo                      |                                                                              |                                    |                         |  |
|                                                                                    |             |                     |                                  | D Date                      |                                                                              |                                    |                         |  |

### 7.3.5 Tabla Temporal de Préstamos

| <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                                   |            |                          |                                           |                        |     | Página 1 de 1                                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     | <b>Fecha/Diseño:</b><br>12/10/1999                                                  | <b>Fecha/Actualización:</b><br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                   |            |                          | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                        |     | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                           |
| Nombre de la Tabla<br><b>CPGW_PRES</b>                                        |            |                          | Tipo de Tabla<br><b>Temporal</b>          |                        |     | Longitud del Registro<br><b>380 Bytes</b>                                           |                                           |
| <b>Descripción:</b> Contiene los datos temporales de préstamos para reportes. |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
| No.                                                                           | CAMPO      | DESCRIPCIÓN              | TIPO                                      | FORMATO                |     | RANGOS VÁLIDOS                                                                      | REGLAS DE VALIDACIÓN                      |
| 1                                                                             | Pres_cont  | Contenido del préstamo   | E                                         | C                      | 200 |                                                                                     | Obligatorio                               |
| 2                                                                             | Pres_autor | Autores del sistema      | E                                         | C                      | 100 |                                                                                     | Obligatorio                               |
| 3                                                                             | Pres_dire  | Director del sistema     | E                                         | C                      | 40  |                                                                                     | Obligatorio                               |
| 4                                                                             | Pres_cant  | Número de Tomos/Cantidad | E                                         | C                      | 40  |                                                                                     | Obligatorio                               |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                         |            |                          |                                           |                        |     |                                                                                     |                                           |
| <b>TIPO</b>                                                                   |            |                          |                                           | <b>FORMATO GENERAL</b> |     |                                                                                     |                                           |
| <b>PK</b> Clave Primaria                                                      |            |                          |                                           | <b>N</b> Numérico      |     |                                                                                     |                                           |
| <b>E</b> Elemento de Dato                                                     |            |                          |                                           | <b>C</b> Char          |     |                                                                                     |                                           |
| <b>FK</b> Clave Foránea                                                       |            |                          |                                           | <b>M</b> Memo          |     |                                                                                     |                                           |
|                                                                               |            |                          |                                           | <b>D</b> Date          |     |                                                                                     |                                           |

### 7.3.6 Tabla Temporal de Revisiones de Manuales e Información Almacenada

| DICCIONARIO DE DATOS                                                                                         |                 |                                   |      | Página 1 de 1                                                                                  |     |                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                              |                 |                                   |      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                    |     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |                      |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                 |                 | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0        |      | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                   |     |                                    |                      |
| Nombre de la Tabla<br>CPGW_REVI_MANU_INFO                                                                    |                 | Tipo de Tabla<br>Temporal         |      | Longitud del Registro<br>542 Bytes                                                             |     |                                    |                      |
| Descripción: Contiene los datos temporales de revisiones de manuales e información almacenada para reportes. |                 |                                   |      |                                                                                                |     |                                    |                      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                                     |                 |                                   |      |                                                                                                |     |                                    |                      |
| No.                                                                                                          | CAMPO           | DESCRIPCIÓN                       | TIPO | FORMATO                                                                                        |     | RANGOS VÁLIDOS                     | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                                            | Revi_sistema    | Descripción del sistema           | E    | C                                                                                              | 120 |                                    | Obligatorio          |
| 2                                                                                                            | Revi_empresa    | Nombre de la empresa              | E    | C                                                                                              | 120 |                                    | Obligatorio          |
| 3                                                                                                            | Revi_manu_medi  | Tipo de información               | E    | C                                                                                              | 50  |                                    | Obligatorio          |
| 4                                                                                                            | Revi_nro_revi   | Número de revisión                | E    | C                                                                                              | 1   |                                    | Obligatorio          |
| 5                                                                                                            | Revi_fech_recep | Fecha de recepción                | E    | D                                                                                              |     |                                    | Obligatorio          |
| 6                                                                                                            | Revi_hora_recep | Hora de recepción                 | E    | C                                                                                              | 20  |                                    | Obligatorio          |
| 7                                                                                                            | Revi_fech_devo  | Fecha de devolución               | E    | D                                                                                              |     |                                    | Obligatorio          |
| 8                                                                                                            | Revi_alumnos    | Nombre del estudiante             | E    | C                                                                                              | 200 |                                    | Obligatorio          |
| 9                                                                                                            | Revi_telefono   | Número de teléfono del estudiante | E    | C                                                                                              | 15  |                                    | Obligatorio          |
|                                                                                                              |                 |                                   |      |                                                                                                |     |                                    |                      |
|                                                                                                              |                 |                                   |      |                                                                                                |     |                                    |                      |
| OBSERVACIONES:                                                                                               |                 |                                   |      |                                                                                                |     |                                    |                      |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea              |                 |                                   |      | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |     |                                    |                      |

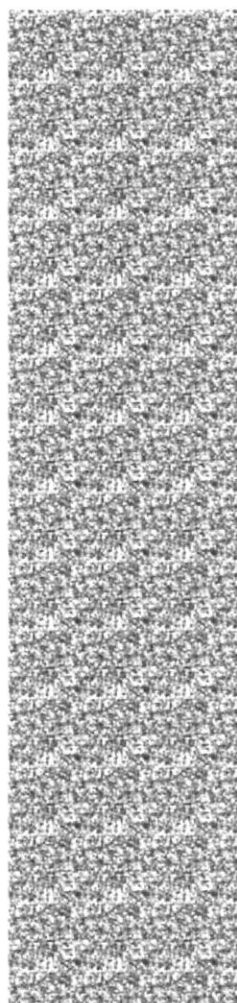
### 7.3.7 Tabla Temporal de Acta Entrega - Recepción

| <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                                                                                                                                            |               |                                 |                                           |                                                                                                |    | Página 1 de 1                                                                       |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    | <b>Fecha/Diseño:</b><br>12/10/1999                                                  | <b>Fecha/Actualización:</b><br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                            |               |                                 | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                                                |    | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                           |
| Nombre de la Tabla<br><b>CPGW_ACTA</b>                                                                                                                                                 |               |                                 | Tipo de Tabla<br><b>Temporal</b>          |                                                                                                |    | Longitud del Registro<br><b>164 Bytes</b>                                           |                                           |
| <b>Descripción:</b> Contiene los datos temporales de los estudiantes que han terminado el proyecto de graduación y han entregado todos los manuales y medios magnéticos para reportes. |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
| No.                                                                                                                                                                                    | CAMPO         | DESCRIPCIÓN                     | TIPO                                      | FORMATO                                                                                        |    | RANGOS VÁLIDOS                                                                      | REGLAS DE VALIDACIÓN                      |
| 1                                                                                                                                                                                      | Acta_nro      | Secuencial                      | E                                         | C                                                                                              | 2  |                                                                                     | Obligatorio                               |
| 2                                                                                                                                                                                      | Acta_articulo | Manual e información almacenada | E                                         | C                                                                                              | 80 |                                                                                     | Obligatorio                               |
| 3                                                                                                                                                                                      | Acta_desc     | Descripción de los sistemas     | E                                         | C                                                                                              | 80 |                                                                                     | Obligatorio                               |
| 4                                                                                                                                                                                      | Acta_cant     | Tomos y/o cantidad              | E                                         | C                                                                                              | 2  |                                                                                     | Obligatorio                               |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                        |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                  |               |                                 |                                           |                                                                                                |    |                                                                                     |                                           |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea                                                                                        |               |                                 |                                           | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |    |                                                                                     |                                           |



## 7.3.8 Tabla Temporal de Entrega de Manuales

| <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                                                     |               |                                   |      | Página 1 de 1                                                                                  |                                           |                |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------------|
|                                                                                                 |               |                                   |      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                    | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000        |                |                      |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                             |               | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b> |      | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                |                                           |                |                      |
| Nombre de la Tabla<br><b>CPGW_ENTR_MANU</b>                                                     |               | Tipo de Tabla<br><b>Temporal</b>  |      |                                                                                                | Longitud del Registro<br><b>495 Bytes</b> |                |                      |
| <b>Descripción:</b> Contiene los datos temporales de entrega de manuales para reportes.         |               |                                   |      |                                                                                                |                                           |                |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                                 |               |                                   |      |                                                                                                |                                           |                |                      |
| No.                                                                                             | CAMPO         | DESCRIPCIÓN                       | TIPO | FORMATO                                                                                        |                                           | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN |
| 1                                                                                               | Entr_tema     | Descripción del sistema           | E    | C                                                                                              | 120                                       |                | Obligatorio          |
| 2                                                                                               | Entr_autor    | Nombre del estudiante             | E    | C                                                                                              | 200                                       |                | Obligatorio          |
| 3                                                                                               | Entr_director | Nombre del director del proyecto  | E    | C                                                                                              | 80                                        |                | Obligatorio          |
| 4                                                                                               | Entr_manual   | Descripción del manual            | E    | C                                                                                              | 80                                        |                | Obligatorio          |
| 5                                                                                               | Entr_cant     | Número de tomos del manual        | E    | N                                                                                              | 2                                         |                | Obligatorio          |
| 6                                                                                               | Entr_conv     | Descripción del Convenio          | E    | C                                                                                              | 5                                         |                | Obligatorio          |
| 7                                                                                               | Entr_sist     | Código del sistema                | E    | C                                                                                              | 3                                         |                | Obligatorio          |
| 8                                                                                               | Entr_carr     | Nombre de la carrera              | E    | C                                                                                              | 2                                         |                | Obligatorio          |
|                                                                                                 |               |                                   |      |                                                                                                |                                           |                |                      |
|                                                                                                 |               |                                   |      |                                                                                                |                                           |                |                      |
|                                                                                                 |               |                                   |      |                                                                                                |                                           |                |                      |
|                                                                                                 |               |                                   |      |                                                                                                |                                           |                |                      |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                           |               |                                   |      |                                                                                                |                                           |                |                      |
| <b>TIPO</b><br><b>PK</b> Clave Primaria<br><b>E</b> Elemento de Dato<br><b>FK</b> Clave Foránea |               |                                   |      | <b>FORMATO GENERAL</b><br><b>N</b> Numérico<br><b>C</b> Char<br><b>M</b> Memo<br><b>D</b> Date |                                           |                |                      |



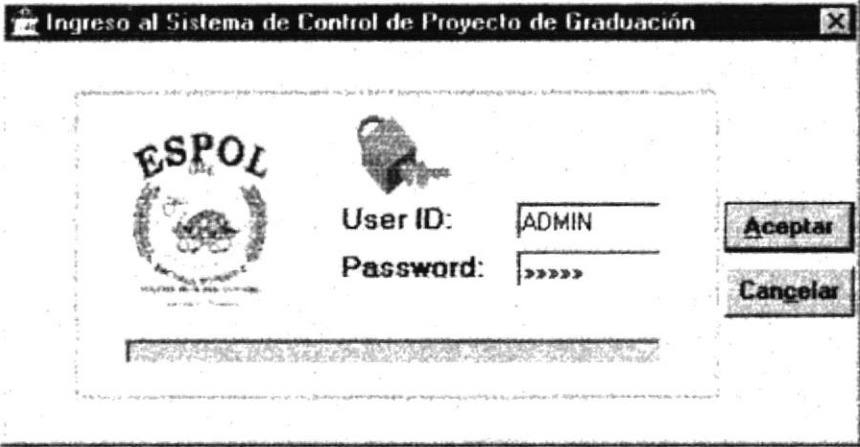
## CAPÍTULO 8.

# DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

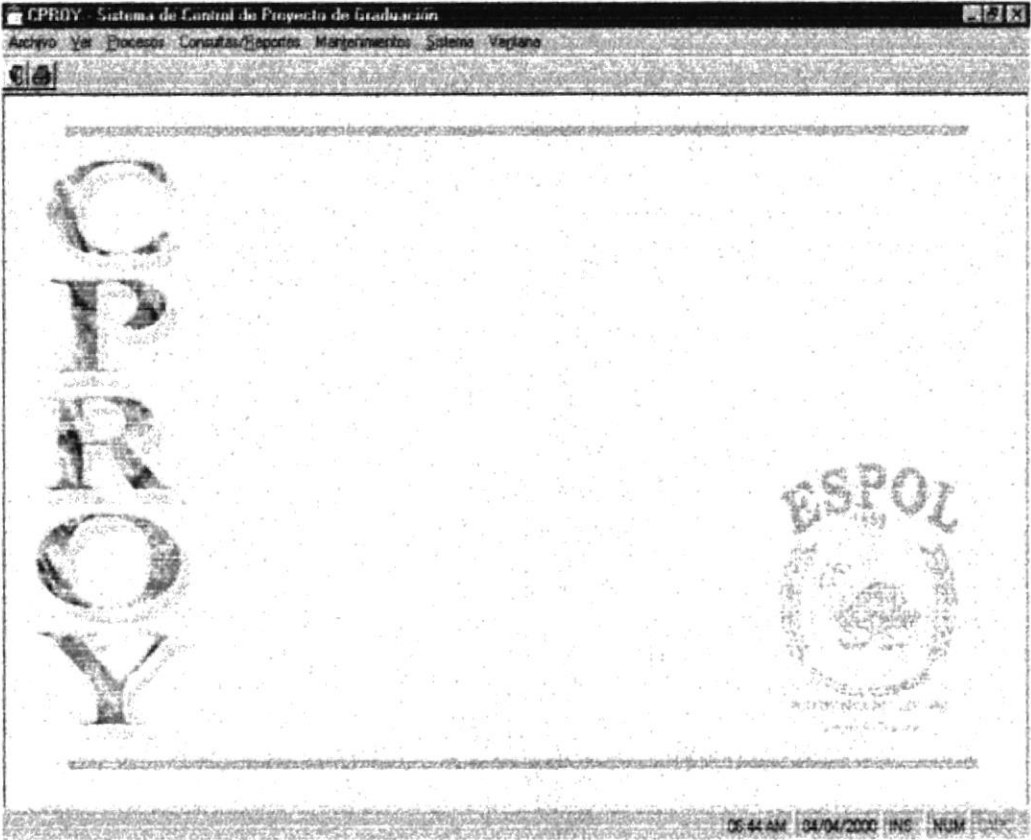
8.1. DISEÑO DE PANTALLAS

8.1.1 Ingreso al Sistema

|                                                                                                 |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                                      |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                                 |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                     | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGINGRE                                                               |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGINGRE                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Ingreso al sistema                                                          |                                           |                                                                                     |                                    |
| <div></div> |                                           |                                                                                     |                                    |

## 8.1.2 Pantalla Principal

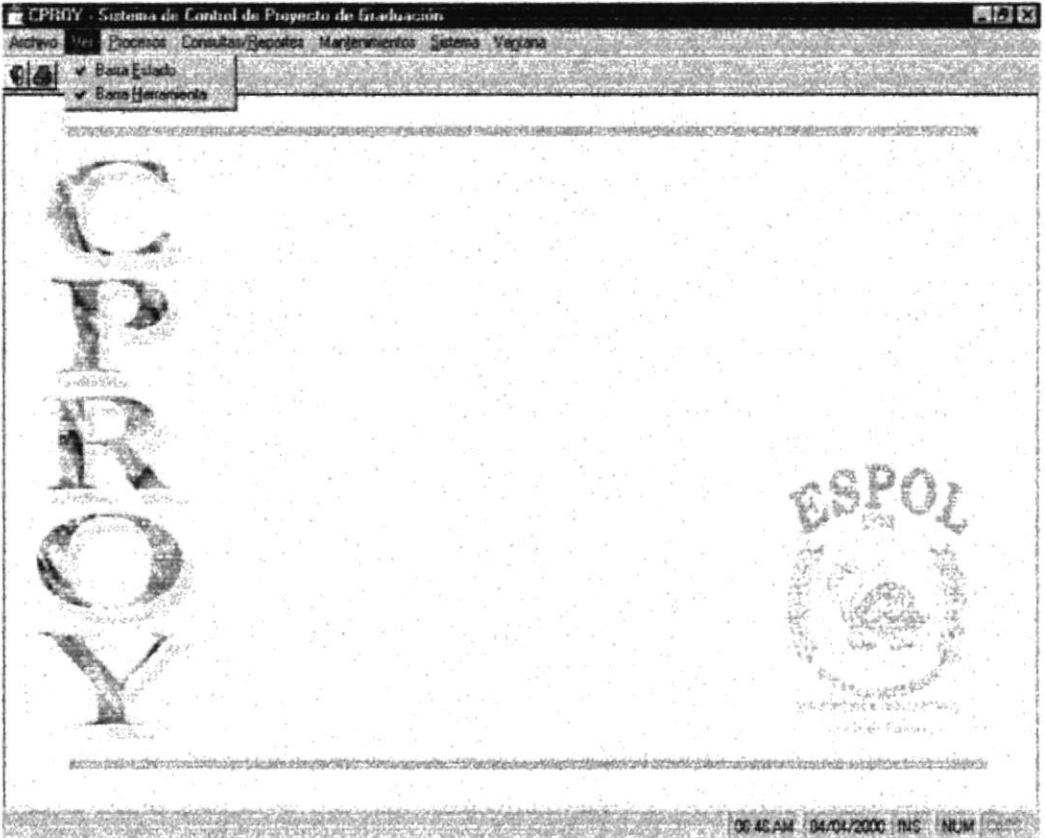
|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPROY0000                          |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPROY0000                                                  |                                    |
| <b>Descripción:</b> Pantalla Principal                      |                                           |                                                                                     |                                    |

## 8.1.3 Menú Archivo

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPROY0000                          |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPROY0000                                                  |                                    |
| <b>Descripción:</b> Menú Archivo                            |                                           |                                                                                     |                                    |

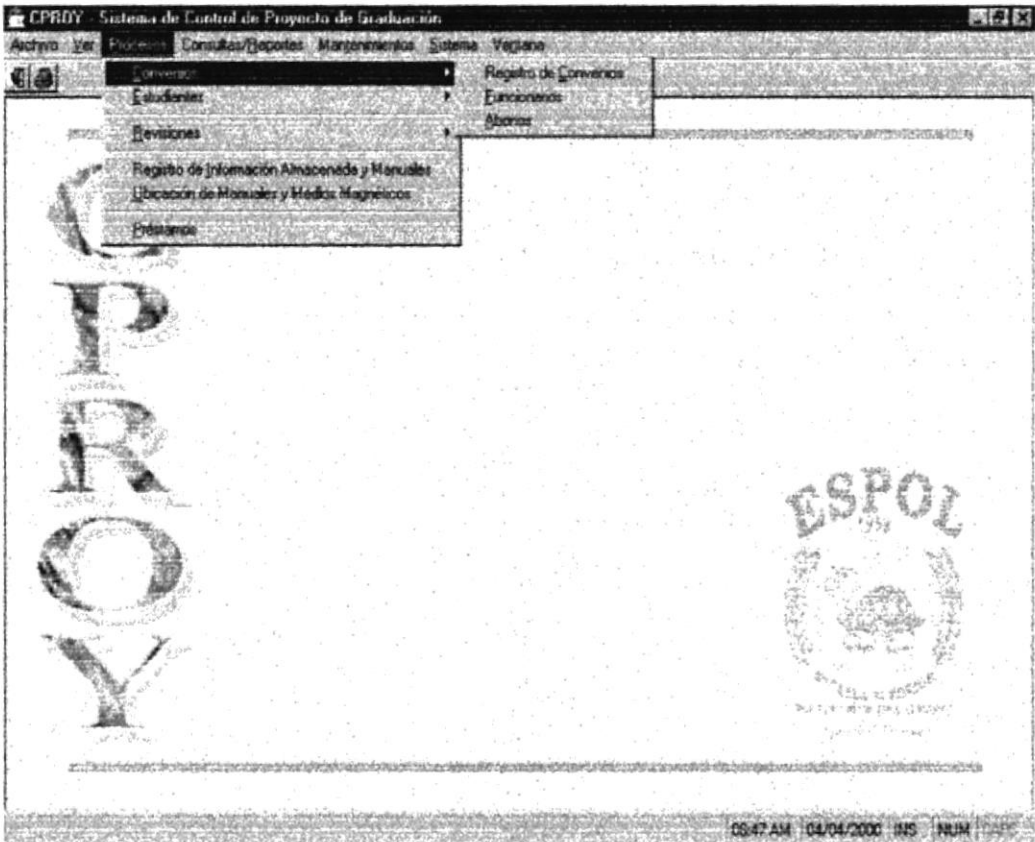
## 8.1.4 Menú Ver

|                                                                                     |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPROY0000                                                  |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPROY0000                                                  |                                    |
| <b>Descripción:</b> Menú Ver                                                        |                                           |                                                                                     |                                    |
|  |                                           |                                                                                     |                                    |

## 8.1.5 Menú Procesos

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPROY0000                          |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPROY0000                                                  |                                    |
| <b>Descripción:</b> Menú Procesos                           |                                           |                                                                                     |                                    |

## 8.1.6 Menú Procesos - Convenios

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                   |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Página 1 de 1                     |                                                                                                                                         |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b> | Fecha/Diseño: 12/10/1999<br>Fecha/Actualización: 27/11/1999<br>Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |
| Nombre Físico: CPROY0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Nombre Lógico: CPROY0000          |                                                                                                                                         |
| Descripción: Menú Procesos – Convenios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                   |                                                                                                                                         |
|  <p>The screenshot displays the main menu of the CPROY system. The menu bar at the top includes: Archivo, Ver, Procesos, Consultas/Reportes, Mantenimientos, Sistema, and Vigiante. The 'Procesos' menu is expanded, showing the following options: Convenios, Estudiantes, Revisiones, Registro de Información Almacenada y Manuales, Ubicación de Manuales y Medios Magnéticos, and Préstamos. The background of the window features a large 'CPROY' logo on the left and the 'ESPOL' logo on the right. The status bar at the bottom indicates the date and time: 04/04/2000 08:47 AM.</p> |  |                                   |                                                                                                                                         |



## 8.1.7 Menú Procesos – Estudiantes

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPROY0000                          |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPROY0000                                                  |                                    |
| <b>Descripción:</b> Menú Procesos – Estudiantes             |                                           |                                                                                     |                                    |

The screenshot shows a Windows-style application window titled "CPROY - Sistema de Control de Proyecto de Graduación". The menu bar includes "Archivo", "Ver", "Procesos", "Consultas/Reportes", "Mantenimientos", "Sistema", and "Ventanas". The "Procesos" menu is open, displaying a list of options: "Convenios", "Estudios", "Revisiones", "Registro de Información Almacenada y Manuales", "Utilización de Manuales y Módulos Magnéticos", and "Prestaciones". The main window area contains a large, stylized "CPROY" logo on the left and an "ESPOL" logo on the right. The status bar at the bottom indicates the date and time: "06:40 AM 04/04/2000 INS NUM".

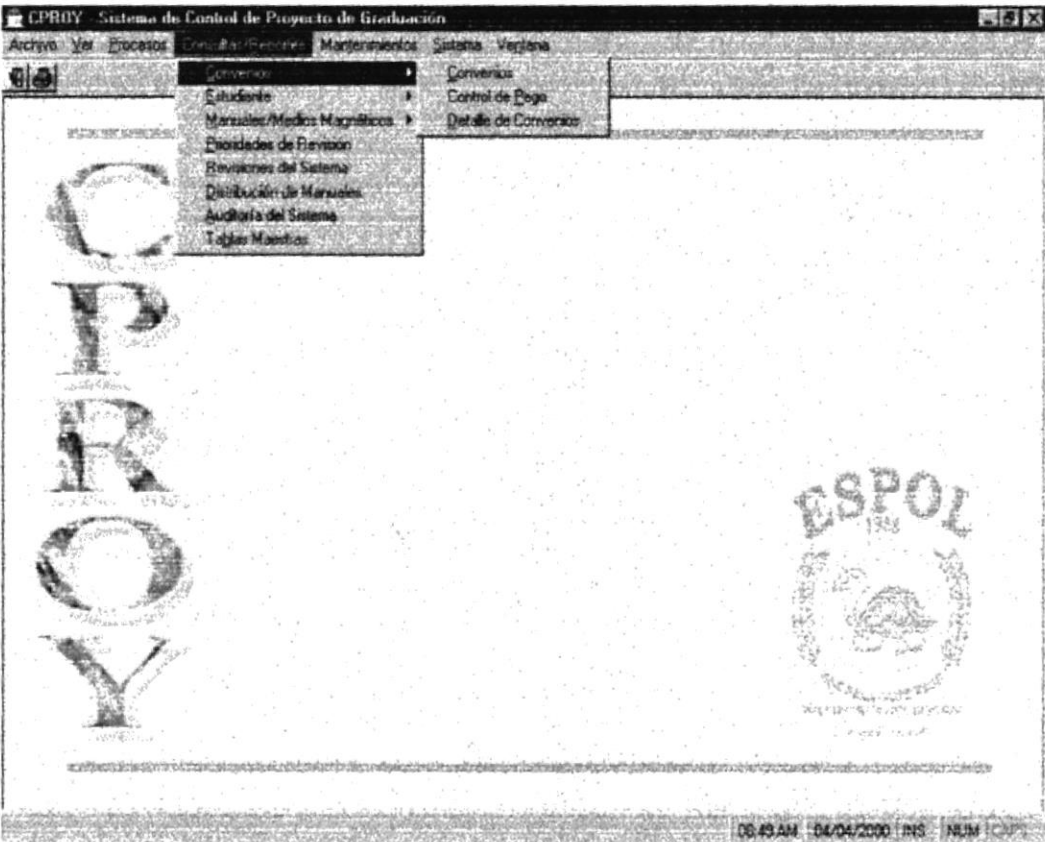
8.1.8 Menú Procesos - Revisiones

|                                                    |                                  |                                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DISEÑO DE PANTALLAS                                |                                  | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                    |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPROY000                         |                                  | Nombre Lógico:<br>CPROY0000                                                  |                                    |
| Descripción: Menú Procesos – Revisiones            |                                  |                                                                              |                                    |

## 8.1.9 Menú Consultas/Reportes

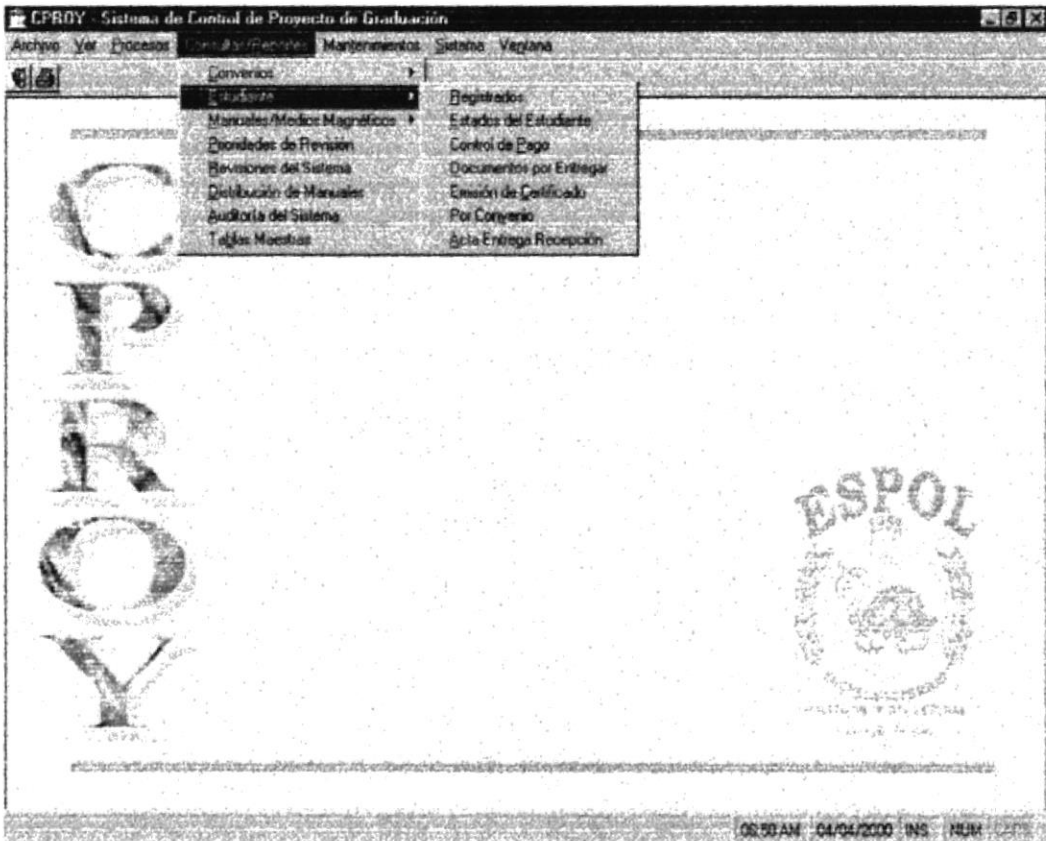
|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPROY0000                          |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPROY000                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Menú Consultas/Reportes                 |                                           |                                                                                     |                                    |

## 8.1.10 Menú Consultas/Reportes - Convenios

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                   |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Página 1 de 1                     |                                                             |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b> | Fecha/Diseño: 12/10/1999<br>Fecha/Actualización: 27/11/1999 |
| Nombre Físico: CPROY0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Nombre Lógico: CPROY0000          |                                                             |
| <b>Descripción:</b> Menú Consultas/Reportes – Convenios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                   |                                                             |
|  <p>The screenshot displays the main menu of the CPROY system. The menu bar at the top includes: Archivo, Ver, Procesos, Consultas/Reportes (selected), Mantenimientos, Sistema, and Verdana. The 'Consultas/Reportes' menu is expanded, showing the following options: Convenios, Estudiantes, Manuales/Medios Magnéticos, Bases de Datos, Revisiones del Sistema, Distribución de Manuales, Auditoría del Sistema, and Tablas Maestras. The background of the window features a large 'CPROY' logo on the left and an 'ESPOL' logo on the right. The status bar at the bottom indicates the date and time: 08:49 AM 04/04/2000 INS NUM CPROY.</p> |  |                                   |                                                             |

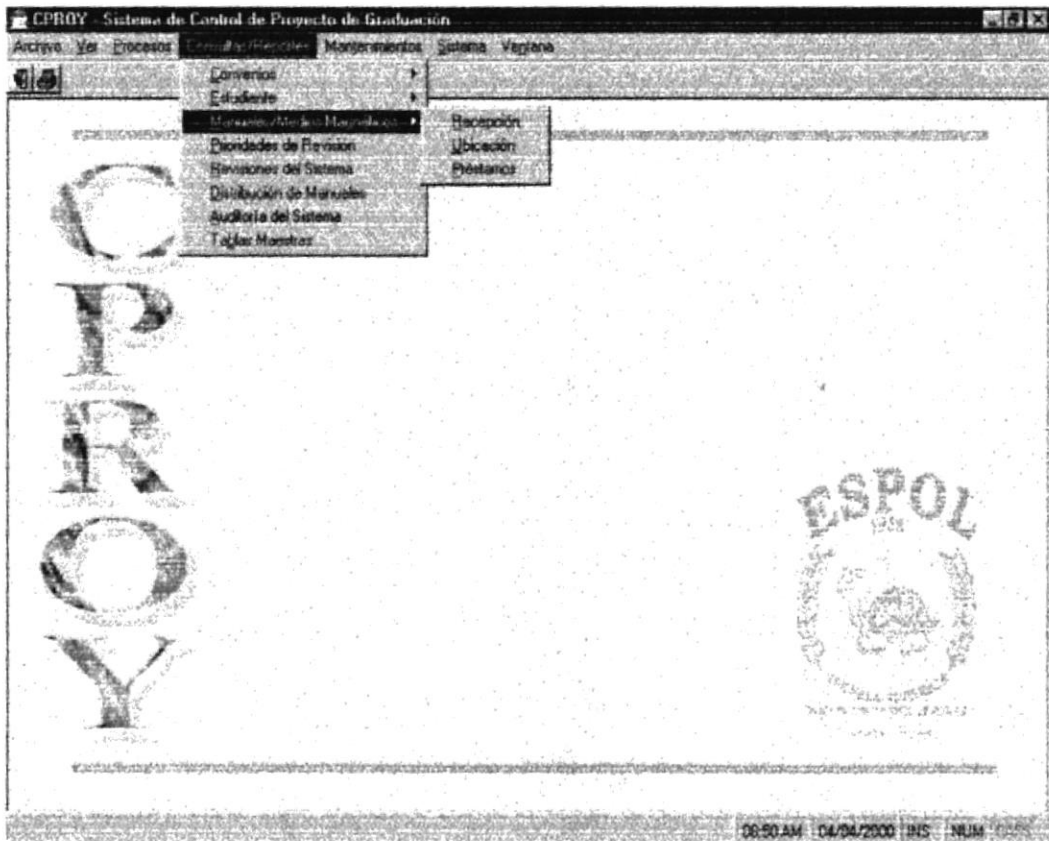
8.1.11 Menú Consultas/Reportes - Estudiantes

|                                                    |                                  |                                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DISEÑO DE PANTALLAS                                |                                  | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                    |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPROY0000                        |                                  | Nombre Lógico:<br>CPROY0000                                                  |                                    |
| Descripción: Menú Consultas/Reportes – Estudiantes |                                  |                                                                              |                                    |

The screenshot shows a graphical user interface for a system titled "CPROY - Sistema de Control de Proyecto de Graduación". At the top, there is a menu bar with options: Archivo, Ver, Procesos, Consultas/Reportes, Mantenimientos, Sistema, and Ventana. Below this, a secondary menu is open, displaying two columns of options. The left column includes: Consultas, Estudiantes, Manuales/Modos Magníficos, Prioridades de Revisión, Revisiones del Sistema, Distribución de Manuales, Auditoría del Sistema, and Tablas Muestras. The right column includes: Registros, Estados del Estudiante, Control de Pago, Documentos por Entregar, Emisión de Certificado, Por Convenio, and Área Entrega Recepción. The background of the window features a large, stylized "CPROY" logo on the left and a circular "ESPOL" logo on the right. At the bottom right of the window, there is a status bar displaying "08:50 AM 04/04/2000 INS NUN".

## 8.1.12 Menú Consultas/Reportes – Manuales/Medios Magnéticos

|                                                                                     |                                   |                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                   | Página 1 de 1<br>Fecha/Diseño: 12/10/1999      Fecha/Actualización: 27/11/1999  |  |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                 | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |  |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPROY0000                                                  |                                   | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPROY0000                                              |  |
| <b>Descripción:</b> Menú Consultas/Reportes – Manuales/Medios Magnéticos            |                                   |                                                                                 |  |
|  |                                   |                                                                                 |  |

## 8.1.13 Menú Mantenimientos

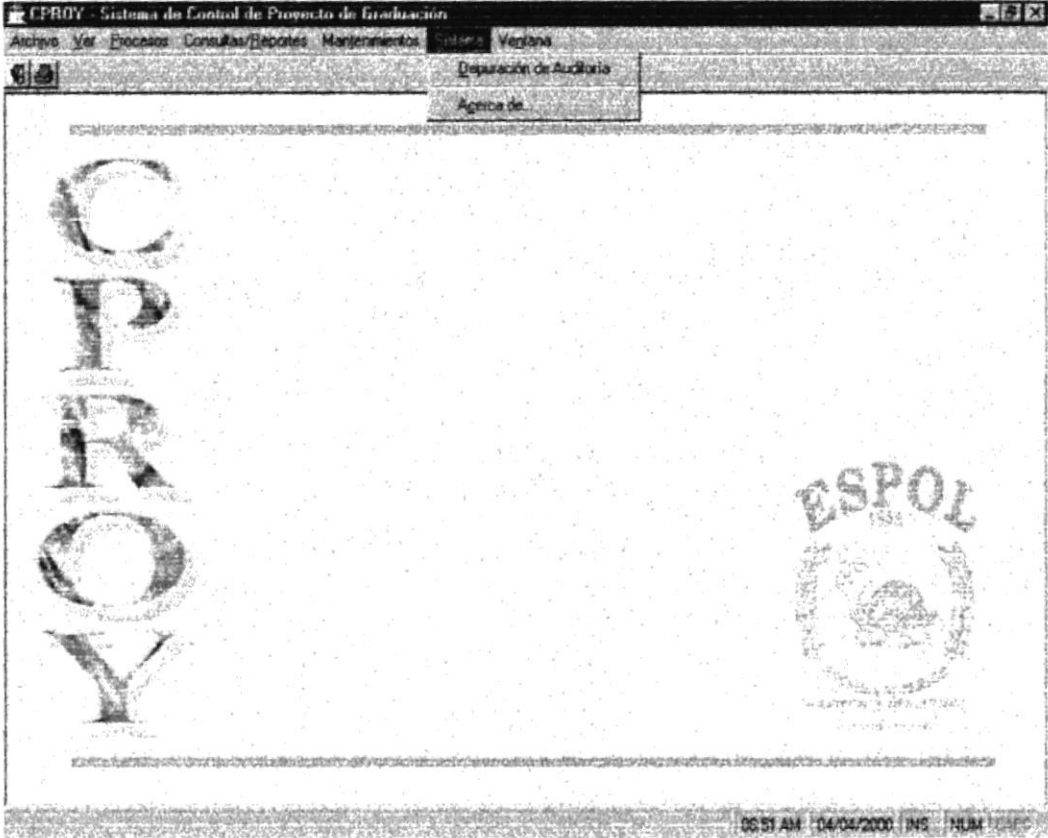
|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPROY0000                          |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPROY0000                                                  |                                    |
| <b>Descripción:</b> Menú Mantenimientos                     |                                           |                                                                                     |                                    |

The screenshot displays the main menu of the CPROY system. The menu is titled 'CPROY - Sistema de Control de Proyecto de Graduación'. The menu options are: Ingresos, Clasificación/Procesos, Representantes ESPOL, Directores, Gerentes y Profesores, Registros, Correos del PROTCOM, Registros por Carrera, Estado de Convenios, Sistema, Lengua y Base de Datos, Medios Magnéticos, and Bases. The background features the large text 'CPROY' and the ESPOL logo.

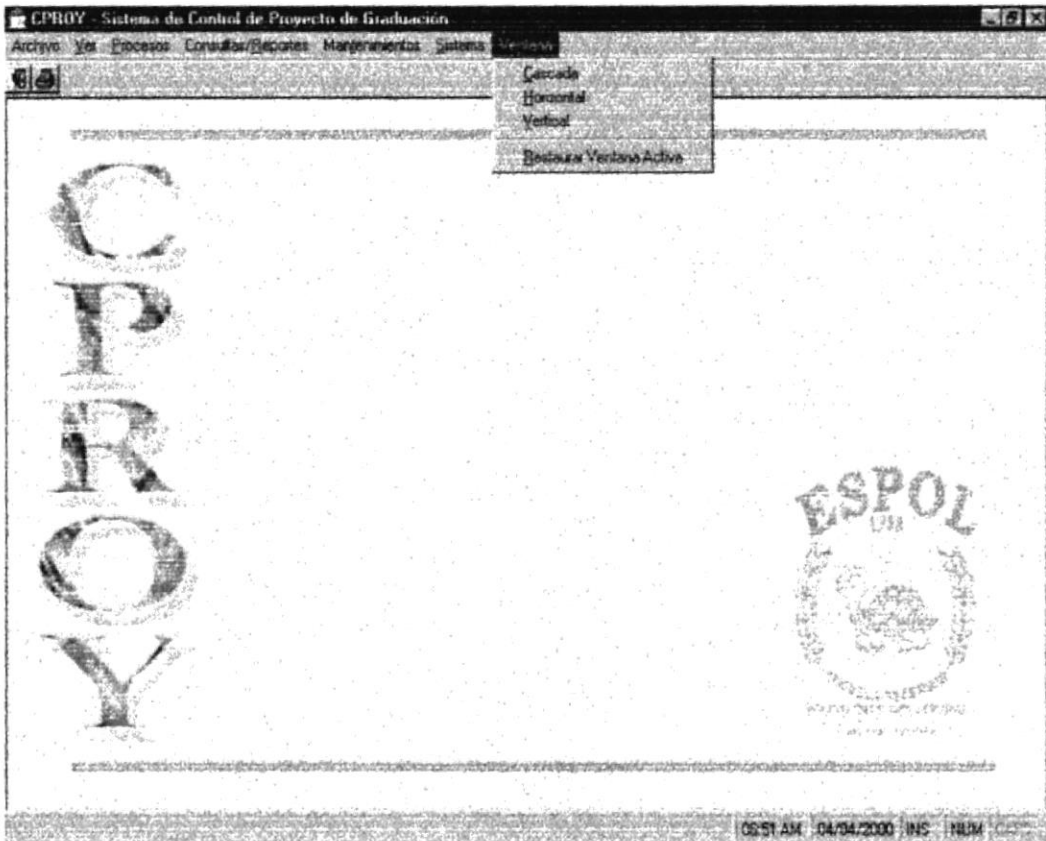


## 8.1.14 Menú Sistema

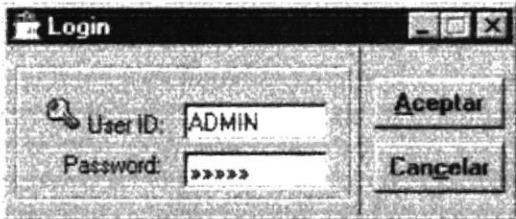
|                                                                                     |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPROY0000                                                  |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPROY0000                                                  |                                    |
| <b>Descripción:</b> Menú Sistema                                                    |                                           |                                                                                     |                                    |
|  |                                           |                                                                                     |                                    |



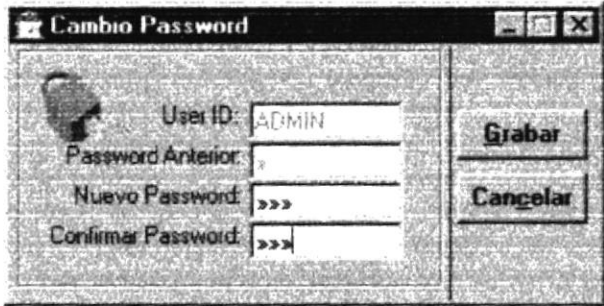
8.1.15 Menú Ventana

|                                                                                     |                                  |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DISEÑO DE PANTALLAS                                                                 |                                  | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                  | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPROY0000                                                         |                                  | Nombre Lógico:<br>CPROY0000                                                  |                                    |
| Descripción: Menú Ventana                                                           |                                  |                                                                              |                                    |
|  |                                  |                                                                              |                                    |

8.1.16 Iniciar Sesión

|                                                                                                |                                  |                                                                              |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DISEÑO DE PANTALLAS                                                                            |                                  | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                                |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                             | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGA1100                                                                     |                                  | Nombre Lógico:<br>CPGA1100                                                   |                                    |
| Descripción: Iniciar Sesión                                                                    |                                  |                                                                              |                                    |
| <div></div> |                                  |                                                                              |                                    |
| Nombre del Objeto                                                                              | Nombre del Campo                 | Descripción                                                                  | Edición de Formato                 |
| Txt_user                                                                                       | User_iden                        | Identificación del usuario                                                   | X(8)                               |
| Txt_pasw                                                                                       | User_pasw                        | Clave del usuario                                                            | X(8)                               |
|                                                                                                |                                  |                                                                              |                                    |
| {CPGM_USER}                                                                                    |                                  |                                                                              |                                    |

## 8.1.17 Cambio de Password

|                                                                                     |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGA1200                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGA1200                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Cambio de Password                                              |                                           |                                                                                     |                                    |
|  |                                           |                                                                                     |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                                  | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_user                                                                            | User_iden                                 | Identificación del usuario                                                          | X(8)                               |
| Txt_passant                                                                         | User_pasw                                 | Clave del usuario                                                                   | X(8)                               |
| Txt_passnew                                                                         | User_pasw                                 | Clave del usuario                                                                   | X(8)                               |
| Txt_passconf                                                                        | User_pasw                                 | Clave del usuario                                                                   | X(8)                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                                     |                                    |
| {CPGM_USER}                                                                         |                                           |                                                                                     |                                    |

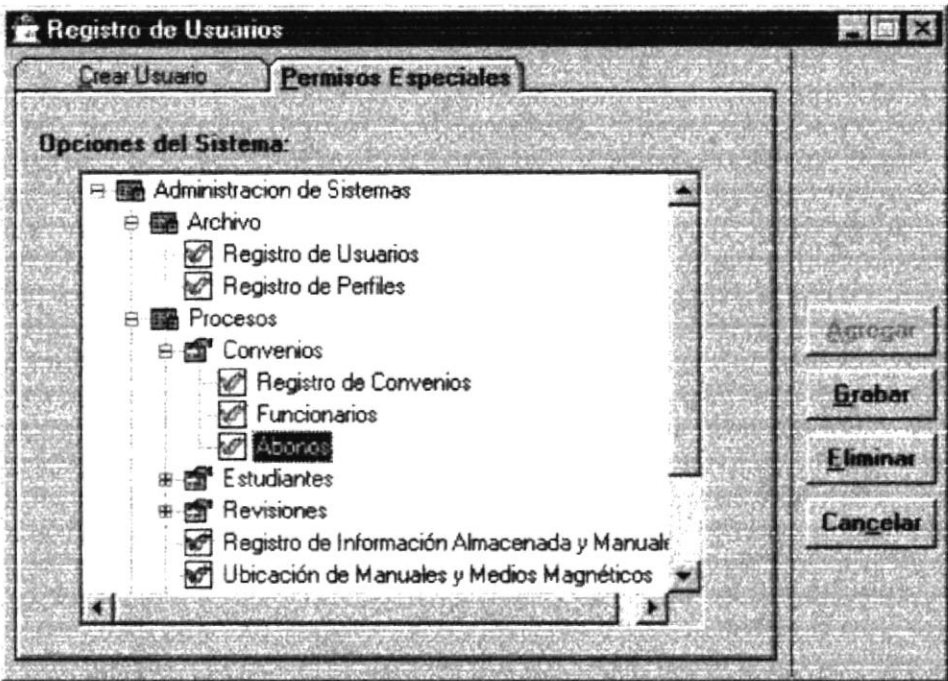
## 8.1.18 Registro de Usuarios – Creación

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGA1300                           |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGA1300                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Registro de Usuarios – Creación         |                                           |                                                                                     |                                    |

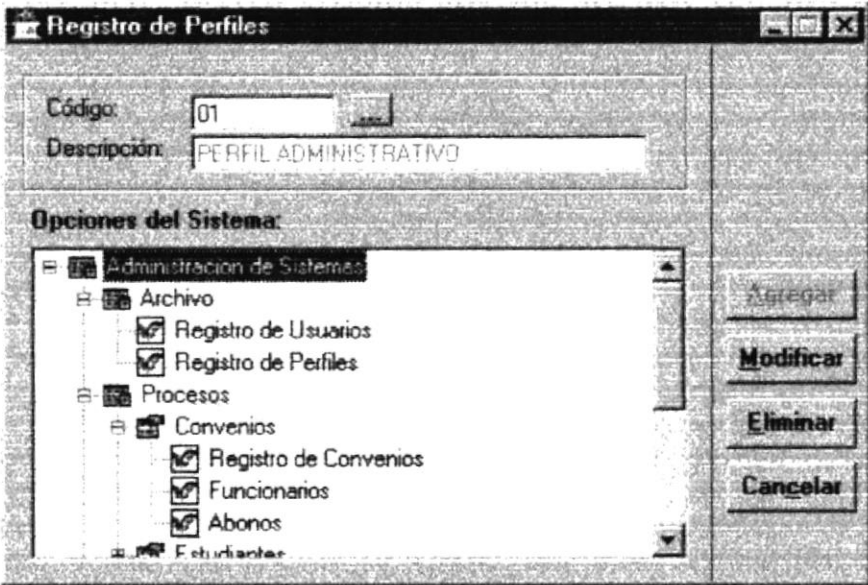
  

| Nombre del Objeto | Nombre del Campo | Descripción               | Edición de Formato |
|-------------------|------------------|---------------------------|--------------------|
| txt_user          | user_iden        | Identificación de usuario | X(8)               |
| txt_pass          | user_pasw        | Clave de usuario          | X(8)               |
| txt_passnew       | user_pasw        | Clave de usuario          | X(8)               |
| msk_fechaven      | user_fcha_venc   | Fecha de vencimiento      | D                  |
| txt_nomb          | user_nomb        | Nombre                    | X(40)              |
| txt_cargp         | user_cargo       | Cargo                     | X(40)              |
| txt_titulo        | user_titulo      | Título                    | X(30)              |
| txt_codigo        | perf_codi        | Código del perfil         | X(2)               |
| txt_desc          | perf_desc        | Descripción del perfil    | X(40)              |
| {CPGM_USER}       |                  |                           |                    |
| {CPGT_PERF}       |                  |                           |                    |

## 8.1.19 Registro de Usuarios – Permisos Especiales

|                                                                                     |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP1300                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGP1300                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Registro de Usuarios – Permisos Especiales                      |                                           |                                                                                     |                                    |
|  |                                           |                                                                                     |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                                  | <b>Edición de Formato</b>          |
| Trv_perfil                                                                          | Menu_name                                 | Nombre del menú                                                                     | X(20)                              |
| {CPGT_DET_A_PERF}                                                                   |                                           |                                                                                     |                                    |

## 8.1.20 Registro de Perfiles

|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGA1400                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGA1400                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Registro de Perfiles                                            |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                           | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_codigo                                                                          | Perf_codi                                 | Código del perfil                                                            | X(2)                               |
| Txt_desc                                                                            | Perf_desc                                 | Descripción del perfil                                                       | X(40)                              |
| Trv_perfil                                                                          | Menu_name                                 | Nombre de menus                                                              | X(20)                              |
| {CPGT_PERFIL}<br>{CPGT_DETA_PERF}                                                   |                                           |                                                                              |                                    |

## 8.1.21 Registro de Convenios

| DISEÑO DE PANTALLAS                                |                                  | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                    |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGP3110                         |                                  | Nombre Lógico:<br>CPGP3110                                                   |                                    |
| Descripción: Registro de Convenios                 |                                  |                                                                              |                                    |



## 8.1.22 Elemento de Datos de Registro de Convenios

| ELEMENTO DE DATOS                                                  |                                  | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                    |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                 | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre del Objeto                                                  | Nombre del Campo                 | Descripción                                                                  | Edición de Formato                 |
| Txt_nroconv                                                        | Conv_nro                         | Número del convenio                                                          | X(5)                               |
| Msk_fecha                                                          | Conv_fech                        | Fecha de realización                                                         | D                                  |
| Txt_descripcion                                                    | Conv_desc                        | Descripción                                                                  | X(200)                             |
| Txt_empresa                                                        | Conv_nomb_cli                    | Nombre de la empresa                                                         | X(120)                             |
| Txt_direccion                                                      | Conv_dire                        | Dirección                                                                    | X(40)                              |
| Txt_ruc                                                            | Conv_ruc                         | Ruc de la empresa                                                            | X(13)                              |
| Txt_fono                                                           | Conv_fono                        | Teléfono de la empresa                                                       | X(13)                              |
| Cbo_gerente                                                        | Conv_gere                        | Gerente del convenio                                                         | X(3)                               |
| Cbo_tipo                                                           | Conv_tipo_conv                   | Tipo de convenio                                                             | X(1)                               |
| Cbo_moneda                                                         | Conv_mone                        | Tipo de moneda                                                               | X(1)                               |
| Cbo_estado                                                         | Esco_codi                        | Código del estado                                                            | X(2)                               |
| Msk_costo                                                          | Conv_costo                       | Costo                                                                        | N                                  |
| Msk_saldo                                                          | Conv_saldo                       | Saldo                                                                        | N                                  |
| Msk_fecha_ini                                                      | Conv_fech_ini                    | Fecha de inicio                                                              | D                                  |
| Msk_fecha_fin                                                      | Conv_fech_fin                    | Fecha de finalización                                                        | D                                  |
| Msk_fechacepta                                                     | Conv_fech_acep                   | Fecha de aceptación                                                          | D                                  |
| Txt_mantenimiento                                                  | Conv_tiem_mant                   | Tiempo de mantenimiento                                                      | X(2)                               |
| Cbo_pago                                                           | Conv_form_pago                   | Forma de pago                                                                | X(1)                               |
| Sprd_pago                                                          | Copa_porc                        | Porcentaje de pago                                                           | N                                  |
|                                                                    | Copa_fech_pago                   | Fecha de pago                                                                | D                                  |
| Sprd_sistemas                                                      | Sist_codi                        | Código del sistema                                                           | X(3)                               |
|                                                                    | Dire_codi                        | Código del director                                                          | X(3)                               |
|                                                                    | Sist_desc                        | Descripción del sistema                                                      | X(120)                             |
|                                                                    | Sist_vers                        | Versión del sistema                                                          | X(3)                               |
|                                                                    | Sist_leng                        | Lenguaje                                                                     | X(3)                               |
|                                                                    | Sist_base                        | Base                                                                         | X(3)                               |
| {CPGM_CONV}<br>{CPGT_SIST}<br>{CPGM_ESTA_CONV}<br>{CPGT_CONV_PAGO} |                                  |                                                                              |                                    |



## 8.1.23 Funcionarios de Convenios

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP3120                           |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGP3120                                                   |                                    |

Descripción: Funcionarios de Convenios

| Nombre del Objeto | Nombre del Campo | Descripción              | Edición de Formato |
|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------|
| Txt_nroconv       | Conv_nro         | Número del convenio      | X(5)               |
| Txt_descrip       | Conv_desc        | Descripción del convenio | X(200)             |
| Txt_empresa       | Conv_nomb_cli    | Nombre de la empresa     | X(120)             |
| Txt_repre         | Repre_conv_codi  | Código del representante | X(1)               |
| Txt_nombre        | Repr_conv_nombre | Nombre del representante | X(40)              |
| Txt_cargo         | Repr_conv_cargo  | Cargo del representante  | X(30)              |
| Txt_area          | Repr_conv_area   | Área donde trabaja       | X(30)              |
| Txt_fono          | Repr_fono        | Teléfono                 | X(15)              |
| Txt_fax           | Repr_fax         | Fax                      | X(6)               |
| Txt_mail          | Repr_email       | Correo electrónico       | X(30)              |

{CPGM\_CONV}

{CPGT\_REPR\_CONV}

## 8.1.24 Registro de Abonos por Convenios

|                                                      |  |                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                           |  | Página 1 de 1                                                                   |  |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>  |  | <b>Fecha/Diseño:</b> 12/10/1999 <b>Fecha/Actualización:</b> 27/11/1999          |  |
| <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                    |  | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |  |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP3130                    |  | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGP3130                                               |  |
| <b>Descripción:</b> Registro de Abonos por Convenios |  |                                                                                 |  |

**Registro de Abonos por Convenios**

|               |                                                   |                |       |  |  |
|---------------|---------------------------------------------------|----------------|-------|--|--|
| Convenio Nro: | 19902                                             |                |       |  |  |
| Descripción:  | DISEÑO E IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE INFORMACION |                |       |  |  |
| Empresa:      | COL. NAC. AUGUSTO MENDOZA MOREIRA                 |                |       |  |  |
| Moneda Pago:  | SUCRES                                            |                |       |  |  |
| Abono Nro.:   | 01                                                |                |       |  |  |
| Fecha:        | 22/12/1999                                        |                |       |  |  |
| Tipo Moneda:  | SUCRES                                            | Cotización:    |       |  |  |
| Cantidad:     | S/ 2 000 000.00                                   | Valor Dolares: |       |  |  |
| Saldo:        | S/ 3 000 000.00                                   | Recibo Nro.:   | 66953 |  |  |

Agregar

Modificar

Eliminar

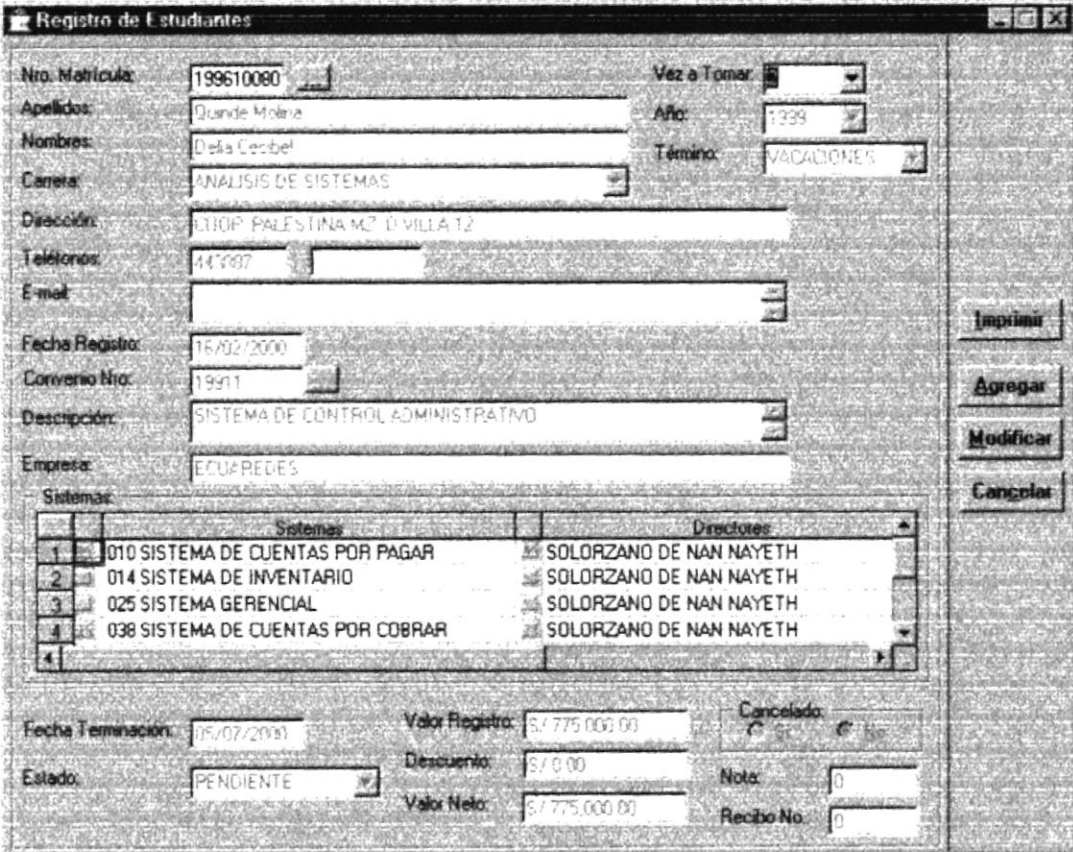
Cancelar

 {CPGM\_CONV}  
 {CPGT\_ABON}

## 8.1.25 Registro de Estudiantes

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP3210                           |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGP3210                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Registro de Estudiantes                 |                                           |                                                                                     |                                    |



## 8.1.26 Elemento de Datos de Registro de Estudiantes

| ELEMENTO DE DATOS                                                            |                  | Página 1 de 1                                                            |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                              |                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                              | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                 |                  | Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0                                                   |                  |                                                                          |                                    |
| Nombre del Objeto                                                            | Nombre del Campo | Descripción                                                              | Edición de Formato                 |
| Txt_matricula                                                                | Alum_matr        | Número de matrícula                                                      | X(10)                              |
| Txt_apellido                                                                 | Alum_apel        | Apellido del alumno                                                      | X(20)                              |
| Txt_nombre                                                                   | Alum_nomb        | Nombre del alumno                                                        | X(20)                              |
| Txt_dire                                                                     | Alum_dire        | Dirección del estudiante                                                 | X(40)                              |
| Txt_tel1                                                                     | Alum_tel1        | Teléfono uno del estudiante                                              | X(9)                               |
| Txt_tel2                                                                     | Alum_tel2        | Teléfono dos del estudiante                                              | X(9)                               |
| Txt_email                                                                    | Alum_email       | Correo electrónico                                                       | X(60)                              |
| Cbo_veztomar                                                                 | Regi_vez_tomar   | Vez a tomar                                                              | X(1)                               |
| Msk_fechreg                                                                  | Regi_fech_regi   | Fecha de registro                                                        | D                                  |
| Msk_fecha                                                                    | Regi_fech_entr   | Fecha de culminación del registro                                        | D                                  |
| Cbo_anio                                                                     | Regi_anio        | Año del registro                                                         | X(4)                               |
| Cbo_termino                                                                  | Regi_term        | Término                                                                  | X(1)                               |
| Txt_nroconv                                                                  | Conv_nro         | Número de convenio                                                       | X(5)                               |
| Txt_desc                                                                     | Conv_desc        | Descripción                                                              | X(120)                             |
| Txt_empresa                                                                  | Conv_nomb_cli    | Nombre del cliente                                                       | X(40)                              |
| Cbo_carrera                                                                  | Carr_codi        | Código de la carrera                                                     | X(2)                               |
| Cbo_estado                                                                   | Regi_esta        | Estado del estudiante                                                    | X(1)                               |
| Msk_valregi                                                                  | Regi_val_regi    | Valor del registro                                                       | N                                  |
| Msk_descuento                                                                | Regi_desc        | Descuento del registro                                                   | N                                  |
| Msk_valor                                                                    | Regi_valor       | Valor neto del registro                                                  | N                                  |
| Txt_nota                                                                     | Regi_nota_fina   | Nota del estudiante                                                      | N                                  |
| Txt_recibo                                                                   | Regi_nro_reci    | Número de recibo                                                         | N                                  |
| Sprd_sistemas                                                                | Sist_codi        | Código del sistema                                                       | X(3)                               |
|                                                                              | Dire_codi        | Código del director                                                      | X(3)                               |
| {CPGM_ALUM}<br>{CPGT_REGI_PROY}<br>{CPGM_CONV}<br>{CPGT_SIST}<br>{CPGM_DIRE} |                  |                                                                          |                                    |

## 8.1.27 Control de Requisitos y Notas

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                           |
|                                                             |                                           | <b>Fecha/Diseño:</b><br>12/10/1999                                                  | <b>Fecha/Actualización:</b><br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                           |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP3220                           |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGP3220                                                   |                                           |
| <b>Descripción:</b> Control de Requisitos y Notas           |                                           |                                                                                     |                                           |

| Nombre del Objeto          | Nombre del Campo       | Descripción                                            | Edición de Formato |
|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Txt_matri                  | Alum_nro_matr          | Número de convenio                                     | X(10)              |
| Txt_nombre                 | Alum_apel<br>Alum_nomb | Apellido del estudiante<br>Nombre del estudiante       | X(20)<br>X(20)     |
| Txt_veztomar               | Regi_vez_tomar         | Vez a tomar                                            | X(1)               |
| Txt_nota                   | Regi_nota_fina         | Nota del estudiante                                    | N                  |
| Trv_requi                  | Requ_codi<br>Requ_desc | Requisitos por estudiante<br>Descripción del requisito | X(2)<br>X(40)      |
| {CPGM_CONV}<br>{CPGT_ABON} |                        |                                                        |                    |



## 8.1.28 Revisiones de los Sistemas

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP3310                           |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGp3310                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Revisiones de los Sistemas              |                                           |                                                                                     |                                    |

**Revisiones de los Sistemas**

Convenio Nro: 19905

Descripción: PAGINAS WEB PARA SEMINARIOS

Empresa: PROTCOM - SEMINARIOS

Sistema: CREACION DE PAG. WEB CON ANIMACION

Alumnos: Clotilde Etelvina Vargas Tixe

Nro. Revisión: 1

Fecha: 01/01/1999

Aprobado: ☐ ☐ ☐ ☐

Observaciones: TODO OK

Imprimir

Aprobar

Modificar

Cancelar

### 8.1.29 Elemento de Datos de Revisiones de Sistemas

[illegible]

## 8.1.30 Revisiones de Manuales

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP3320                           |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGP3320                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Revisiones de Manuales                  |                                           |                                                                                     |                                    |

**Revisiones de Manuales**

Convenio Nro.: 19905

Descripción: PAGINAS WEB PARA SEMINARIOS

Empresa: PROTCOM - SEMINARIOS

Sistema: CREACION DE PAG. WEB CON ANIMACION Y SO

Alumnos: Clotilde Etefvina Vargas Tixe

Manual: MANUAL DE DISEÑO

Nro. Revisión: 1

Fecha Entrega: 01/01/1999 Hora: 5:56:53 AM

Estado: ☐ Pendiente ☒ Aprobado

Imprimir: ☐ Acta Recapitulación ☐ Conclusión

Imprimir Agregar Modificar Eliminar Cancelar



## 8.1.31 Elemento de Datos de Revisiones de Manuales

| ELEMENTO DE DATOS                                           |                         | Página 1 de 1                                       |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                         | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999                                                  |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> |                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>           | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |
| Nombre del<br>Objeto                                        | Nombre del<br>Campo     | Descripción                                         | Edición de<br>Formato                                                               |
| txt_nroconv                                                 | conv_nro                | Número de convenio                                  | X(5)                                                                                |
| txt_descrip                                                 | conv_desc               | Descripción del convenio                            | C(120)                                                                              |
| txt_empresa                                                 | conv_nomb_cli           | Nombre del cliente                                  | X(40)                                                                               |
| Cbo_sistema                                                 | sist_codi               | Código del sistema                                  | X(3)                                                                                |
| Lst_alum                                                    | Alum__apel<br>Alum_nomb | Nombre de alumnos que intervienen<br>en ese sistema | X(40)                                                                               |
| Cbo_manual                                                  | Requ_codi               | Código del requisito                                | X(2)                                                                                |
| Cbo_nrorevi                                                 | Revi_manu_nro           | Número de revisión                                  | X(1)                                                                                |
| Msk_fecha                                                   | Revi_manu_fech<br>entre | Fecha de entrega                                    | D                                                                                   |
| Opt_pendiente                                               | Revi_manu_esta          | Estado                                              | X(1)                                                                                |
| Opt_aprobado                                                | Revi_manu_esta          | Estado                                              | X(1)                                                                                |
| {CPGM_CONV}<br>{CPGT_SIST}<br>{CPGT_REVI_MANU}              |                         |                                                     |                                                                                     |

## 8.1.32 Revisiones de Manuales de Carreras Cortas – Registro de Tópicos

|                                                                                     |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP3330                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGP3330                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Revisiones de Manuales de Carreras Cortas – Registro de Tópicos |                                           |                                                                                     |                                    |

**Revisiones de Manuales de Carreras Cortas**

Tópico: D0001

Empresa: COPESA

Sistema: PAGINAS WEB

Descripción: PAGINAS WEB COPESA

Director: ESPINOZA CARDENAS ALEX

Carrera: ANALISIS DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES

Lenguaje: DREAMWEAVER 1.0

Base: SIN BASE 1.0

|   | Matrícula | Apellido          | Nombre              | Dirección |
|---|-----------|-------------------|---------------------|-----------|
| 1 | 199705468 | ARRIAGA ZARATE    | MARIA DEL CARMEN    | X         |
| 2 | 198004343 | MERCHAN MARMOLEJO | CONSUELO JACQUELINE | X         |

4

Eliminar, Agregar, Modificar, Eliminar, Cancelar

### 8.1.33 Elemento de Datos de Revisiones de Manuales Carrera Cortas – Registro de Tópicos

| ELEMENTO DE DATOS                                                                            |                  | Página 1 de 1                                                                                                        |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                              |                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                          | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                          |                  | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b><br><b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre del Objeto                                                                            | Nombre del Campo | Descripción                                                                                                          | Edición de Formato                 |
| Txt_codigo                                                                                   | Topi_codi        | Código del tópico                                                                                                    | X(5)                               |
| Txt_empresa                                                                                  | Topi_empr        | Descripción de la empresa                                                                                            | X(120)                             |
| Cbo_sistemas                                                                                 | Sist_desc        | Descripción del sistema                                                                                              | X(3)                               |
| Txt_desc                                                                                     | Topi_desc        | Descripción del tópico                                                                                               | X(120)                             |
| Cbo_director                                                                                 | Topi_dire        | Código del director                                                                                                  | X(3)                               |
| Cbo_carrera                                                                                  | Topi_carr        | Carrera                                                                                                              | X(2)                               |
| Cbo_leng                                                                                     | Topi_leng        | Lenguaje del sistema                                                                                                 | X(3)                               |
| Cbo_base                                                                                     | Topi_base        | Base del sistema                                                                                                     | X(3)                               |
| Sprd_alum                                                                                    | Alum_nro_matri   | Número de matrícula                                                                                                  | X(10)                              |
|                                                                                              | Alum_apel        | Apellido del estudiante                                                                                              | X(20)                              |
|                                                                                              | Alum_nomb        | Nombre del estudiante                                                                                                | X(20)                              |
|                                                                                              | Alum_dire        | Dirección del estudiante                                                                                             | X(40)                              |
|                                                                                              | Alum_tel1        | Teléfono uno del estudiante                                                                                          | X(9)                               |
|                                                                                              | Alum_tel2        | Teléfono dos del estudiante                                                                                          | X(9)                               |
|                                                                                              | Alum_email       | Correo electrónico                                                                                                   | X(60)                              |
| {CPGT_TOPI_GRAD}<br>{CPGT_ALUM_TOPI}<br>{CPGM_CARR}<br>{CPGM_SIST}<br>{CPGM LENG_BASE_DATOS} |                  |                                                                                                                      |                                    |

## 8.1.34 Revisiones de Manuales de Carreras Cortas – Revisiones

|                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGP3330                                          |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGP3330                                                   |                                    |
| Descripción: Revisiones de Manuales de Carreras Cortas – Revisiones |                                           |                                                                              |                                    |

The screenshot shows a software window titled "Revisiones de Manuales de Carreras Cortas". It features a tabbed interface with "Tópico" and "Revisiones de Manuales". The "Revisiones de Manuales" tab is selected, displaying a form with the following fields and controls:

- Empresa:** Text box containing "COPESA".
- Sistema:** Text box containing "PAGINAS WEB PAGINAS WEB COPESA".
- Manual:** Dropdown menu showing "MANUAL DE USUARIO".
- Nro. Revisión:** Dropdown menu showing "1".
- Fecha Entrega:** Text box containing "14/03/2000".
- Hora:** Text box containing "10:23:35 AM".
- Estado:** Radio buttons for "Pendiente" (selected) and "Aprobado".
- Imprimir:** Radio buttons for "Acta Recepción" (selected) and "Corrección".
- Buttons:** A vertical stack of buttons on the right: "Imprimir", "Agregar", "Modificar", "Eliminar", and "Cancelar".

### 8.1.35 Elemento de Datos de Revisiones de Manuales Carrera Cortas – Revisiones

| ELEMENTO DE DATOS                                   |                  | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                     |                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b> |                  | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                               |                                    |
|                                                     |                  | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre del Objeto                                   | Nombre del Campo | Descripción                                                                     | Edición de Formato                 |
| Txt_reviempresa                                     | Topi_empr        | Descripción de la empresa                                                       | X(120)                             |
| txt_sistemas                                        | Sist_desc        | Descripción del sistema                                                         | X(3)                               |
| Cbo_manual                                          | Requ_codi        | Código del requisito                                                            | X(2)                               |
| Cbo_nrrevi                                          | Revi_maca_nro    | Número de revisión                                                              | X(1)                               |
| Msk_fecha                                           | Revi_maca_fech   | Fecha de revisión                                                               | D                                  |
| Txt_hora                                            | Revi_maca_hora   | Hora de revisión                                                                | D                                  |
| Opt_pendiente                                       | Revi_maca_esta   | Estado                                                                          | X(1)                               |
| Opt_aceptado                                        | Revi_maca_esta   | Estado                                                                          | X(1)                               |
|                                                     |                  |                                                                                 |                                    |
| {CPGT_TOPI_GRAD}<br>{CPGM_REQU}                     |                  |                                                                                 |                                    |

## 8.1.36 Revisiones de Información Almacenada

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGP3340                                  |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGP3340                                                   |                                    |
| Descripción: Revisiones de Información Almacenada           |                                           |                                                                              |                                    |

☒ Físico      ☐ Lógico

Imprimir

Agregar

**Modificar**

Cancelar

Código:

Descripción:

Empresa:

|   | Dispositivo           | Cant. | Copias | Observ.           |
|---|-----------------------|-------|--------|-------------------|
| 1 | 01 DISKETTES 1.44 MB. | 7     | 1      | INSTALADORES -    |
| 2 | 01 DISKETTES 1.44 MB. | 7     | 2      | INSTALADORES -    |
| 3 | 01 DISKETTES 1.44 MB. | 1     | 1      | M. DEMO - SIST. C |
| 4 | 01 DISKETTES 1.44 MB. | 9     | 2      | INSTALADORES -    |
| 5 | 01 DISKETTES 1.44 MB. | 2     | 2      | FUENTES - SIST. I |

Nro. Revisión:

Fecha:  Hora:

Aprobado: ☒ Si    ☐ No

Alumno:

Observaciones:

## 8.1.37 Elemento de Datos de Revisiones de Información Almacenada

| ELEMENTO DE DATOS                                                                                      |                                                                 | Página 1 de 1                                                            |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                        |                                                                 | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                              | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                           |                                                                 | Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0                                                                             |                                                                 |                                                                          |                                    |
| Nombre del Objeto                                                                                      | Nombre del Campo                                                | Descripción                                                              | Edición de Formato                 |
| Txt_convtopi                                                                                           | Conv_nro<br>Topi_codi                                           | Número del convenio<br>Código del tópico                                 | X(5)                               |
| Txt_descrip                                                                                            | Conv_desc<br>Topi_desc                                          | Descripción del convenio<br>Descripción del tópico                       | X(200)<br>X(120)                   |
| Txt_empresa                                                                                            | Conv_nomb_cli<br>Topi_empr                                      | Nombre de la empresa                                                     | X(120)                             |
| Srd_dispo                                                                                              | Mema_codi<br>Revi_inca_cant<br>Revi_inca_copi<br>Revi_inca_obsr | Código del dispositivo<br>Cantidad<br>Copias<br>Observación              | X(2)<br>N<br>N<br>X(120)           |
| Cbo_nrrevisi                                                                                           | Revi_inde_nro                                                   | Número de revisión                                                       | X(2)                               |
| Msk_fecha                                                                                              | Revi_inde_fech                                                  | Fecha de revisión                                                        | D                                  |
| Txt_hora                                                                                               | Revi_inde_hora                                                  | Hora de revisión                                                         | D                                  |
| Opt_si                                                                                                 | Revi_inde_esta                                                  | Estado                                                                   | X(1)                               |
| Opt_no                                                                                                 | Revi_inde_esta                                                  | Estado                                                                   | X(1)                               |
| Cbo_alumno                                                                                             | Alum_apel<br>Alum_nomb                                          | Apellido del estudiante<br>Nombre del estudiante                         | X(20)<br>X(20)                     |
| Txt_obsr                                                                                               | Revi_inde_obsr                                                  | Observación de la revisión                                               | X(120)                             |
| {CPGT_REVI_INFO_CABE}<br>{CPGT_REVI_INFO_DETAL}<br>{CPGM_MEDI_MAGN}<br>{CPGM_CONV}<br>{CPGT_TOPI_GRAD} |                                                                 |                                                                          |                                    |



## 8.1.38 Registro de Información Almacenada

|                                                                   |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                        |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                   |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>       | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP3400                                 |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGP3400                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Registro de Información Almacenada y Manuales |                                           |                                                                              |                                    |

**Registro de Información Almacenada y Manuales**

☒ Físico ☐ Lógico

Código: 19908 BANDO DE MADRILAJE S.A.

Descripción: SISTEMA DE INFORMACION DE ACTIVOS FIJOS

| Información Almacenada |            | Manuales |            |
|------------------------|------------|----------|------------|
| Dispositivo            | No. Discos | Copias   | Fecha      |
| 02 CD                  | 1          | 2        | 19/03/2000 |

Buscar  
Cancelar  
Agregar  
Modificar

**Detalle**

| Información Almacenada | Sistema                      |
|------------------------|------------------------------|
| 06 CODIGO FUENTE       | 003 SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS |
| 09 MANUAL USUARIO      | 003 SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS |
| 10 MANUAL DISEÑO       | 003 SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS |
| 12 INF. ADICIONAL      | 003 SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS |



## 8.1.39 Elemento de Datos de Registro de Información Almacenada

| ELEMENTO DE DATOS                                                                                                                                       |                                                                              | Página 1 de 1                                                                    |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                         |                                                                              | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                      | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                             |                                                                              | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                        |                                    |
|                                                                                                                                                         |                                                                              | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos  |                                    |
| Nombre del Objeto                                                                                                                                       | Nombre del Campo                                                             | Descripción                                                                      | Edición de Formato                 |
| Txt_convtopi                                                                                                                                            | Conv_nro<br>Topi_codi                                                        | Número del convenio<br>Código del tópico                                         | X(5)                               |
| Txt_desc                                                                                                                                                | Conv_desc<br>Topi_desc                                                       | Descripción del convenio<br>Descripción del tópico                               | X(200)<br>X(120)                   |
| Txt_emp                                                                                                                                                 | Conv_nomb_cli<br>Topi_empr                                                   | Nombre de la empresa                                                             | X(120)                             |
| Srd_cabe                                                                                                                                                | Mema_codi<br>Revi_inca_cant<br>Revi_inca_copi<br>Inca_fech<br>Revi_inca_obsr | Código del dispositivo<br>Cantidad<br>Copias<br>Fecha de registro<br>Observación | X(2)<br>N<br>N<br>D<br>X(120)      |
| Sprd_info                                                                                                                                               | Requ_codi<br>Inde_Sist                                                       | Código del requisito<br>Código del sistema                                       | X(2)<br>X(3)                       |
| {CPGT_REGI_INFA_CABE}<br>{CPGT_REGI_INFA_DETA}<br>{CPGT_REVI_INFO_CABE}<br>{CPGT_REVI_INFO_DETA}<br>{CPGM_MEDI_MAGN}<br>{CPGM_CONV}<br>{CPGT_TOPI_GRAD} |                                                                              |                                                                                  |                                    |

## 8.1.40 Registro de Manuales

|                                                                   |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                        |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                   |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>       | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP3400                                 |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGP3400                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Registro de Información Almacenada y Manuales |                                           |                                                                              |                                    |

Registro de Información Almacenada y Manuales

☒ Convencio ☐ Lógico

Código: 19908 LANCÓ DE MACHALA S.A.

Descripción: SISTEMA DE INFORMACION DE ACTIVOS FIJOS

Información Almacenada | Manuales

|   | Manual              | Sistema                      | Lenguaje           |
|---|---------------------|------------------------------|--------------------|
| 1 | 03 MANUAL DE DISEÑO | 003 SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS | 018 SIN LENGUAJE 1 |
| 2 | 04 MANUAL DE USUARI | 003 SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS | 018 SIN LENGUAJE 1 |
| 3 | 05 MANUAL DEMOSTRA  | 003 SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS | 018 SIN LENGUAJE 1 |

4

Buscar  
Cancelar  
Agregar  
Modificar

## 8.1.41 Elemento de Datos de Registro de Manuales

| ELEMENTO DE DATOS                                                                                                                                  |                            | Página 1 de 1                                                            |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                    |                            | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                              | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                                                       |                            | Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0                                                                                                                         |                            |                                                                          |                                    |
| Nombre del Objeto                                                                                                                                  | Nombre del Campo           | Descripción                                                              | Edición de Formato                 |
| Txt_convtopi                                                                                                                                       | Conv_nro<br>Topi_codi      | Número del convenio<br>Código del tópico                                 | X(5)                               |
| Txt_desc                                                                                                                                           | Conv_desc<br>Topi_desc     | Descripción del convenio<br>Descripción del tópico                       | X(200)<br>X(120)                   |
| Txt_emp                                                                                                                                            | Conv_nomb_cli<br>Topi_empr | Nombre de la empresa                                                     | X(120)                             |
| Srd_manu                                                                                                                                           | Requ_codi                  | Código del requisito                                                     | X(2)                               |
|                                                                                                                                                    | Rema_sist                  | Código del sistema                                                       | X(3)                               |
|                                                                                                                                                    | Rema_leng                  | Código del lenguaje                                                      | X(2)                               |
|                                                                                                                                                    | Rema_base                  | Código de la base                                                        | X(2)                               |
|                                                                                                                                                    | Rema_cant                  | Cantidad                                                                 | N                                  |
|                                                                                                                                                    | Rema_copi                  | Copias                                                                   | N                                  |
|                                                                                                                                                    | Rema_fech                  | Fecha de registro                                                        | D                                  |
|                                                                                                                                                    |                            |                                                                          |                                    |
| {CPGT_REGI_MANU_CABE}<br>{CPGT_REGI_MANU_DETA}<br>{CPGT_REVI_INFO_CABE}<br>{CPGT_REVI_INFO_DETA}<br>{CPGM_REQU}<br>{CPGM_CONV}<br>{CPGT_TOPI_GRAD} |                            |                                                                          |                                    |

## 8.1.42 Ubicación de Manuales y Medios Magnéticos

|                                                               |                                           |                                                                              |                                    |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                    |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                               |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>   | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGP3500                             |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGP3500                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Ubicación de Manuales y Medios Magnéticos |                                           |                                                                              |                                    |

Ubicaciones de Manuales y Medios Magnéticos

☒ Consenso ☐ Lógico

Código: 19709 AFAMPA DEL ECUADOR Fecha: 21-03-2000

Descripción: SISTEMA ADMINISTRATIVO CONTROL DE DIRECCIONES TÉCNICAS

|    | Contenido                          | Año | Abreviatura | Sec. | # | Ton./Dis. | Copias |  |
|----|------------------------------------|-----|-------------|------|---|-----------|--------|--|
| 1  | MANUAL DE DISEÑO - ADQUISICIONES   | 98  | ADQ         | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 2  | MANUAL DE USUARIO - ADQUISICIONES  | 98  | ADQ         | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 3  | MANUAL DEMOSTRATIVO - ADQUISICION  | 98  | ADQ         | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 4  | MANUAL DE DISEÑO - AUDITORÍA INTER | 98  | AUD-INT     | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 5  | MANUAL DE USUARIO - AUDITORÍA INTE | 98  | AUD-INT     | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 6  | MANUAL DEMOSTRATIVO - AUDITORÍA IN | 98  | AUD-INT     | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 7  | MANUAL DE DISEÑO - CONTROL DE ARCH | 98  | CONT-ARCH   | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 8  | MANUAL DE USUARIO - CONTROL DE ARI | 98  | CONT-ARCH   | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 9  | MANUAL DEMOSTRATIVO - CONTROL DE   | 98  | CONT-ARCH   | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 10 | MANUAL DE DISEÑO - COMUNICADMIN    | 98  | COM-ADM     | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 11 | MANUAL DE USUARIO - COMUNICADMIN   | 98  | COM-ADM     | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 12 | MANUAL DEMOSTRATIVO - COMUNICADI   | 98  | COM-ADM     | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |
| 13 | MANUAL DE DISEÑO - CONTROL DE COS  | 98  | CONT-COST   | 01   | 1 | 1         | 002 A  |  |

Botones:

## 8.1.43 Elemento de Datos de Ubicación de Manuales y Medios Magnéticos

| ELEMENTO DE DATOS                                                                                |                     | Página 1 de 1                                                                                                         |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                  |                     | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                           | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                               |                     | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b><br>Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre del<br>Objeto                                                                             | Nombre del<br>Campo | Descripción                                                                                                           | Edición de<br>Formato              |
| Txt_convtopi                                                                                     | Conv_nro            | Número del convenio                                                                                                   | X(5)                               |
|                                                                                                  | Topi_codi           | Código del tópico                                                                                                     |                                    |
| Txt_idesc                                                                                        | Conv_desc           | Descripción del convenio                                                                                              | X(200)                             |
|                                                                                                  | Topi_desc           | Descripción del tópico                                                                                                | X(120)                             |
| Txt_iemp                                                                                         | Conv_nomb_cli       | Nombre de la empresa                                                                                                  | X(120)                             |
|                                                                                                  | Topi_empr           |                                                                                                                       |                                    |
| Srd_ubic                                                                                         | Ubmd_desc           | Descripción del contenido                                                                                             | X(200)                             |
|                                                                                                  | Ubmd_anio           | Año                                                                                                                   | X(4)                               |
|                                                                                                  | Ubmd_abre           | Abreviatura                                                                                                           | X(18)                              |
|                                                                                                  | Ubmd_secu           | Secuencia                                                                                                             | X(2)                               |
|                                                                                                  | Rema_cant           | Cantidad                                                                                                              | N                                  |
|                                                                                                  | Rema_copi           | Copias                                                                                                                | N                                  |
|                                                                                                  | Perc_codi           | Código de percha                                                                                                      | X(3)                               |
|                                                                                                  | Perc_nro_filas      | Número de fila                                                                                                        | N                                  |
|                                                                                                  | Perc_nro_colm       | Número de columna                                                                                                     | N                                  |
|                                                                                                  | Ubmd_obse           | Observación                                                                                                           | X(200)                             |
| {CPGT_REGI_MANU_CABE}<br>{CPGT_REGI_MANU_DETA}<br>{CPGM_PERC}<br>{CPGM_CONV}<br>{CPGT_TOPI_GRAD} |                     |                                                                                                                       |                                    |

## 8.1.44 Préstamo de Manuales – Medios Magnéticos

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGP3600                                  |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGP3600                                                   |                                    |
| Descripción: Préstamo de Manuales – Medios Magnéticos       |                                           |                                                                              |                                    |

**Préstamo de Manuales - Medios Magnéticos**

|                         |                                                    |                                       |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nro. Préstamo:          | <input type="text" value="000001"/>                | Fecha:                                | <input type="text" value="23/03/2000"/>      |
| Solicitante:            | <input type="text" value="DIRECTOR"/>              |                                       |                                              |
| Código Solicitante:     | <input type="text" value="LOMBEIDA CHAVEZ JORGE"/> |                                       |                                              |
| Días de Préstamo:       | <input type="text" value="10"/>                    |                                       |                                              |
| Criterio de Búsqueda:   |                                                    |                                       |                                              |
| Sistema:                | <input type="text" value="CURSO NIVELATORIO"/>     | Lenguaje:                             | <input type="text" value="&lt; TODOS &gt;"/> |
| Tipo Información:       | <input type="text" value="MANUAL"/>                | Base/Datos:                           | <input type="text" value="&lt; TODOS &gt;"/> |
| Información Solicitada: | <input type="text" value="&lt; TODOS &gt;"/>       | <input type="button" value="Buscar"/> |                                              |

|   | Contenido                          | Año | Abreviatura | Secu | Convenio/Tópico   | Fecha     |
|---|------------------------------------|-----|-------------|------|-------------------|-----------|
| 1 | MANUAL DE DISEÑO - SISTEMA PARA CI | 96  | ACD-CXC     | 01   | CURSO NIVELATORIO | ATU 18847 |
| 2 | MANUAL DE USUARIO - SISTEMA PARA   | 96  | ACD-CXC     | 01   | CURSO NIVELATORIO | ATU 18847 |
| 3 | MANUAL DE DISEÑO - MÓDULO DE CUR   | 98  | MOD-CRS-NIV | 01   | SIACIN            | ATU 18859 |
| 4 | MANUAL DE USUARIO - MÓDULO DE CU   | 98  | MOD-CRS-NIV | 01   | SIACIN            | ATU 18859 |

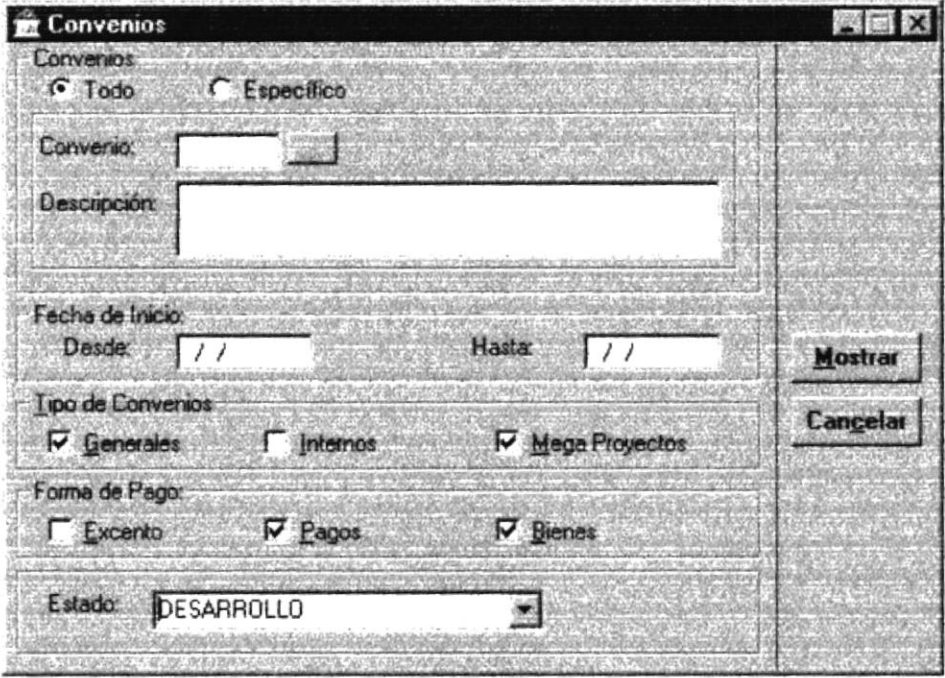
|                 |                                     |                  |                                         |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Valor de Multa: | <input type="text" value="570.00"/> | Estado:          | <input type="text" value="PRESTAMO"/>   |
| Total Multa:    | <input type="text" value="570.00"/> | Fec. Devolución: | <input type="text" value="02/04/2000"/> |

## 8.1.45 Elemento de Datos de Préstamo de Manuales – Medios Magnéticos

| ELEMENTO DE DATOS                                                                                                      |                                                                                                     | Página 1 de 1                                                                                                           |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                        |                                                                                                     | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                             | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999                |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                           |                                                                                                     | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b><br><b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos    |                                                   |
| Nombre del Objeto                                                                                                      | Nombre del Campo                                                                                    | Descripción                                                                                                             | Edición de Formato                                |
| Txt_pres                                                                                                               | Prec_nro                                                                                            | Número del préstamo                                                                                                     | X(6)                                              |
| Msk_fecha                                                                                                              | Prec_fech_pres                                                                                      | Fecha del préstamo                                                                                                      | D                                                 |
| Cbo_tiposoli                                                                                                           | Prec_tipo_soli                                                                                      | Tipo de solicitante                                                                                                     | X(1)                                              |
| Cbo_soli                                                                                                               | Prec_codi_soli                                                                                      | Código del solicitante                                                                                                  | X(10)                                             |
| Txt_dias                                                                                                               | Prec_dias                                                                                           | Días de préstamo                                                                                                        | N                                                 |
| Cbo_sist                                                                                                               | Sist_codi                                                                                           | Código del sistema                                                                                                      | X(3)                                              |
| Cbo_tipopres                                                                                                           | Prec_tipo                                                                                           | Tipo de préstamo                                                                                                        | X(1)                                              |
| Cbo_infor                                                                                                              | Requ_codi                                                                                           | Código del requisito                                                                                                    | X(2)                                              |
| Cbo_leng                                                                                                               | Leba_codi                                                                                           | Código del lenguaje                                                                                                     | X(3)                                              |
| Cbo_base                                                                                                               | Leba_codi                                                                                           | Código de la base                                                                                                       | X(3)                                              |
| Srd_ubic                                                                                                               | Ubmd_desc<br>Ubmd_anio<br>Ubmd_abre<br>Ubmd_conv_topi<br>Perc_codi<br>Perc_nro_fil<br>Perc_nro_colm | Descripción del contenido<br>Año<br>Abreviatura<br>Secuencia<br>Código de percha<br>Número de fila<br>Número de columna | X(200)<br>X(4)<br>X(18)<br>X(2)<br>X(3)<br>N<br>N |
| Txt_multa                                                                                                              | Prec_mult_atra                                                                                      | Multa por atraso de devolución                                                                                          | N                                                 |
| Txt_totmulta                                                                                                           | Prec_tot_mult                                                                                       | Total de la multa                                                                                                       | N                                                 |
| Cbo_esta                                                                                                               | Prec_esta                                                                                           | Estado                                                                                                                  | X(1)                                              |
| Msk_fecdev                                                                                                             | Prec_fech_devo                                                                                      | Fecha de devolución                                                                                                     | D                                                 |
| {CPGT_PRES_CABE}<br>{CPGT_PRES_DET A}<br>{CPGM_SIST}<br>{CPGM LENG BASE DATOS}<br>{CPGM_REQU}<br>{CPGT_UBIC_MANU_DISC} |                                                                                                     |                                                                                                                         |                                                   |



## 8.1.46 Consulta de Convenios

|                                                                                     |  |                            |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DISEÑO DE PANTALLAS                                                                 |  | Página 1 de 1              |                                                                                                                                         |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                        |  | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0 | Fecha/Diseño: 12/10/1999<br>Fecha/Actualización: 27/11/1999<br>Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |
| Nombre Físico:<br>CPGC4110                                                          |  | Nombre Lógico:<br>CPGP4110 |                                                                                                                                         |
| Descripción: Consulta de Convenios                                                  |  |                            |                                                                                                                                         |
|  |  |                            |                                                                                                                                         |





## 8.1.48 Control de Pagos de Convenios

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4120                                  |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGC4120                                                   |                                    |
| Descripción: Control de Pagos de Convenios                  |                                           |                                                                              |                                    |

| Convenio    | Costo      | Moneda  | Tipo Cambio | Cant. Suces | Abonos | Recibo Nro. | Saldo |
|-------------|------------|---------|-------------|-------------|--------|-------------|-------|
| DISEÑO E IM | 100,000.00 | SUCCRES |             | 00,000.00   | 66953  | 10,000.00   |       |

## 8.1.49 Elemento de Datos de Control de Pago de Convenios

| ELEMENTO DE DATOS                              |                  | Página 1 de 1                                                                                                        |                                    |
|------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                |                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                          | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN   |                  | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b><br><b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre del Objeto                              | Nombre del Campo | Descripción                                                                                                          | Edición de Formato                 |
| Txt_nroconv                                    | Conv_nro         | Número del convenio                                                                                                  | X(5)                               |
| Txt_desc                                       | Conv_desc        | Descripción del convenio                                                                                             | X(200)                             |
| Chk_pendi                                      | Conv_tipo_conv   | Tipo de convenio                                                                                                     | X(1)                               |
| Chk_cance                                      | Conv_tipo_conv   | Tipo de convenio                                                                                                     | X(1)                               |
| Cbo_estado                                     | Esco_codi        | Estado                                                                                                               | X(1)                               |
| Fgrd_bienes                                    | Conv_desc        | Descripción del convenio                                                                                             | X(200)                             |
|                                                | Conv_costo       | Costo del convenio                                                                                                   | N                                  |
|                                                | Conv_mone        | Moneda                                                                                                               | X(1)                               |
|                                                | Abon_coti        | Cotización                                                                                                           | N                                  |
|                                                | Abon_cant_sucr   | Cantidad en sucres                                                                                                   | N                                  |
|                                                | Abon_cant        | Cantidad a abonar                                                                                                    | N                                  |
|                                                | Abon_nro_reci    | Número de recibo                                                                                                     | X(8)                               |
|                                                | Conv_saldo       | Saldo                                                                                                                | N                                  |
|                                                |                  |                                                                                                                      |                                    |
| {CPGM_CONV}<br>{CPGM_ESTA_CONV}<br>{CPGT_ABON} |                  |                                                                                                                      |                                    |

## 8.1.50 Detalles de Convenios

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGC4130                           |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGC4130                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Detalles de Convenios                   |                                           |                                                                                     |                                    |

**Detalle de Convenios**

Convenio: 19907 ☐ Todos

Descripción: SISTEMA DE MODERNIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

Sistema: < TODOS >

Fecha de Inicio: Desde: / / Hasta: / /

**Mostrar**

**Cancelar**

| Convenio               | Sistema                      | Alum. |
|------------------------|------------------------------|-------|
| FEDERACION ECUATORIANA | SISTEMA DE ACTIVOS FIJOS     | Colla |
|                        | SISTEMA DE CUENTAS POR PAGAR | Caza  |
|                        | SISTEMA DE INVENTARIO        | Chilu |
|                        | SISTEMA DE PRESUPUESTO       | Loza  |

## 8.1.51 Elemento de Datos de Detalle de Convenios

| ELEMENTO DE DATOS                                             |                                                                     | Página 1 de 1                                                                                                          |                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                               |                                                                     | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                            | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999         |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                  |                                                                     | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b><br><b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos   |                                            |
| Nombre del Objeto                                             | Nombre del Campo                                                    | Descripción                                                                                                            | Edición de Formato                         |
| Txt_nroconv                                                   | Conv_nro                                                            | Número del convenio                                                                                                    | X(5)                                       |
| Txt_desc                                                      | Conv_desc                                                           | Descripción del convenio                                                                                               | X(200)                                     |
| Cbo_sist                                                      | Sist_codi                                                           | Código del sistema                                                                                                     | X(3)                                       |
| Msk_desde                                                     | Conv_fech_ini                                                       | Fecha de inicio                                                                                                        | D                                          |
| Msk_hasta                                                     | Conv_fech_ini                                                       | Fecha de inicio                                                                                                        | D                                          |
| Fgrd_mostrar                                                  | Conv_desc<br>sist_descr<br>Alum_apel<br>Alum_nomb<br>Regi_vez_tomar | Descripción del convenio<br>Descripción del sistema<br>Apellido del estudiante<br>Nombre del estudiante<br>Vez a tomar | X(200)<br>X(120)<br>X(20)<br>X(20)<br>X(1) |
| {CPGM_CONV}<br>{CPGT_SIST}<br>{CPGM_ALUM}<br>{CPGT_REGI_PROY} |                                                                     |                                                                                                                        |                                            |

#### 8.1.52 Estudiantes registrados

|                                                    |                                  |                                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DISEÑO DE PANTALLAS                                |                                  | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                    |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4210                         |                                  | Nombre Lógico:<br>CPGC4210                                                   |                                    |
| Descripción: Estudiantes Registrados               |                                  |                                                                              |                                    |

Estudiantes Registrados

☐ Especifico
☒ Todo

Estudiante  
 Matrícula:

☒ Períodos
 

Año: 
 Término:

☐ Fecha Registro
 

Desde: 
 Hasta:

Directores:

| Año  | Término | Director  | Convenio       | Sistemas           | Alumno                     |
|------|---------|-----------|----------------|--------------------|----------------------------|
| 1999 | 3       | SOLORZANO | COL. NAC. AUGI | SISTEMA DE INFORM. | MONTEDEOCA PINEL           |
|      |         |           | ECUAREDES      | SISTEMA DE CUENTA  | Valdiviezo Solís Isabel Ys |
|      |         |           |                | SISTEMA DE INVENTA | Quinde Molina Delia Ceci   |
|      |         |           |                | SISTEMA DE ROLES D | Borbor Mendez Angel En     |
|      |         |           |                |                    | FLORES VERA CARLA S        |
|      |         |           |                |                    | CASTRO CAJILEMA JOF        |

Mostrar

Cancelar

## 8.1.53 Elemento de Datos de Estudiantes Registrados

| ELEMENTO DE DATOS                                             |                                  | Página 1 de 1                                                |                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                               |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN            | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 | Autores:                                                     |                                    |
|                                                               |                                  | Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre del<br>Objeto                                          | Nombre del<br>Campo              | Descripción                                                  | Edición de<br>Formato              |
| Txt_matricula                                                 | Alum_nro_matr                    | Número de matrícula                                          | X(10)                              |
| Txt_nombre                                                    | Alum_apel                        | Apellido del estudiante                                      | X(20)                              |
|                                                               | Alum_nomb                        | Nombre del estudiante                                        | X(20)                              |
| Cbo_anio                                                      | Regi_anio                        | Año del registro                                             | X(4)                               |
| Cbo_termino                                                   | Regi_term                        | Término del registro                                         | X(1)                               |
| Msk_desde                                                     | Regi_fech_regi                   | Fecha de registro                                            | D                                  |
| Msk_hasta                                                     | Regi_fech_regi                   | Fecha de registro                                            | D                                  |
| Cbo_director                                                  | Dire_codi                        | Código del director                                          | X(3)                               |
| Fgrd_mostrar                                                  | Regi_anio                        | Año del registro                                             | X(4)                               |
|                                                               | Regi_term                        | Término del registro                                         | X(1)                               |
|                                                               | Dire_apel                        | Apellido del director                                        | X(20)                              |
|                                                               | Dire_nomb                        | Nombre del director                                          | X(20)                              |
|                                                               | Conv_desc                        | Descripción del convenio                                     | X(200)                             |
|                                                               | Sist_desc                        | Descripción del sistema                                      | X(120)                             |
|                                                               | Alum_apel                        | Apellido del estudiante                                      | X(20)                              |
|                                                               | Alum_nomb                        | Nombre del estudiante                                        | X(20)                              |
|                                                               | Regi_vez_tomar                   | Vez a tomar                                                  | X(1)                               |
| {CPGM_CONV}<br>{CPGT_SIST}<br>{CPGM_ALUM}<br>{CPGT_REGI_PROY} |                                  |                                                              |                                    |



## 8.1.54 Estados del Estudiante

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4220                                  |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGC4220                                                   |                                    |
| Descripción: Estados del Estudiante                         |                                           |                                                                              |                                    |

Estados del Estudiante

☒ Períodos

Año: 
 Término:

☐ Fecha Registro

Desde: 
 Hasta:

Estados  
☒ Todo  
☐ Específico  
☐ Culminación del Registro

☒ PENDIENTE  
☐ RETIRADO  
☐ APROBADO  
☐ REPROBADO  
☐ GRADUADO

Directores:

| Año  | Término | Director  | Matrícula | Estudiante            | No. | Estado |
|------|---------|-----------|-----------|-----------------------|-----|--------|
| 1999 | VACA    | SOLORZANO | 199610080 | Quinde Molina Delia   | 2   | PENDIE |
|      |         |           | 199610957 | Borbor Mendez Ange    | 2   | PENDIE |
|      |         |           | 199405796 | Chiquito Castro Stanl | 2   | PENDIE |
|      |         |           | 199512260 | PILICITA SANTANA      | 1   | PENDIE |
|      |         |           | 199606591 | CASTRO CAJILEMA       | 1   | PENDIE |
|      |         |           | 199603929 | ALAVA SANTANA B       | 1   | PENDIE |
|      |         |           | 199722224 | FI ORFS VERA CAR      | 1   | PENDIE |



## 8.1.55 Elemento de Datos de Estados del Estudiante

| ELEMENTO DE DATOS                                   |                  | Página 1 de 1                                                                                                        |                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                     |                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                          | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN        |                  | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b><br><b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre del Objeto                                   | Nombre del Campo | Descripción                                                                                                          | Edición de Formato                 |
| Cbo_anio                                            | Regi_anio        | Año del registro                                                                                                     | X(4)                               |
| Cbo_termino                                         | Regi_term        | Término del registro                                                                                                 | X(1)                               |
| Msk_desde                                           | Regi_fech_regi   | Fecha de registro                                                                                                    | D                                  |
| Msk_hasta                                           | Regi_fech_regi   | Fecha de registro                                                                                                    | D                                  |
| Opt_todoesta                                        | Regi_esta        | Estado                                                                                                               | X(1)                               |
| Opt_espeesta                                        | Regi_esta        | Estado                                                                                                               | X(1)                               |
| Opt_culmiregi                                       | Regi_esta        | Estado                                                                                                               | X(1)                               |
| Cbo_director                                        | Dire_codi        | Código del director                                                                                                  | X(3)                               |
| Fgrd_mostrar                                        | Regi_anio        | Año del registro                                                                                                     | X(4)                               |
|                                                     | Regi_term        | Término del registro                                                                                                 | X(1)                               |
|                                                     | Dire_apel        | Apellido del director                                                                                                | X(20)                              |
|                                                     | Dire_nomb        | Nombre del director                                                                                                  | X(20)                              |
|                                                     | Alum_nro_matr    | Número de matrícula                                                                                                  | X(10)                              |
|                                                     | Alum_apel        | Apellido del estudiante                                                                                              | X(20)                              |
|                                                     | Alum_nomb        | Nombre del estudiante                                                                                                | X(20)                              |
|                                                     | Regi_vez_tomar   | Vez a tomar                                                                                                          | X(1)                               |
|                                                     | Regi_esta        | Estado                                                                                                               | X(1)                               |
| {CPGM_ALUM}<br>{CPGM_DIRE_PROY}<br>{CPGT_REGI_PROY} |                  |                                                                                                                      |                                    |

## 8.1.56 Control de Pago de Estudiantes

|                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGC4230                           |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGC4230                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Control de Pago de Estudiantes          |                                           |                                                                                     |                                    |

**Control de Pago de Estudiantes**

Año: 1999  
Término: SEGUNDO

Pagos:  
☒ Pendientes  
☐ Cancelados

Directores:

| Término | Director                  | Sistema   | Matricula       | Alumno | Valor |
|---------|---------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|
| SEGUNDO | SOLORZANO DE REDISEÑO DE  | 199101197 | Sanz Mayorga    | 61400  |       |
|         | PALADINES DE F SISTEMA DE | 199508342 | Lozano Baidal F | 43900  |       |

Mostrar  
Cancelar

## 8.1.57 Elemento de Datos de Control de Pago de Estudiante

| ELEMENTO DE DATOS                                                  |                  | Página 1 de 1                                                            |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                    |                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                              | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                       |                  | Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0                                         |                  |                                                                          |                                    |
| Nombre del Objeto                                                  | Nombre del Campo | Descripción                                                              | Edición de Formato                 |
| Cbo_anio                                                           | Regi_anio        | Año del registro                                                         | X(4)                               |
| Cbo_termino                                                        | Regi_term        | Término del registro                                                     | X(1)                               |
| Chk_pendiente                                                      | Regi_esta        | Estado                                                                   | X(1)                               |
| Chk_cancelado                                                      | Regi_esta        | Estado                                                                   | X(1)                               |
| Cbo_director                                                       | Dire_codi        | Código del director                                                      | X(3)                               |
| Fgrd_mostrar                                                       | Regi_term        | Término del registro                                                     | X(1)                               |
|                                                                    | Dire_apel        | Apellido del director                                                    | X(20)                              |
|                                                                    | Dire_nomb        | Nombre del director                                                      | X(20)                              |
|                                                                    | Sist_descr       | Descripción del sistema                                                  | X(120)                             |
|                                                                    | Alum_nro_matr    | Número de matrícula                                                      | X(10)                              |
|                                                                    | Alum_apel        | Apellido del estudiante                                                  | X(20)                              |
|                                                                    | Alum_nomb        | Nombre del estudiante                                                    | X(20)                              |
|                                                                    | Regi_val_regi    | Valor del registro                                                       | N                                  |
|                                                                    | Regi_nro_reci    | Número de recibo                                                         | X(8)                               |
|                                                                    | Regi_esta        | Estado                                                                   | X(1)                               |
|                                                                    |                  |                                                                          |                                    |
| {CPGM_ALUM}<br>{CPGM_DIRE_PROY}<br>{CPGT_REGI_PROY}<br>{CPGT_SIST} |                  |                                                                          |                                    |

## 8.1.58 Documentos por Entregar

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4240                                  |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGC4240                                                   |                                    |
| Descripción: Documentos por Entregar                        |                                           |                                                                              |                                    |

Documentos por Entregar

Año: 1999 Término: VACACION

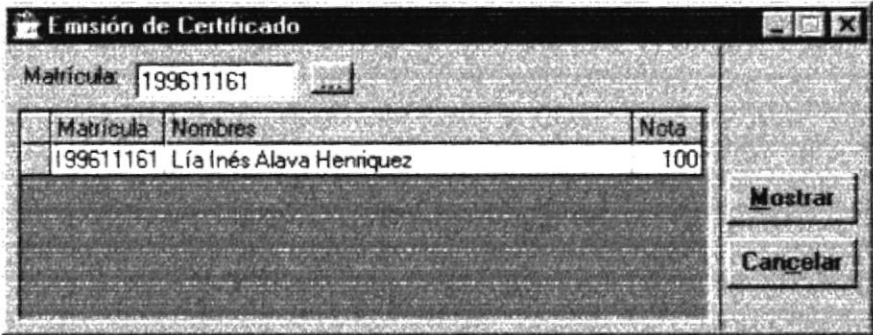
| Convenio        | Sistema        | Matrícula | Estudiante           | Estado    | Documentos     |
|-----------------|----------------|-----------|----------------------|-----------|----------------|
|                 |                |           |                      | APROBADO  | CURRICULUM     |
|                 |                |           |                      | APROBADO  | CERTIFICADO DI |
|                 |                |           |                      | APROBADO  | MANUAL DE DIS  |
|                 |                |           |                      | APROBADO  | MANUAL DE USI  |
| DISEÑO E IMPL   | SISTEMA DE INF | 199303694 | VALDIVIEZO SOLÍS ISA | APROBADO  | MANUAL DEMOS   |
|                 |                |           |                      | APROBADO  | CODIGO FUENTE  |
|                 |                |           |                      | APROBADO  | INSTALADORES   |
|                 |                |           |                      | APROBADO  | MANUAL USUAF   |
|                 |                |           |                      | APROBADO  | MANUAL DISEÑO  |
|                 |                |           |                      | PENDIENTE | CURRICULUM     |
|                 |                |           |                      | PENDIENTE | CERTIFICADO DI |
|                 |                |           |                      | PENDIENTE | MANUAL DE DIS  |
|                 |                |           |                      | PENDIENTE | MANUAL DE USI  |
| SISTEMA DE CONT | SISTEMA GEREI  | 199405796 | CHIQUITO CASTRO ST   | PENDIENTE | MANUAL DEMOS   |
|                 |                |           |                      | PENDIENTE | CODIGO FUENTE  |
|                 |                |           |                      | PENDIENTE | INSTALADORES   |
|                 |                |           |                      | PENDIENTE | INSTALADORES   |
|                 |                |           |                      | PENDIENTE | MANUAL USUAF   |
|                 |                |           |                      | PENDIENTE | MANUAL DISEÑO  |

Mostrar  
Congelar

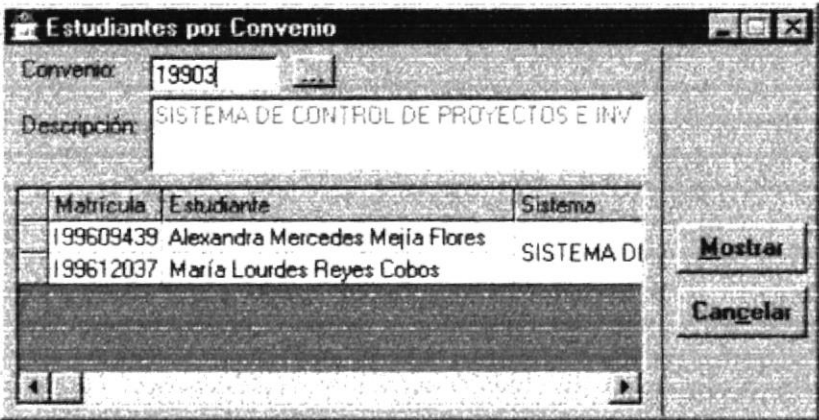
## 8.1.59 Elemento de Datos de Documentos por Entregar

| ELEMENTO DE DATOS                                        |                     | Página 1 de 1                                                                                                                |                                    |
|----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                          |                     | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN       |                     | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b><br><b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre del<br>Objeto                                     | Nombre del<br>Campo | Descripción                                                                                                                  | Edición de<br>Formato              |
| Cbo_anio                                                 | Regi_anio           | Año del registro                                                                                                             | X(4)                               |
| Cbo_termino                                              | Regi_termi          | Término del Registro                                                                                                         | X(1)                               |
| Fgrd_mostrar                                             | Conv_desc           | Descripción del convenio                                                                                                     | X(200)                             |
|                                                          | Sist_desc           | Descripción del sistema                                                                                                      | X(120)                             |
|                                                          | Alum_nro_matr       | Número de matrícula                                                                                                          | X(10)                              |
|                                                          | Alum_apel           | Apellido del estudiante                                                                                                      | X(20)                              |
|                                                          | Alum_nomb           | Nombre del estudiante                                                                                                        | X(20)                              |
|                                                          | Regi_esta           | Estado                                                                                                                       | X(1)                               |
|                                                          | Requ_desc           | Descripción del requisito                                                                                                    | X(40)                              |
|                                                          |                     |                                                                                                                              |                                    |
| {CPGM_ALUM}<br>{CPGM_CONV}<br>{CPGT_SIST}<br>{CPGM_REQU} |                     |                                                                                                                              |                                    |

## 8.1.60 Emisión de Certificado

|                                                                                     |                                                            |                                                                                                |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                                            | Página 1 de 1                                                                                  |                                    |
|                                                                                     |                                                            | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                    | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                  | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos            |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGC4250                                                   |                                                            | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGC4250                                                              |                                    |
| <b>Descripción:</b> Emisión de Certificado                                          |                                                            |                                                                                                |                                    |
|  |                                                            |                                                                                                |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                                    | <b>Descripción</b>                                                                             | <b>Edición de Formato</b>          |
| Fgrd_mostrar                                                                        | Alum_nro_matr<br>Alum_apel<br>Alum_nomb<br>Regi_notas_fina | Número de matrícula<br>Apellido del estudiante<br>Nombre del estudiante<br>Nota del estudiante | X(10)<br>X(20)<br>X(20)<br>N       |
| {CPGM_ALUM}<br>{CPGT_REGI_PROY}                                                     |                                                            |                                                                                                |                                    |

## 8.1.61 Estudiantes por Convenio

|                                                                                     |                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                                                                | Página 1 de 1                                                                                                                                          |                                                     |
|                                                                                     |                                                                                | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                                                            | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999                  |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                      | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                                                    |                                                     |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGC4260                                                   |                                                                                | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGC4260                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Descripción:</b> Estudiantes por Convenio                                        |                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                     |
|  |                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                     |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                                                        | <b>Descripción</b>                                                                                                                                     | <b>Edición de Formato</b>                           |
| Txt_nroconv                                                                         | Conv_nro                                                                       | Número de convenio                                                                                                                                     | X(5)                                                |
| Txt_desc                                                                            | Conv_desc                                                                      | Descripción de convenio                                                                                                                                | X(200)                                              |
| Fgrd_mostrar                                                                        | Alum_nro_matr<br>Alum_apel<br>Alum_nomb<br>Sist_desc<br>Dire_apel<br>Dire_nomb | Número de matrícula<br>Apellido del estudiante<br>Nombre del estudiante<br>Descripción del sistema<br>Apellido del estudiante<br>Nombre del estudiante | X(10)<br>X(20)<br>X(20)<br>X(120)<br>X(20)<br>X(20) |
| {CPGM_ALUM}<br>{CPGM_CONV}<br>{CPGT_SIST}<br>{CPGM_DIRE_PROY}                       |                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                     |



## 8.1.62 Acta de Entrega Recepción

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGC4270                           |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGC4270                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Acta de Entrega Recepción               |                                           |                                                                              |                                    |

**Acta Entrega Recepción**

☒ Convenio
 ☐ Tópico

Código: 19709

Descripción: SISTEMA ADMINISTRATIVO - CONTROL DE DIRECCI

Sistema: PRESUPUESTO SYS - APD

Alumnos: AGUIRRE ESPINOZA BORIS ANDRÉS  
COBO CORONEL JORGE LUIS

| Secuencia | Artículo | Descripción         |
|-----------|----------|---------------------|
|           | MANUAL   | MANUAL DE DISEÑO    |
|           |          | MANUAL DE USUARIO   |
|           |          | MANUAL DEMOSTRATIVO |



## 8.1.63 Elemento de Datos de Acta Entrega Recepción

| ELEMENTO DE DATOS                                                                                     |                                     | Página 1 de 1                                                                           |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                       |                                     | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                             | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                          |                                     | Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                |                                    |
| PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0                                                                            |                                     |                                                                                         |                                    |
| Nombre del Objeto                                                                                     | Nombre del Campo                    | Descripción                                                                             | Edición de Formato                 |
| Txt_nroconv                                                                                           | Conv_nro<br>Topi_codi               | Número del convenio<br>Código del tópico                                                | X(5)                               |
| Txt_desc                                                                                              | Conv_desc<br>Topi_desc              | Descripción del convenio<br>Descripción del tópico                                      | X(200)<br>X(120)                   |
| Cbo_sist                                                                                              | Sist_codi                           | Descripción del sistema                                                                 | X(120)                             |
| Lst_alum                                                                                              | Alum_apel<br>Alum_nomb              | Apellido del estudiante<br>Nombre del estudiante                                        | X(20)<br>X(20)                     |
| Fgrd_mostrar                                                                                          | Requ_desc<br>Rema_cant<br>Inca_cant | Descripción del requisito<br>Cantidad de manuales<br>Cantidad de información almacenada | X(40)<br>N<br>N                    |
| {CPGM_ALUM}<br>{CPGM_CONV}<br>{CPGT_SIST}<br>{CPGM_REQU}<br>{CPGT_REGI_MANU}<br>{CPGT_REGI_INFA_CABE} |                                     |                                                                                         |                                    |

## 8.1.64 Registro de Manuales e Información Almacenada

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4310                                  |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGC4310                                                   |                                    |
| Descripción: Registro de Manuales e Información Almacenada  |                                           |                                                                              |                                    |

**Registro de Manuales e Información Almacenada**

☐ Todo
 ☒ Específico

Tipo de Registro:
 ☒ Información Almacenada
 ☐ Manuales

Fecha de Registro:
 Desde:  /  / 
 Hasta:  /  /

☒ Convenio
 ☐ Tópico

Código:  FEDERACION ECUATORIANA DE FUTBOL

Descripción:

| Nombre del Objeto | Nombre del Campo           | Descripción                                        | Edición de Formato |
|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| Msk_desde         | Rema_fech<br>Inca_fech     | Fecha del registro                                 | D                  |
| Msk_hasta         | Rema_fech<br>Inca_fech     | Fecha del registro                                 | D                  |
| Txt_conv_tipo     | Conv_nro<br>Topi_codi      | Número del convenio<br>Código del tópico           | X(5)               |
| Txt_empresa       | Conv_nomb_cli<br>Topi_empr | Nombre de la empresa                               | X(120)             |
| Txt_descripción   | Conv_desc<br>Topi_desc     | Descripción del convenio<br>Descripción del tópico | X(200)<br>X(120)   |

{CPGT\_REGI\_MANU}  
 {CPGT\_REGI\_INFA\_DETA}  
 {CPGM\_CONV}  
 {CPGT\_TOPI\_GRAD}

## 8.1.65 Ubicación

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4320                                  |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGC4320                                                   |                                    |
| Descripción: Ubicación                                      |                                           |                                                                              |                                    |

**Ubicación**

Tipo:

☒ Manuales

☒ Información Almacenada

Fecha de Ingreso:

Desde: / /

Hasta: / /

Sistemas: < TODOS >

Lenguaje: < TODOS >

Base de Datos: < TODOS >

Año: 1999

**Mostrar**

**Cancelar**

| Etiqueta     | Percha     | Fila | Colm. | Tipo                       | Sistema |
|--------------|------------|------|-------|----------------------------|---------|
| 99CTASXPAG02 | VITRINA PE | 1    | 1     | MANUAL DE DISEÑO - SISTEM  |         |
| 99CTASXPAG02 | VITRINA PE | 1    | 1     | MANUAL DE USUARIO - SISTEN |         |
| 99TORN01     | VITRINA PE | 1    | 1     | MANUAL DE DISEÑO - SISTEM  |         |
| 99INVENT01   | VITRINA PE | 1    | 1     | MANUAL DE DISEÑO - SISTEM  |         |
| 99INVENT01   | VITRINA PE | 1    | 1     | MANUAL DE USUARIO - SISTEN |         |
| 99PRESUP02   | VITRINA PE | 1    | 1     | MANUAL DE DISEÑO - SISTEM  |         |
| 99PRESUP02   | VITRINA PE | 1    | 1     | MANUAL DE USUARIO - SISTEN |         |
| 99ROL-PAG01  | VITRINA PE | 1    | 1     | MANUAL DE DISEÑO - SISTEM  |         |

## 8.1.66 Elemento de Datos de Ubicación

| ELEMENTO DE DATOS                                                                                                                         |                        | Página 1 de 1                                                                                                        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                          | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                                              |                        | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b><br><b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre del Objeto                                                                                                                         | Nombre del Campo       | Descripción                                                                                                          | Edición de Formato                 |
| Chk_manuales                                                                                                                              | Ubmd_tipo              | Tipo de requisito                                                                                                    | X(1)                               |
| Chk_discos                                                                                                                                | Ubmd_tipo              | Tipo de requisito                                                                                                    | X(1)                               |
| Msk_desde                                                                                                                                 | Rema_fech<br>Inca_fech | Fecha de registro                                                                                                    | D                                  |
| Msk_hasta                                                                                                                                 | Rema_fech<br>Inca_fech | Fecha de registro                                                                                                    | D                                  |
| Cbo_sist                                                                                                                                  | Sist_codi              | Descripción del sistema                                                                                              | X(120)                             |
| Cbo_leng                                                                                                                                  | Leba_desc              | Descripción del lenguaje                                                                                             | X(50)                              |
| Cbo_base                                                                                                                                  | Leba_desc              | Descripción del lenguaje                                                                                             | X(50)                              |
| Cbo_anio                                                                                                                                  | Ubmd_anio              | Año del manual                                                                                                       | X(4)                               |
| Fgrd_mostrar                                                                                                                              | Ubmd_nemo              | Mnemónico                                                                                                            | X(24)                              |
|                                                                                                                                           | Perc_desc              | Descripción de la percha                                                                                             | X(30)                              |
|                                                                                                                                           | Perc_nro_fila          | Número de fila                                                                                                       | N                                  |
|                                                                                                                                           | Perc_nro_colm          | Número de columna                                                                                                    | N                                  |
|                                                                                                                                           | Requ_desc              | Descripción del requisito                                                                                            | X(40)                              |
|                                                                                                                                           | Sist_desc              | Descripción del sistema                                                                                              | X(120)                             |
| {CPGT_UBIC_MANU_DISC}<br>{CPGT_SIST}<br>{CPGM_REQU}<br>{CPGM_PERC}<br>{CPGM LENG_BASE_DATOS}<br>{CPGT_REGI_MANU}<br>{CPGT_REGI_INFA_CABE} |                        |                                                                                                                      |                                    |

## 8.1.67 Préstamo

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4330                                  |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGC4330                                                   |                                    |
| Descripción: Préstamo                                       |                                           |                                                                              |                                    |


**Préstamos**

Tipo:
☒ Manuales
☒ Información Almacenada

Fecha de Préstamo:
Desde: / /
Hasta: / /

Tipo Solicitante: DIRECTOR

Nombre del Solicitante: < TODOS >

| Nro. Prest. | Prestado a     | Etiqueta    | Tipo             | Fecha |
|-------------|----------------|-------------|------------------|-------|
| 200001      | JORGE LOMBEIDA | 96ACD-CXC01 | MANUAL DE DISEÑO | 23    |
| 200001      | JORGE LOMBEIDA | 96ACD-CXC01 | MANUAL DE USUARI | 23    |

Mostrar
  
Cancelar

## 8.1.68 Elemento de Datos de Préstamo

| ELEMENTO DE DATOS                                                                           |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                 | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre del<br>Objeto                                                                        | Nombre del<br>Campo                       | Descripción                                                                  | Edición de<br>Formato              |
| Chk_manuales                                                                                | Ubmd_tipo                                 | Tipo de requisito                                                            | X(1)                               |
| Chk_discos                                                                                  | Ubmd_tipo                                 | Tipo de requisito                                                            | X(1)                               |
| Msk_desde                                                                                   | Prec_fech_pres                            | Fecha de préstamo                                                            | D                                  |
| Msk_hasta                                                                                   | Prec_fech_pres                            | Fecha de préstamo                                                            | D                                  |
| Cbo_soli                                                                                    | Dire_codi                                 | Código del director                                                          | X(3)                               |
|                                                                                             | Alum_nro_matr                             | Número de matrícula                                                          | X(10)                              |
| Fgrd_mostrar                                                                                | Perc_nro                                  | Número del préstamo                                                          | X(6)                               |
|                                                                                             | Dire_apel                                 | Apellido del director                                                        | X(20)                              |
|                                                                                             | Dire_nomb                                 | Nombre del director                                                          | X(20)                              |
|                                                                                             | Alum_apel                                 | Apellido del estudiante                                                      | X(20)                              |
|                                                                                             | Alum_nomb                                 | Nombre del estudiante                                                        | X(20)                              |
|                                                                                             | Ubmd_nemo                                 | Mnemónico                                                                    | X(24)                              |
|                                                                                             | Requ_desc                                 | Descripción del requisito                                                    | X(40)                              |
|                                                                                             | Prec_fech_pres                            | Fecha del préstamo                                                           | D                                  |
|                                                                                             | Prec_fech_devo                            | Fecha de devolución                                                          | D                                  |
|                                                                                             | Prec_tot_mult                             | Total de la multa                                                            | N                                  |
| {CPGT_UBIC_MANU_DISC}<br>{CPGT_PRES_CABE}<br>{CPGM_REQU}<br>{CPGM_DIRE_PROY}<br>{CPGM_ALUM} |                                           |                                                                              |                                    |



## 8.1.69 Prioridades de Revisión

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4400                                  |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGC4400                                                   |                                    |
| Descripción: Prioridades de Revisión                        |                                           |                                                                              |                                    |
|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                    | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                           | <b>Edición de Formato</b>          |
| Fgrd_mostrar                                                | Revi_sist                                 | Descripción del sistema                                                      | X(120)                             |
|                                                             | Revi_empresa                              | Descripción de la empresa                                                    | X(120)                             |
|                                                             | Revi_manu_medi                            | Descripción del manual o medio magnético                                     | X(50)                              |
|                                                             | Revi_fech_recep                           | Fecha de recepción                                                           | D                                  |
|                                                             | Revi_hora_recep                           | Hora de recepción                                                            | D                                  |
|                                                             | Revi_fech_devo                            | Fecha de devolución                                                          | D                                  |
|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
| {CPGW_REVI_MANU_INFO}                                       |                                           |                                                                              |                                    |







## 8.1.72 Distribución de Manuales

|                                                             |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                  |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4600                                  |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGC4600                                                   |                                    |
| Descripción: Distribución de Manuales                       |                                           |                                                                              |                                    |

**Distribución de Manuales**

Entregado a:  Nro. Oficio:

Trata:

Destinatario:

Cargo:

Lugar:

Entrada:

Fecha de Registro:  
Desde:  Hasta:

☐ Continúa      ☐ Impresión

Código:

Descripción:

|   | Tipo de Manual    | Sistema                              | Alumnos                 |   |
|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|---|
| 1 | MANUAL DE DISEÑO  | 00002 - SISTEMA DE CONTROL Y ALQUIER | LOYDI ARMUJOS, VERÓNICA | A |
| 2 | MANUAL DE USUARIO | 00002 - SISTEMA DE CONTROL Y ALQUIER | LOYDI ARMUJOS, VERÓNICA | A |
| 3 | MANUAL DE DISEÑO  | 00003 - CONSULTAS DE INVENTARIOS     | ERICK GUERRERO, JAVIER  | A |
| 4 | MANUAL DE USUARIO | 00003 - CONSULTAS DE INVENTARIOS     | ERICK GUERRERO, JAVIER  | A |
| 5 | MANUAL DE DISEÑO  | 00004 - CUENTAS POR COBRAR           | ALEX MARAÑÓN, JORGE LIU | A |
| 6 | MANUAL DE USUARIO | 00004 - CUENTAS POR COBRAR           | ALEX MARAÑÓN, JORGE LIU | A |

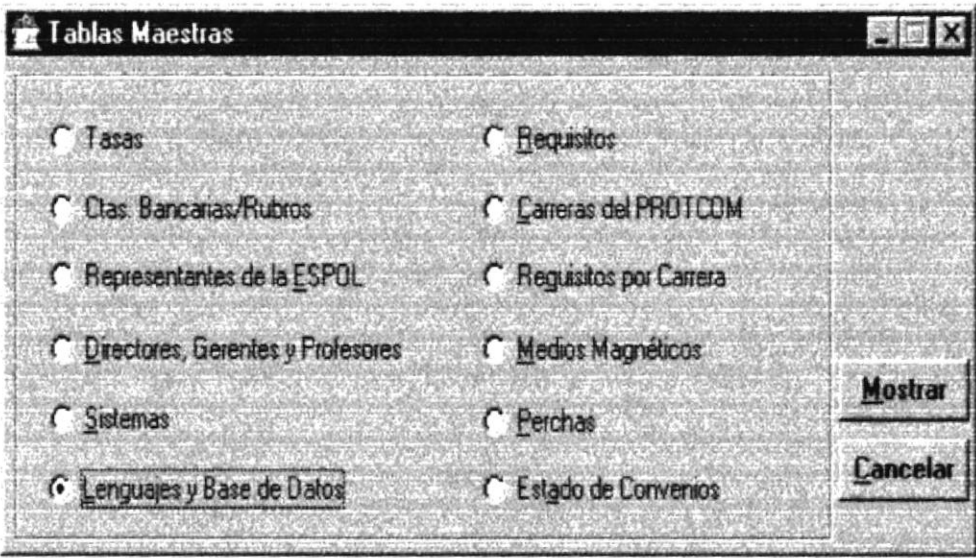
## 8.1.73 Elemento de Datos de Distribución de Manuales

| ELEMENTO DE DATOS                                                                                                    |                                                                                         | Página 1 de 1                                                                                                                                            |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |                                                                                         | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                                                              | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999                       |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                                                   |                                                                                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b><br><b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                             |                                                          |
| Nombre del Objeto                                                                                                    | Nombre del Campo                                                                        | Descripción                                                                                                                                              | Edición de Formato                                       |
| Cbo_director                                                                                                         | Dire_apel<br>Dire_nomb                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                          |
| Msk_desde                                                                                                            | Rema_fech                                                                               | Fecha de revisión                                                                                                                                        | D                                                        |
| Msk_hasta                                                                                                            | Rema_fech                                                                               | Fecha de revisión                                                                                                                                        | D                                                        |
| Txt_nroconv                                                                                                          | Conv_nro<br>Topi_codi                                                                   | Número del convenio<br>Código del tópico                                                                                                                 | X(5)                                                     |
| Txt_empresa                                                                                                          | Conv_nomb_cli<br>Topi_empr                                                              | Nombre de la empresa                                                                                                                                     | X(120)                                                   |
| Txt_descrip                                                                                                          | Conv_desc<br>Topi_desc                                                                  | Descripción del convenio<br>Descripción del tópico                                                                                                       | X(200)<br>X(120)                                         |
| Sprd_entrega                                                                                                         | Requ_desc<br>Sist_desc<br>Alum_apel<br>Alum_nomb<br>Dire_apel<br>Dire_nomb<br>Rema_cant | Descripción del requisito<br>Descripción del sistema<br>Apellido del alumno<br>Nombre del alumno<br>Apellido del alumno<br>Nombre del alumno<br>Cantidad | X(40)<br>X(120)<br>X(20)<br>X(20)<br>X(20)<br>X(20)<br>N |
| {CPGM_CONV}<br>{CPGT_SIST}<br>{CPGT_TOPI_GRAD}<br>{CPGM_ALUM}<br>{CPGM_DIRE_PROY}<br>{CPGT_REGI_MANU}<br>{CPGM_REQU} |                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                          |

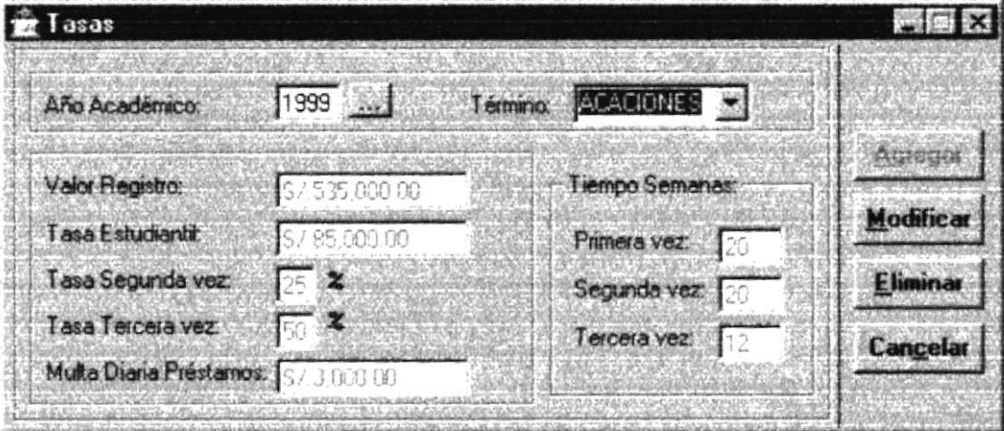
## 8.1.74 Auditoría del Sistema

|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4700                                                          |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGc4700                                                   |                                    |
| Descripción: Auditoría del Sistema                                                  |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                           | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_user                                                                            | User_iden                                 | Identificación del usuario                                                   | X(8)                               |
| Txt_nomb                                                                            | User_nomb                                 | Nombre del usuario                                                           | X(40)                              |
| Txt_cargo                                                                           | User_cargo                                | Cargo                                                                        | X(40)                              |
| Msk_desde                                                                           | Audi_fech_ini                             | Fecha de ingreso al sistema                                                  | D                                  |
| Msk_hasta                                                                           | Audi_fech_ini                             | Fecha de ingreso al sistema                                                  | D                                  |
| {CPGM_USER}<br>{CPGT_AUDI}                                                          |                                           |                                                                              |                                    |

## 8.1.75 Tablas Maestras

|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGC4800                                                          |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGC4800                                                   |                                    |
| Descripción: Tablas Maestras                                                        |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |

## 8.1.76 Tasas

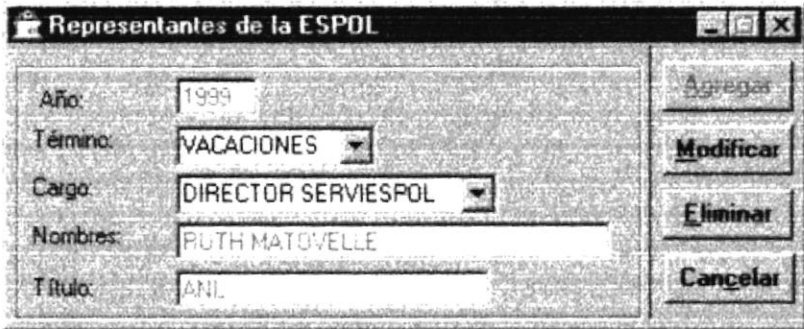
|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGM5010                                                          |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGM5010                                                   |                                    |
| Descripción: Tasas                                                                  |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                           | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_anio                                                                            | Tasa_anio                                 | Año                                                                          | X(4)                               |
| Cbo_termino                                                                         | Tasa_term                                 | Termino                                                                      | X(1)                               |
| Msk_valor                                                                           | Tasa_valor                                | Valor del registro                                                           | N                                  |
| Msk_tasaest                                                                         | Tasa_estu                                 | Tasa estudiantil                                                             | N                                  |
| Txt_tasaseg                                                                         | Tasa_segu_vez                             | Tasa por segunda vez a tomar                                                 | N                                  |
| Txt_tasater                                                                         | Tasa_terc_vez                             | Tasa por tercera vez a tomar                                                 | N                                  |
| Msk_multa                                                                           | Tasa_multa                                | Valor por multa                                                              | N                                  |
| Txt_semapri                                                                         | Tasa_sema_pvez                            | Tiempo para la primera vez                                                   | N                                  |
| Txt_semaseg                                                                         | Tasa_sema_svez                            | Tiempo para la segunda vez                                                   | N                                  |
| Txt_semater                                                                         | tasa_sema_tvez                            | Tiempo para la tercera vez                                                   | N                                  |
| {CPGM_TASA}                                                                         |                                           |                                                                              |                                    |

## 8.1.77 Cuentas Bancarias

|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGM5020                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGM5020                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Cuentas Bancarias                                               |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                           | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_codigo                                                                          | Bco_codi                                  | Código                                                                       | X(3)                               |
| Txt_bco                                                                             | Bco_nomb                                  | Nombre banco                                                                 | X(20)                              |
| Cbo_tipo                                                                            | Bco_tipo                                  | Tipo de cuenta                                                               | X(1)                               |
| Txt_cta                                                                             | Bco_nro_cta                               | Número de cuenta                                                             | X(15)                              |
| Txt_rubro                                                                           | Bco_rubro                                 | Rubro de Protcom                                                             | X(13)                              |
| Cbo_estado                                                                          | Bco_esta                                  | Estado                                                                       | X(1)                               |
|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
| {CPGM_CTA_BCO}                                                                      |                                           |                                                                              |                                    |

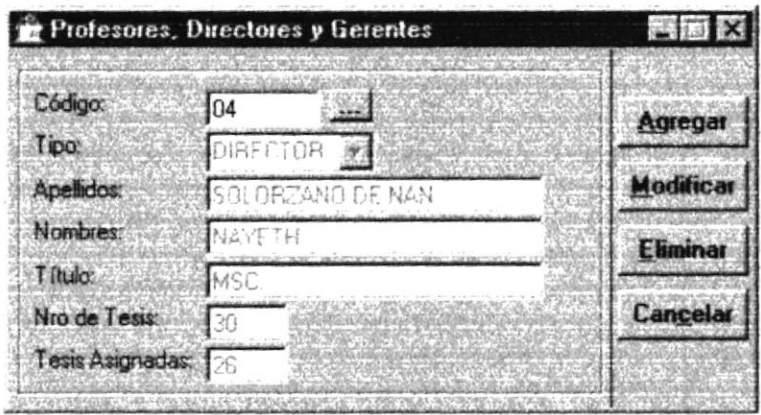


## 8.1.78 Representantes de la ESPOL

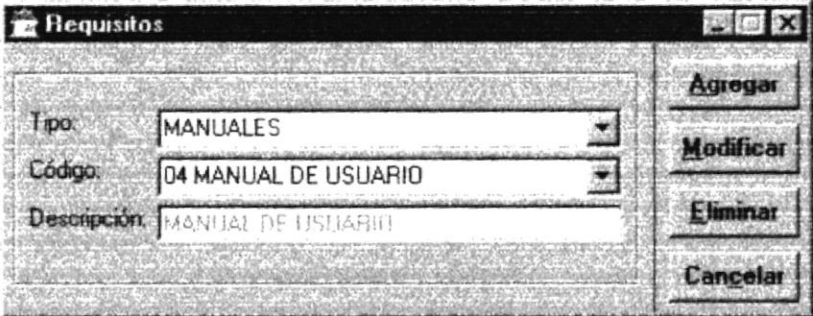
|                                                                                     |                                           |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGM5030                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGM5030                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Representantes de la ESPOL                                      |                                           |                                                                                     |                                    |
|  |                                           |                                                                                     |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                                  | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_anio                                                                            | Repr_anio                                 | Año                                                                                 | X(4)                               |
| Cbo_termino                                                                         | Repr_termino                              | Termino                                                                             | X(1)                               |
| Cbo_tipo                                                                            | Repr_codi                                 | Código del representante                                                            | X(3)                               |
| Cbo_nombre                                                                          | Repr_nomb                                 | Nombre del representante                                                            | X(40)                              |
| Txt_titulo                                                                          | Repr_abrev                                | Título                                                                              | X(10)                              |
|                                                                                     |                                           |                                                                                     |                                    |
| {CPGM_REPR_ESPOL}                                                                   |                                           |                                                                                     |                                    |



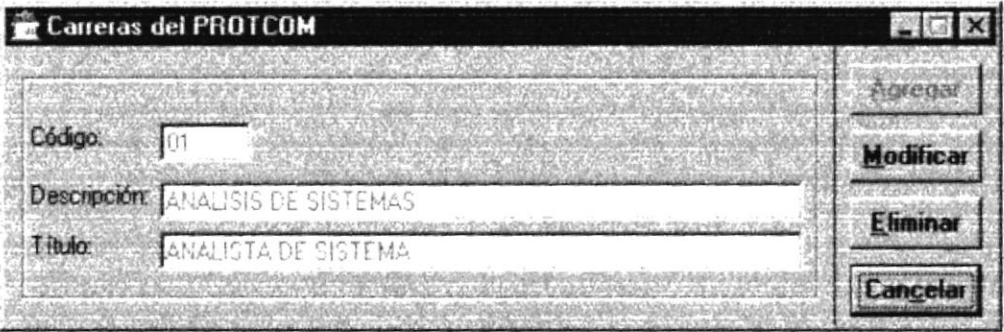
## 8.1.79 Directores, Gerentes y Profesores

|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGM5040                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGM5040                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Directores, Gerentes y Profesores                               |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                           | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_codigo                                                                          | Dire_codi                                 | Código del director                                                          | X(3)                               |
| Cbo_tipo_                                                                           | Dire_esta                                 | Estado                                                                       | X(1)                               |
| Txt_apel                                                                            | Dire_apel                                 | Apellido del director                                                        | X(20)                              |
| Txt_nomb                                                                            | Dire_nomb                                 | Nombre del director                                                          | X(20)                              |
| Txt_titu                                                                            | Dire_titu                                 | Título                                                                       | X(15)                              |
| Txt_notes                                                                           | Dire_nro_tesmax                           | Número de tesis maxima                                                       | N                                  |
| Txt_tesasig                                                                         | Dire_tesi_asig                            | Número de tesis asignadas                                                    | N                                  |
|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
| {CPGM_DIRE_PROY}                                                                    |                                           |                                                                              |                                    |

## 8.1.80 Requisitos

|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGM5050                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGM5050                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Requisitos                                                      |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |
| <b>Nombre del<br/>Objeto</b>                                                        | <b>Nombre del<br/>Campo</b>               | <b>Descripción</b>                                                           | <b>Edición de<br/>Formato</b>      |
| Cbo_codigo                                                                          | Requ_codi                                 | Código de requisito                                                          | X(2)                               |
| Cbo_tipo                                                                            | Requ_tipo                                 | Tipo del requisito                                                           | X(1)                               |
| Txt_descrip                                                                         | Requ_desc                                 | Descripción                                                                  | X(40)                              |
|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
| {CPGM_DIRE_PROY}                                                                    |                                           |                                                                              |                                    |

## 8.1.81 Carreras del PROTCOM

|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGM5060                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGM5060                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Carreras del PROTCOM                                            |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                           | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_codigo                                                                          | Carr_codi                                 | Código de la carrera                                                         | X(2)                               |
| Txt_desc                                                                            | Carr_desc                                 | Descripción de la carrera                                                    | X(80)                              |
| Txt_titulo                                                                          | Carr_desc_titu                            | Descripción del título a obtener                                             | X(80)                              |
|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
| {CPGM_CARR}                                                                         |                                           |                                                                              |                                    |

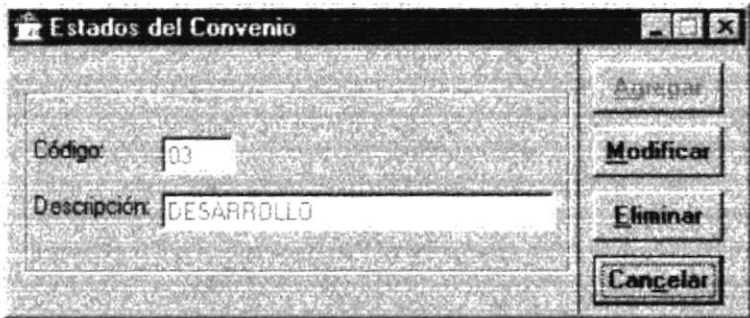
## 8.1.82 Requisitos por Carrera

|                                                     |  |                                                                                 |                                           |
|-----------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                          |  | Página 1 de 1                                                                   |                                           |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b> |  | <b>Fecha/Diseño:</b><br>12/10/1999                                              | <b>Fecha/Actualización:</b><br>27/11/1999 |
| <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                   |  | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                           |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGM5070                   |  | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGM5070                                               |                                           |
| <b>Descripción:</b> Requisitos por Carrera          |  |                                                                                 |                                           |

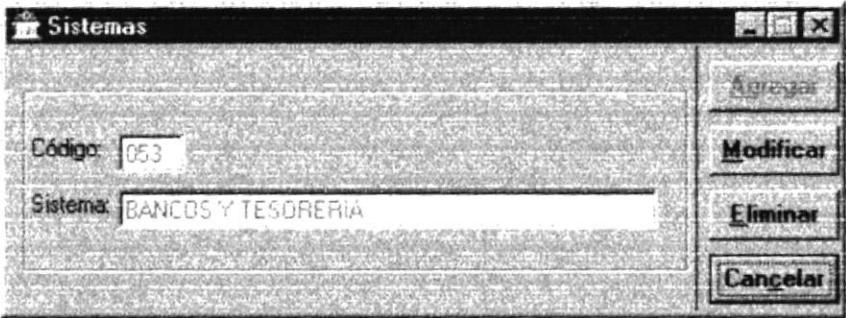
  

| Nombre del Objeto          | Nombre del Campo | Descripción               | Edición de Formato |
|----------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|
| Txt_codi                   | Carr_codi        | Código de la carrera      | X(2)               |
| Txt_desc                   | Carr_desc        | Descripción de la carrera | X(80)              |
| Trv_requi                  | Requ_desc        | Descripción del requisito | X(40)              |
| {CPGM_CARR}<br>{CPGM_REQU} |                  |                           |                    |

## 8.1.83 Estados del Convenio

|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGM5080                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGM5080                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Estados del Convenio                                            |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                           | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_codigo                                                                          | Esco_codi                                 | Código del estado del convenio                                               | X(2)                               |
| Txt_desc                                                                            | Esco_desc                                 | Descripción del estado del convenio                                          | X(30)                              |
| {CPGM_ESTA_CONV}                                                                    |                                           |                                                                              |                                    |

8.1.84 Sistema

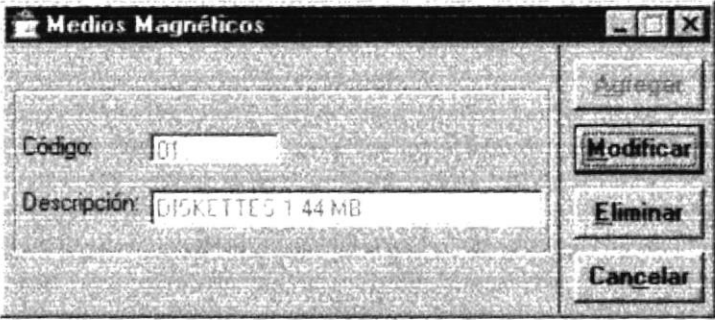
|                                                                                                |                                           |                                                                                     |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                                     |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                                |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                    | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGM5090                                                              |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGM5090                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Sistemas                                                                   |                                           |                                                                                     |                                    |
| <div></div> |                                           |                                                                                     |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                                       | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                                  | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_codigo                                                                                     | Sist_codi                                 | Código del sistema                                                                  | X(3)                               |
| Txt_sistema                                                                                    | Sist_desc                                 | Descripción del sistema                                                             | X(80)                              |
|                                                                                                |                                           |                                                                                     |                                    |
| {CPGM_SIST}                                                                                    |                                           |                                                                                     |                                    |

## 8.1.85 Lenguaje y Bases de Datos

|                                                                                     |                                           |                                                                          |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                            |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                              | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGM5100                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGM5100                                        |                                    |
| <b>Descripción:</b> Lenguajes y Bases de Datos                                      |                                           |                                                                          |                                    |
|  |                                           |                                                                          |                                    |
| <b>Nombre del<br/>Objeto</b>                                                        | <b>Nombre del<br/>Campo</b>               | <b>Descripción</b>                                                       | <b>Edición de<br/>Formato</b>      |
| Cbo_tipo                                                                            | Leba_tipo                                 | Tipo de registro                                                         | X(1)                               |
| Txt_codigo                                                                          | Leba_codi                                 | Código del lenguaje o base                                               | X(3)                               |
| Txt_descrip                                                                         | Leba_desc                                 | Descripción del lenguaje o base                                          | X(50)                              |
| Txt_vers                                                                            | Leba_vers                                 | Versión                                                                  | X(10)                              |
|                                                                                     |                                           |                                                                          |                                    |
| {CPGM LENG BASE DATOS}                                                              |                                           |                                                                          |                                    |

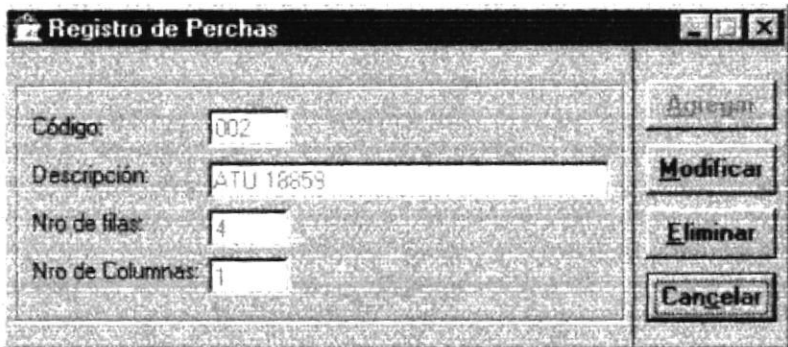


8.1.86 Medios Magnéticos

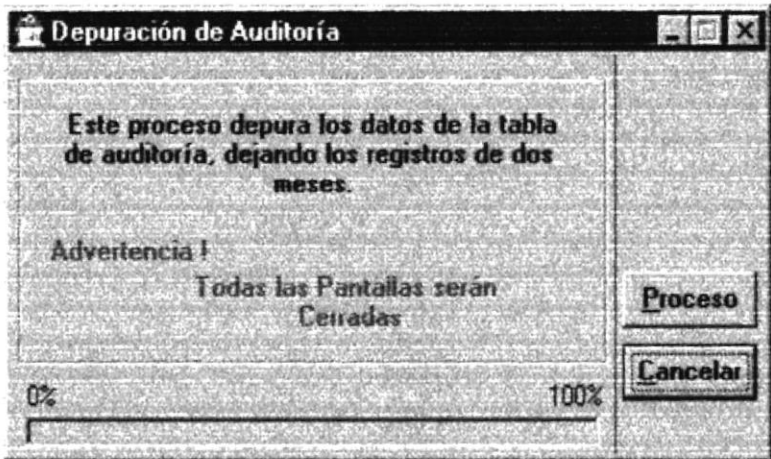
|                                                                                                |                                           |                                                                                     |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                                     |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                                |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                    | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGM5110                                                              |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGM5110                                                   |                                    |
| <b>Descripción:</b> Medios Magnéticos                                                          |                                           |                                                                                     |                                    |
| <div></div> |                                           |                                                                                     |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                                       | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                                  | <b>Edición de Formato</b>          |
| Txt_codigo                                                                                     | Mema_codi                                 | Código del medio magnético                                                          | X(2)                               |
| Txt_descrip                                                                                    | Mema_desc                                 | Descripción del medio magnético                                                     | X(40)                              |
|                                                                                                |                                           |                                                                                     |                                    |
| {CPGM_MEDI_MAGN}                                                                               |                                           |                                                                                     |                                    |



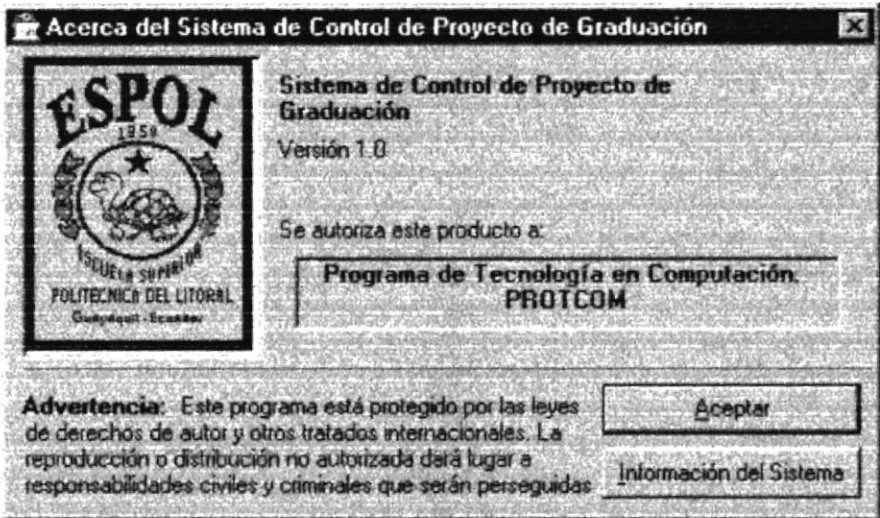
## 8.1.87 Perchas

|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Nombre Físico:<br>CPGM5120                                                          |                                           | Nombre Lógico:<br>CPGM5120                                                   |                                    |
| Descripción: Perchas                                                                |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |
| <b>Nombre del Objeto</b>                                                            | <b>Nombre del Campo</b>                   | <b>Descripción</b>                                                           | <b>Edición de Formato</b>          |
| txt_codigo                                                                          | perc_codi                                 | Código de percha                                                             | X(3)                               |
| txt_desc                                                                            | perc_desc                                 | Descripción de percha                                                        | X(30)                              |
| txt_fil                                                                             | perc_fila                                 | Fila                                                                         | N                                  |
| txt_col                                                                             | perc_colm                                 | Columna                                                                      | N                                  |
|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
| {CPGM_PERC}                                                                         |                                           |                                                                              |                                    |

## 8.1.88 Depuración de Auditoría

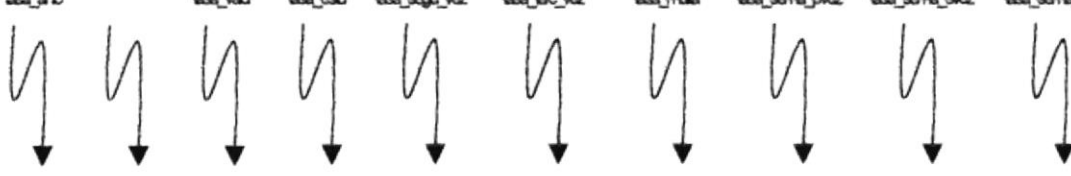
|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGS6100                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGS6100                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Depuración de Auditoría                                         |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |

## 8.1.89 Acerca del Sistema de Control de Proyectos de Graduación

|                                                                                     |                                           |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                           | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre Físico:</b><br>CPGS6200                                                   |                                           | <b>Nombre Lógico:</b><br>CPGS6200                                            |                                    |
| <b>Descripción:</b> Acerca del Sistema de Control de Proyectos de Graduación        |                                           |                                                                              |                                    |
|  |                                           |                                                                              |                                    |

8.2. DISEÑO DE REPORTES

8.2.1 Reporte de Tasas

|                                                                                      |          |                                                                                                                                 |                  |                                                                              |                                    |                                                 |                            |                            |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| DISEÑO DE REPORTES                                                                   |          |                                                                                                                                 |                  | Página 1 de 1                                                                |                                    |                                                 |                            |                            |                            |
|                                                                                      |          |                                                                                                                                 |                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |                                                 |                            |                            |                            |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                   |          | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0                                                                                                |                  | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |                                                 |                            |                            |                            |
| Nombre del Reporte:<br>Rep3105.rpt                                                   |          |                                                                                                                                 |                  | Descripción:<br>Este reporte de permite examinar las tasas<br>existentes.    |                                    |                                                 |                            |                            |                            |
| Espol                                                                                |          | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL<br>Programa de Tecnología en Computación<br>Nueva Era Informática al Servicio del País |                  |                                                                              |                                    | Protcom                                         |                            |                            |                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                  |          | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                   |                  | FAX: 530-029                                                                 |                                    | Casilla: 09-01-5863                             |                            |                            |                            |
| Rep3105.rpt                                                                          |          |                                                                                                                                 |                  |                                                                              |                                    | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999 |                            |                            |                            |
| REPORTE DE TASAS                                                                     |          |                                                                                                                                 |                  |                                                                              |                                    |                                                 |                            |                            |                            |
| Año                                                                                  | Término  | Valor                                                                                                                           | Tasas            |                                                                              |                                    | Multa Diaria<br>de Préstamo                     | Semanas                    |                            |                            |
|                                                                                      |          |                                                                                                                                 | Estudiantil      | 2da. Vez                                                                     | 3ra. Vez                           |                                                 | 1ra. vez                   | 2da. vez                   | 3ra. vez                   |
| X(4)<br>tasa_ano                                                                     | @termino | 972<br>tasa_valor                                                                                                               | 972<br>tasa_estu | 993<br>tasa_segunda_vez                                                      | 993<br>tasa_tercera_vez            | 972<br>tasa_multa                               | 993<br>tasa_semana_1ra_vez | 993<br>tasa_semana_2da_vez | 993<br>tasa_semana_3ra_vez |
|  |          |                                                                                                                                 |                  |                                                                              |                                    |                                                 |                            |                            |                            |
| OBSERVACIONES:                                                                       |          |                                                                                                                                 |                  |                                                                              |                                    |                                                 |                            |                            |                            |

## 8.2.2 Reporte de Requisitos

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                        |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                          | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos  |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3110.rpt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Este reporte de presenta los requisitos para poder graduarse. |                                    |
| Escol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                      | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                        | FAX: 530-029 Casilla: 09-01-5863   |
| Rep3110.rpt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      | Fecha:                                                                               | 99/99/9999                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      | Hora:                                                                                | @hora                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      | Página:                                                                              | 999                                |
| <b>REPORTE DE REQUISITOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                    |
| <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      | <b>Estado</b>                                                                        |                                    |
| Tipo de Requisito: @tipo<br><br><div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">           X(40) requ_desc<br/><br/>  </div> <div style="text-align: center;">           @estado<br/><br/>  </div> </div> |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                    |

## 8.2.3 Reporte de Medios Magnéticos

|                                                                                      |                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                            |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1<br>Fecha/Diseño: 12/10/1999    Fecha/Actualización: 27/11/1999                                                 |                                                                                        |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                  | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                    | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                              |                                                                                        |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3115.rpt                                            |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Este reporte muestra los medios magnéticos que se utilizan para la entrega de información almacenada. |                                                                                        |
| <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">Espol</div> | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                                                              | <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">Protcom</div> |
| Malecón #100 y Loja                                                                  | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        | FAX: 530-029                                                                                                                 | Cesilla: 09-01-5863                                                                    |
| Rep3115.rpt                                                                          |                                                                                                                                                      | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999                                                                              |                                                                                        |
| <b>REPORTE DE MEDIOS MAGNÉTICOS</b>                                                  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                        |
| <b>Código</b>                                                                        | <b>Descripción</b>                                                                                                                                   | <b>Estado</b>                                                                                                                |                                                                                        |
| X(2) mema_codi                                                                       | X(40) mema_desc                                                                                                                                      | @estado                                                                                                                      |                                                                                        |
|   |                                                                   |                                         |                                                                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                        |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                        |

## 8.2.4 Reporte de Representantes de la ESPOL

|                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                        | Página 1 de 1                                                                                             |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                               | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999                                                    |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                              | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                       |                                                                                       |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3120.rpt                                           |                                                                                                                                        | <b>Descripción:</b><br>Este reporte presenta algunos de los representantes de la ESPOL por año y término. |                                                                                       |
| Escol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br>Programa de Tecnología en Computación<br>Nueva Era Informática al Servicio del País |                                                                                                           | Protcom                                                                               |
| Malecón #100 y Loja                                                                 | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                                                           | FAX: 530-029                                                                                              | Casilla: 09-01-5863                                                                   |
| Rep3120.rpt                                                                         |                                                                                                                                        | Fecha:                                                                                                    | 99/99/9999                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                        | Hora:                                                                                                     | @hora                                                                                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                        | Página:                                                                                                   | 999                                                                                   |
| <b>REPORTE DE REPRESENTANTES DE LA ESPOL</b>                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                       |
| <b>Año</b>                                                                          | <b>Término</b>                                                                                                                         | <b>Tipo de Representante</b>                                                                              | <b>Nombre</b>                                                                         |
| X(4) repr_anio                                                                      | @termino                                                                                                                               | @tiporepre                                                                                                | @nombre                                                                               |
|  |                                                     |                        |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                       |

## 8.2.5 Reporte de Sistemas

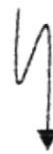
|                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                               | Página 1 de 1                                                                                                                      |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                               | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                                        | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                     | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                                |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3125.rpt                                           |                                                                                                                                               | <b>Descripción:</b><br>Este reporte presenta todos los sistemas<br>que podrían utilizarse para la elaboración<br>de los convenios. |                                    |
| Escol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br>Programa de Tecnología en Computación<br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                                                                    | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                 | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                 | FAX: 530-029                                                                                                                       | Casilla: 09-01-5863                |
| Rep3125.rpt                                                                         |                                                                                                                                               | Fecha:                                                                                                                             | 99/99/9999                         |
|                                                                                     |                                                                                                                                               | Hora:                                                                                                                              | @hora                              |
|                                                                                     |                                                                                                                                               | Página:                                                                                                                            | 999                                |
| <b>REPORTE DE SISTEMAS</b>                                                          |                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |                                    |
| <b>Código</b>                                                                       |                                                                                                                                               | <b>Descripción</b>                                                                                                                 |                                    |
| X(3) sist_codi                                                                      |                                                                                                                                               | X(80) sist_desc                                                                                                                    |                                    |
|  |                                                                                                                                               |                                               |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |                                    |



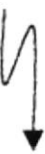
## 8.2.6 Reporte de Cuentas Bancarias / Rubros

| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                            |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1<br>Fecha/Diseño: 12/10/1999    Fecha/Actualización: 27/11/1999                                                                        |                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                  | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                    | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                                                     |                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3130.rpt                                            |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Este reporte presenta las cuentas bancarias en las que se pueden depositar el pago del registro para proyecto de graduación. |                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
| <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">Espol</div> | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                                                                                     | <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">Protcom</div> |                                                                                       |                                                                                       |
| Malecón #100 y Loja                                                                  | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        | FAX: 530-029                                                                                                                                        | Casilla: 09-01-5863                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| Rep3130.rpt                                                                          |                                                                                                                                                      | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999                                                                                                     |                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>REPORTE DE CUENTAS BANCARIAS / RUBROS</b>                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
| Código                                                                               | Nombre del Banco                                                                                                                                     | Tipo de Cuenta                                                                                                                                      | Cuenta Nro.                                                                            | Rubro                                                                                 | Estado                                                                                |
| X(3)<br>bco_codi                                                                     | X(20)<br>bco_nombre                                                                                                                                  | X(1)<br>bco_tipo                                                                                                                                    | X(15)<br>bco_nro_cta                                                                   | X(13)<br>bco_rubro                                                                    | @estado                                                                               |
|   |                                                                   |                                                                  |     |  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |

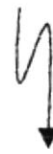
## 8.2.7 Reporte de Estados de Convenios

|                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                               | Página 1 de 1                                                                         |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                               | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                           | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                     | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos   |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3135.rpt                                           |                                                                                                                                               | <b>Descripción:</b><br>Muestra los diferentes estados de un convenio.                 |                                    |
| Escol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br>Programa de Tecnología en Computación<br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                       | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                 |                                                                                                                                               | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                         | FAX: 530-020 Casilla: 00-01-5863   |
| Rep3135.rpt                                                                         |                                                                                                                                               | Fecha:                                                                                | 99/99/9999                         |
|                                                                                     |                                                                                                                                               | Hora:                                                                                 | @hora                              |
|                                                                                     |                                                                                                                                               | Página:                                                                               | 999                                |
| <b>REPORTE DE ESTADOS DE CONVENIOS</b>                                              |                                                                                                                                               |                                                                                       |                                    |
| <b>Código</b>                                                                       | <b>Descripción</b>                                                                                                                            | <b>Estado</b>                                                                         |                                    |
| X(10) esco_codi                                                                     | X(30) esco_desc                                                                                                                               | @estado                                                                               |                                    |
|  |                                                            |  |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                       |                                    |

## 8.2.8 Reportes de Carreras del PROTCOM

|                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                          |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                            | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos    |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3140.rpt                                           |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Este reporte presenta todas las carreras<br>que ofrece PROTCOM. |                                    |
| Escol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                        | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                 |                                                                                                                                                      | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                           | FAX: 530-029 Casilla: 09-01-5863   |
| Rep3140.rpt                                                                         |                                                                                                                                                      | Fecha:                                                                                 | 99/99/9999                         |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Hora:                                                                                  | @hora                              |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Página:                                                                                | 999                                |
| <b>REPORTES DE CARRERAS DEL PROTCOM</b>                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                    |
| <b>Código</b>                                                                       | <b>Descripción</b>                                                                                                                                   | <b>Estado</b>                                                                          |                                    |
| X(2) carr_codi                                                                      | X(80) carr_desc                                                                                                                                      | @estado                                                                                |                                    |
|  |                                                                   |   |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                    |

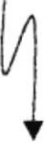
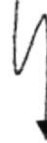
8.2.9 Reporte de Requisitos por Carrera

|                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                                            |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                              | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                      |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3145.rpt                                           |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Presenta los requisitos que son necesarios por cada carrera para poder graduarse. |                                    |
| Escol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                                          | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                 |                                                                                                                                                      | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                            | FAX: 530-029                       |
| Rep3145.rpt                                                                         |                                                                                                                                                      | Casilla: 09-01-5863                                                                                      |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Fecha: 99/99/9999                                                                                        |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Hora: @hora                                                                                              |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Página: 999                                                                                              |                                    |
| <b>REPORTE DE REQUISITOS POR CARRERA</b>                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                    |
| <b>Tipo de Requisito</b>                                                            |                                                                                                                                                      | <b>Descripción</b>                                                                                       |                                    |
| <b>Estado</b>                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                    |
| Carrera: X(80) carr_desc                                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                    |
| @tiporequi                                                                          | X(40) requ_desc                                                                                                                                      | @estado                                                                                                  |                                    |
|  |                                                                   |                     |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                    |

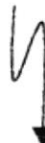
#### 8.2.10 Reporte Directores, Gerentes y Profesores

| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                   |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                       |                                           |         |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
|                                                             |                                                                                                                                                      | <b>Fecha/Diseño:</b><br>12/10/1999                                                  | <b>Fecha/Actualización:</b><br>27/11/1999 |         |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                           |         |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3150.rpt                   |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Muestra a los directores, gerentes y profesores del PROTCOM. |                                           |         |
| Espol                                                       | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                     | Protcom                                   |         |
| Malecón #100 y Loja                                         | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        | FAX: 530-029                                                                        | Casilla: 09-01-5863                       |         |
| Rep3150.rpt                                                 |                                                                                                                                                      | Fecha:                                                                              | 99/99/9999                                |         |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Hora:                                                                               | @hora                                     |         |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Página:                                                                             | 999                                       |         |
| <b>REPORTE DIRECTORES, GERENTES Y PROFESORES</b>            |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                           |         |
| Tipo                                                        | Nombre                                                                                                                                               | #Máx. Tesis                                                                         | Tesis Asig.                               | Estado  |
| @tipo                                                       | @nombre                                                                                                                                              | @nrotesis                                                                           | @tesisasignadas                           | @estado |
|                                                             | ↓                                                                                                                                                    | ↓                                                                                   | ↓                                         | ↓       |
|                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                           |         |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                           |         |

## 8.2.11 Reporte de Perchas

|                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                        | Página 1 de 1                                                                                                         |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                           | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999                                                    |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                              | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                   |                                                                                       |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3155.rpt                                           |                                                                                                                                        | <b>Descripción:</b><br>Este reporte muestra las perchas existentes para la ubicación de manuales y medios magnéticos. |                                                                                       |
| Espol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br>Programa de Tecnología en Computación<br>Nueva Era Informática al Servicio del País |                                                                                                                       | Protcom                                                                               |
| Malecón #100 y Loja                                                                 | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                          | FAX: 530-029                                                                                                          | Casilla: 09-01-5863                                                                   |
| Rep3155.rpt                                                                         |                                                                                                                                        | Fecha:                                                                                                                | 99/99/9999                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                        | Hora:                                                                                                                 | @hora                                                                                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                        | Página:                                                                                                               | 999                                                                                   |
| <b>REPORTE DE PERCHAS</b>                                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Código</b>                                                                       | <b>Descripción</b>                                                                                                                     | <b># Filas</b>                                                                                                        | <b># Columnas</b>                                                                     |
| X(3) perc_codi                                                                      | X(30) perc_desc                                                                                                                        | 9(5) perc_nro_fila                                                                                                    | 9(2) perc_nro_colm                                                                    |
|  |                                                     |                                    |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                        |                                                                                                                       |                                                                                       |

8.2.12 Reporte de Lenguaje y Bases de Datos

|                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                                          |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                            | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                    |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3160.rpt                                           |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Este reporte muestra las diferentes bases de datos y lenguajes de los sistemas. |                                    |
| Escol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                                        | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                 |                                                                                                                                                      | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                           | FAX: 530-029                       |
| Rep3160.rpt                                                                         |                                                                                                                                                      | Casilla: 00-01-5863                                                                                    |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Fecha:                                                                                                 | 99/99/9999                         |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Hora:                                                                                                  | @hora                              |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Página:                                                                                                | 999                                |
| <b>REPORTE DE LENGUAJES Y BASES DE DATOS</b>                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                    |
| <b>Código</b>                                                                       | <b>Descripción</b>                                                                                                                                   | <b>Estado</b>                                                                                          |                                    |
| @tipo                                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                    |
| X(3) leba_codi                                                                      | @descripcion                                                                                                                                         | @estado                                                                                                |                                    |
|  |                                                                   |                   |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                    |

## 8.2.13 Orden de Pago – Registro Proyecto de Graduación

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                                          |                                    |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                            | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                    |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3210.rpt                                                                                           |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite una papeleta de orden de pago para el registro de proyecto de graduación. |                                    |
| Escol                                                                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                                        | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                                                                 | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        | FAX: 530-029                                                                                           | Casilla: 09-01-5863                |
| <p align="center"><b>ORDEN DE PAGO</b><br/> <b>REGISTRO DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b><br/> <b>@carrera</b><br/> <b>08011819</b></p> |                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                    |
| <b>Matrícula:</b>                                                                                                                   | X(10) alum_nro_matr                                                                                                                                  | <b>Fecha:</b>                                                                                          | 99/99/9999                         |
| <b>Nombre:</b>                                                                                                                      | @nombre                                                                                                                                              | <b>Valor:</b>                                                                                          | 9(7,2) regi_valor                  |
| <b>Vez Tomar:</b>                                                                                                                   | @veztomar                                                                                                                                            |                                                                                                        |                                    |
| <b>Director del Proyecto:</b>                                                                                                       | @director                                                                                                                                            |                                                                                                        |                                    |
| <b>Banco:</b>                                                                                                                       | @banco                                                                                                                                               | <b>Nro. Cuenta:</b>                                                                                    | @cuenta                            |
| <p align="center">_____<br/>         @protcom<br/>         Coordinador(a) General del Protcom</p>                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                    |



8.2.14 Certificado de Aprobación

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3310.rpt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emisión del certificado de aprobación.                       |                                    |
| Escol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                     | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                      | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                       | FAX: 530-029 Casilla: 09-01-5863   |
| <p align="center"><b>CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL PROYECTO<br/>DE GRADUACIÓN COMO</b><br/><b>@titulo</b></p> <p>SERVIESPOL                      Certifica mediante el presente documento que el,<br/><b>Proyecto de Graduación:</b>    X(200) conv_desc<br/><b>Del Sistema:</b>                    X(120) sist_desc<br/><b>Pertenece a:</b></p> <p align="center"><b>@alumno</b></p> <p>Cumple con todas las normas establecidas por el PROTCOM y por ende prestará el servicio encomendado a la Sociedad.</p> <p align="center">Guayaquil, 99 de XXXXXXXX de 9999 @hora</p> <p align="center">_____<br/><b>@director</b><br/>Director(a) General de SERVIESPOL</p> |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |

## 8.2.15 Recepción del Proyecto de Graduación

|                                                                                      |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                            |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1<br>Fecha/Diseño: 12/10/1999    Fecha/Actualización: 27/11/1999         |                                                                                        |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                  | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                    | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos      |                                                                                        |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3320.rpt                                            |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite un certificado de recepción del proyecto de graduación. |                                                                                        |
| <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">Espol</div> | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                      | <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">Protcom</div> |
| Malecón #100 y Loja                                                                  | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                         | FAX: 530-029                                                                         | Casilla: 09-01-5863                                                                    |
| <b>RECEPCIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN</b><br><b>@título</b>                        |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |
| Mediante el presente documento los señores:<br>@alumno                               |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |
| @texto1                                                                              |                                                                                                                                                      | X(40) requ_desc                                                                      |                                                                                        |
| Correspondientes al Proyecto de Graduación:                                          |                                                                                                                                                      | X(200) conv_desc                                                                     |                                                                                        |
| Sistema,                                                                             |                                                                                                                                                      | X(120) sist_desc                                                                     |                                                                                        |
| @seg_oca                                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |
| Guayaquil, 99 de XXXXXXXX de 9999                                                    |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |
| @hora                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |
| Firman por los estudiantes:                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |
| _____                                                                                |                                                                                                                                                      | _____                                                                                |                                                                                        |
| _____                                                                                |                                                                                                                                                      | _____                                                                                |                                                                                        |
| _____                                                                                |                                                                                                                                                      | _____                                                                                |                                                                                        |
| Firman Recepción                                                                     |                                                                                                                                                      | @director                                                                            |                                                                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                      | Director(a) General de SERVIESPOL                                                    |                                                                                        |
| <b>OBSERVACIONES:</b><br>Este reporte se realiza para estudiantes con Convenios.     |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |

## 8.2.16 Recepción del Proyecto de Graduación

|                                                                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                               |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                        |                                                                                           |
|                                                                                         |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                          | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999                                                        |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                             | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos  |                                                                                           |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3330.rpt                                               |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite un certificado de recepción del proyecto de graduación. |                                                                                           |
| <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; display: inline-block;">Espol</div> | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                      | <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; display: inline-block;">Protcom</div> |
| Malecón #100 y Loja                                                                     | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                         | FAX: 530-029                                                                         | Casilla: 09-01-5863                                                                       |
| <b>RECEPCIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN</b><br><b>@título</b>                           |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                           |
| Mediante el presente documento los señores:                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                           |
| @alumno                                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                           |
| @texto1                                                                                 |                                                                                                                                                      | X(40) requ_desc                                                                      |                                                                                           |
| Correspondientes al Proyecto de Graduación:                                             |                                                                                                                                                      | X(200) conv_desc                                                                     |                                                                                           |
| Sistema,                                                                                |                                                                                                                                                      | X(120) sist_desc                                                                     |                                                                                           |
| @seg_oca                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                           |
| Guayaquil, 99 de XXXXXXXX de 9999                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                           |
| @hora                                                                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                           |
| Firman por los estudiantes:                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                           |
| _____                                                                                   |                                                                                                                                                      | _____                                                                                |                                                                                           |
| _____                                                                                   |                                                                                                                                                      | _____                                                                                |                                                                                           |
| _____                                                                                   |                                                                                                                                                      | _____                                                                                |                                                                                           |
| Firman Recepción                                                                        |                                                                                                                                                      | @director                                                                            |                                                                                           |
|                                                                                         |                                                                                                                                                      | Director(a) General de SERVIESPOL                                                    |                                                                                           |
| <b>OBSERVACIONES:</b><br>Este reporte se realiza para estudiantes con tópicos.          |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                           |

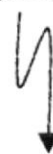
### 8.2.17 Reporte de Control de Préstamo de Manuales e Información Almacenada

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            | Página 1 de 1                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                                                                                | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999                                                                                                                                             |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                    | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                  | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                                                                            |                                                                                                                                                                                |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3610.rpt                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            | <b>Descripción:</b><br>Emite un formulario de préstamo de manuales e información almacenada.                                                                               |                                                                                                                                                                                |
| Espol                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i>                       |                                                                                                                                                                            | Protcom                                                                                                                                                                        |
| Malecón #100 y Loja                                                                                                                                                                                                                            | Telf. 530-361 530-372 530-377                                                                                                                                              | FAX. 530-029                                                                                                                                                               | Casilla. 09-01-5863                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            | Fecha: 99/99/9999                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            | Hora: @hora                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            | Página: 999                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |
| <b>@secuencia</b><br><br><div style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>@titulo</b></div> <p>Por medio del presente documento de constancia que he recibido en calidad de préstamo el (los) manual(es) detallado(s) a continuación:</p> |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |
| <b>Cant.</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Contenido del Préstamo</b>                                                                                                                                              | <b>Autores</b>                                                                                                                                                             | <b>Director</b>                                                                                                                                                                |
| X(40) prec_cant                                                                                                                                                                                                                                | X(200) pres_cont                                                                                                                                                           | X(100)<br>prec_autor                                                                                                                                                       | X(40) prec_dire                                                                                                                                                                |
| <br>                                                                     | <br> | <br> | <br> |
| Recibido por:<br><br>@nombre<br>@matri<br>@auxi_telf                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            | Entregado por:<br><br>@user_id<br>@user_nombre                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |
| <b>Devuelto</b><br>Fecha: _____<br>Hora: _____<br>Firma: _____                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |

## 8.2.18 Multa por Atraso de Préstamo

|                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                   |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep3620.rpt                   |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite un formulario por multa de préstamo<br>por préstamo.   |                                    |
| Escol                                                       | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                     | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                         | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        | FAX: 530-020                                                                        | Casilla: 09-01-5863                |
| Rep3140.rpt                                                 |                                                                                                                                                      | Fecha:                                                                              | 99/99/9999                         |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Hora:                                                                               | @hora                              |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Página:                                                                             | 999                                |
| <b>@titulo</b>                                              |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
| <b>Préstamo Nro:</b> X(6) prec_nro                          |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
| <b>Solicitado por:</b>                                      | X(10) prec_codi_soli                                                                                                                                 | @nombre                                                                             |                                    |
| <b>Fecha Préstamo:</b>                                      | 99/99/9999                                                                                                                                           |                                                                                     |                                    |
| <b>Días Préstamo:</b>                                       | 9(3)                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                    |
| <b>Fecha de Devolución:</b>                                 | 99/99/9999                                                                                                                                           | <b>Días de Atraso:</b>                                                              | @diasatraso                        |
| <b>Multa por Día:</b>                                       | 9(5)                                                                                                                                                 | <b>Total de Multa:</b>                                                              | 9(7,2) prec_tot_mult               |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |

## 8.2.19 Convenios Especifico

|                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                         |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                           | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos   |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4111.rpt                                           |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Este reporte presenta el detalle de un convenio.               |                                    |
| Escol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                       | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                 | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        | FAX: 530-029                                                                          | Casilla: 09-01-5883                |
| Rep4111.rpt                                                                         |                                                                                                                                                      | Fecha: 99/99/9999                                                                     | Hora: @hora                        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Página: 999                                                                           |                                    |
| <b>CONVENIO ESPECIFICO</b>                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
| <b>Convenio:</b>                                                                    | X(5) conv_nro                                                                                                                                        | <b>RUC:</b>                                                                           | X(13) conv_ruc                     |
| <b>Empresa:</b>                                                                     | X(120) conv_nomb_cli                                                                                                                                 | <b>Fec. Inicio:</b>                                                                   | 99/99/9999                         |
| <b>Descripción:</b>                                                                 | X(200) conv_desc                                                                                                                                     | <b>Fec. Final:</b>                                                                    | 99/99/9999                         |
| <b>Estado:</b>                                                                      | X(30) esco_desc                                                                                                                                      | <b>Fec. Aceptac.:</b>                                                                 | @fechaacepta                       |
| <b>Tipo Convenio:</b>                                                               | @tipoconv                                                                                                                                            | <b>Tiempo Mant.:</b>                                                                  | X(2) conv_tiem_mant                |
| <b>Forma Pago:</b>                                                                  | @formapago                                                                                                                                           |                                                                                       |                                    |
| <b>Porcentaje Pago:</b>                                                             | @pagos                                                                                                                                               |                                                                                       |                                    |
| <b>Equipos:</b>                                                                     | X(200) conv_desc_equi                                                                                                                                |                                                                                       |                                    |
| <b>Costo:</b>                                                                       | 9(9,2) conv_costo                                                                                                                                    |                                                                                       |                                    |
| <b>Saldo:</b>                                                                       | 9(9,2) conv_saldo                                                                                                                                    |                                                                                       |                                    |
| <b>Dirección:</b>                                                                   | X(120) conv_dire                                                                                                                                     |                                                                                       |                                    |
| <b>Teléfono:</b>                                                                    | X(14) conv_fono                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
| <b>Funcionario:</b>                                                                 | X(40) repr_conv_nombre                                                                                                                               | <b>Telf:</b>                                                                          | X(15) repr_fono                    |
| <b>Sistema</b>                                                                      |                                                                                                                                                      | <b>Director</b>                                                                       |                                    |
| X(120) sist_desc                                                                    |                                                                                                                                                      | @director                                                                             |                                    |
|  |                                                                                                                                                      |  |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |

## 8.2.20 Control de Pago de Convenio por Bienes

|                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                   |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                                             |                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                               | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                       |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4125.rpt                   |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Este reporte presenta las empresas que han cancelado el pago por bienes a PROTCOM. |                                    |
| Escol                                                       | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                                           | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                         | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                         | FAX: 530-029                                                                                              | Casilla: 00-01-5863                |
| Rep4125.rpt                                                 |                                                                                                                                                      | Fecha:                                                                                                    | 99/99/9999                         |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Hora:                                                                                                     | @hora                              |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Página:                                                                                                   | 999                                |
| <b>CONTROL DE PAGOS DE CONVENIOS POR BIENES</b>             |                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                    |
| <b>Convenio:</b>                                            | X(5) conv_nro                                                                                                                                        | <b>Fec. Inicio:</b>                                                                                       | 99/99/9999                         |
| <b>Empresa:</b>                                             | X(120) conv_nomb_cli                                                                                                                                 | <b>Fec. Final:</b>                                                                                        | 99/99/9999                         |
| <b>Estado:</b>                                              | X(30) esco_desc                                                                                                                                      | <b>Moneda:</b>                                                                                            | @moneda                            |
| <b>Sistemas:</b>                                            | X(120) tmp_sist                                                                                                                                      | <b>Costo:</b>                                                                                             | 9(9,2) conv_costo                  |
| <b>Bienes:</b>                                              | X(200) conv_desc_equi                                                                                                                                |                                                                                                           |                                    |
| <b>Estado Pago:</b>                                         | X(30) esco_desc                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                    |

## 8.2.21 Detalles de Convenios

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            | Página 1 de 1<br>Fecha/Diseño: 12/10/1999    Fecha/Actualización: 27/11/1999                                                                                               |                                                                                                                                                                                |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                             | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                          | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                                                                            |                                                                                                                                                                                |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4130.rpt                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            | <b>Descripción:</b><br>Este reporte muestra el detalle de los convenios.                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |
| Espol                                                                                                                                                                                                           | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i>                       |                                                                                                                                                                            | Protcom                                                                                                                                                                        |
| Malecón #100 y Loja                                                                                                                                                                                             | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                                               | FAX: 530-020                                                                                                                                                               | Casilla: 00-01-5863                                                                                                                                                            |
| Rep4130.rpt                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            | Fecha: 99/99/9999                                                                                                                                                          | Hora: @hora                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            | Página: 999                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |
| <b>DETALLE DE CONVENIOS</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |
| Desde: @fechadesde    Hasta: @fechahasta                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |
| <b>Matrícula</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Vez Tomar</b>                                                                                                                                                           | <b>Alumno</b>                                                                                                                                                              | <b>Estado Estud.</b>                                                                                                                                                           |
| <b>Convenio:</b> X(5) conv_nro X(200) conv_nomb_cli<br><b>Descripción:</b> X(120) conv_des<br><b>Fecha Inicio:</b> 99/99/9999 conv_fech_ini<br><b>Tipo Convenio:</b> @tipconv<br><b>Estado:</b> X(30) esco_desc | <b>Ruc:</b> @ruc<br><b>Fecha de Finalización:</b> 99/99/9999 conv_fech_fin<br><b>Forma de Pago:</b> @formpago<br><b>Gerente:</b> X(50) gere_nombre                         | <b>Sistema:</b> X(120) sist_descr<br><b>Director:</b> @director<br><b>Versión:</b> X(3) sist_vers<br><b>Lenguaje:</b> @lenguaje<br><b>Base de Datos:</b> X(100) base_desc  |                                                                                                                                                                                |
| X(10)<br>alum_nro_matri                                                                                                                                                                                         | X(1)<br>regi_vez_tomar                                                                                                                                                     | @alumno                                                                                                                                                                    | @estado                                                                                                                                                                        |
| <br>                                      | <br> | <br> | <br> |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |



## 8.2.22 Reporte Específico de Estudiantes

|                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                        | Página 1 de 1                                                                                                               |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                                 | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                              | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                         |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4211.rpt                                           |                                                                                                                                        | <b>Descripción:</b><br>Este reporte presenta a los estudiantes con sus datos personales y que sistemas están desarrollando. |                                    |
| Escol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br>Programa de Tecnología en Computación<br>Nueva Era Informática al Servicio del País |                                                                                                                             | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                 | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                                                           | FAX: 530-029                                                                                                                | Casilla: 09-01-5863                |
| Rep4211.rpt                                                                         |                                                                                                                                        | Fecha:                                                                                                                      | 99/99/9999                         |
|                                                                                     |                                                                                                                                        | Hora:                                                                                                                       | @hora                              |
|                                                                                     |                                                                                                                                        | Página:                                                                                                                     | 999                                |
| <b>REPORTES ESPECÍFICO DE ESTUDIANTES</b>                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                    |
| <b>Matrícula:</b>                                                                   | X(10) alum_nro_matr                                                                                                                    |                                                                                                                             |                                    |
| <b>Apellido:</b>                                                                    | X(20) alum_apel                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                    |
| <b>Nombre:</b>                                                                      | X(20) alum_nomb                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                    |
| <b>Dirección:</b>                                                                   | X(40) alum_dire                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                    |
| <b>Teléfono:</b>                                                                    | X(9) alum_tel1 X(9) alum_tel2                                                                                                          |                                                                                                                             |                                    |
| <b>E-mail:</b>                                                                      | X(60) alum_email                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                    |
| <b>Carrera:</b>                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                    |
| <b>Vez Tomar:</b>                                                                   | X(80) carr_desc                                                                                                                        | <b>Fec. Registro:</b>                                                                                                       | 99/99/9999                         |
| <b>Año:</b>                                                                         | X(4) regi_anio                                                                                                                         | <b>Fec. Term. Regi.:</b>                                                                                                    | 99/99/9999                         |
| <b>Término:</b>                                                                     | @termino                                                                                                                               | <b>Valor Registro:</b>                                                                                                      | 9(7,2) regi_valor                  |
| <b>Estado:</b>                                                                      | @esta_estu                                                                                                                             | <b>No. Recibo:</b>                                                                                                          | @formula                           |
| <b>Nota:</b>                                                                        | 9(3) regi_notas_fina                                                                                                                   |                                                                                                                             |                                    |
| <b>Director:</b>                                                                    | @director                                                                                                                              |                                                                                                                             |                                    |
| <b>Convenio:</b>                                                                    | X(5) conv_nro X(200) conv_nomb_cli                                                                                                     |                                                                                                                             |                                    |
| <b>Sistema</b>                                                                      |                                                                                                                                        | <b>Estado Sistema</b>                                                                                                       |                                    |
| X(120) sist_desc                                                                    |                                                                                                                                        | @esta_sist                                                                                                                  |                                    |
|  |                                                                                                                                        |                                        |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                    |

## 8.2.23 Control de Pago de Estudiantes

|                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                   |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4230.rpt                   |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte del control de pago de estudiantes.         |                                    |
| Espol                                                       | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                     | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                         |                                                                                                                                                      | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                       |                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                      | FAX: 530-029                                                                        |                                    |
| Rep4230.rpt                                                 |                                                                                                                                                      | Casilla: 09-01-5863                                                                 |                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Fecha: 99/99/9999                                                                   |                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Hora: @hora                                                                         |                                    |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Página: 999                                                                         |                                    |
| <b>CONTROL DE PAGO DE ESTUDIANTES</b>                       |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
| <b>Matrícula</b>                                            | <b>Alumno</b>                                                                                                                                        | <b>Sistema</b>                                                                      | <b>Estado</b>                      |
| <b>Val. Registro</b>                                        | <b># Recibo</b>                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
| <b>Año:</b> X(4) <b>Término:</b> X(1)                       |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
| <b>Director:</b> @director                                  |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
| X(10)<br>alum_nro_matr                                      | @alumno                                                                                                                                              | X(120)<br>sist_descr                                                                | @estado                            |
| 9(9,2)<br>regi_valor                                        | @recibo                                                                                                                                              |                                                                                     |                                    |
| ↓                                                           | ↓                                                                                                                                                    | ↓                                                                                   | ↓                                  |
| ↓                                                           | ↓                                                                                                                                                    | ↓                                                                                   | ↓                                  |
|                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |

## 8.2.24 Documentos por Entregar

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                               |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                                 |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                   | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos           |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4240.rpt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte de los documentos por<br>entregar de los estudiantes. |                                    |
| Espol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                               | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                         | FAX: 530-029                                                                                  | Casilla: 09-01-5863                |
| Rep4240.rpt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                      | Fecha: 99/99/9999                                                                             | Hora: @hora                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      | Página: 999                                                                                   |                                    |
| <b>DOCUMENTOS POR ENTREGAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      |                                                                                               |                                    |
| <b>Sistema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Requisito</b>                                                                                                                                     | <b>Estado</b>                                                                                 | <b>Fecha Ent.</b>                  |
| <b>Año:</b> X(4) <b>Término:</b> X(1)<br><b>Director:</b> @director<br><b>Alumno:</b> X(10) alum_nro_matri @alumno<br><b>Vez Tomar:</b> @veztomar<br><br>X(120)<br>sist_descr                      @requisito                      @estado                      @fecha<br>    |                                                                                                                                                      |                                                                                               |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                               |                                    |

## 8.2.25 Certificado de Incorporación

|                                                             |                                           |                                                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                   |                                           | Página 1 de 1                                                                         |                                    |
|                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                           | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos   |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4250.rpt                   |                                           | <b>Descripción:</b><br>Emite el certificado de incorporación emitido por el programa. |                                    |

Espol

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA  
DEL LITORAL**  
*"Ciencia, Tecnología y Educación al Servicio del País"*

---

**INSTITUTO DE TECNOLOGÍA**

**CERTIFICADO DE INCORPORACIÓN EMITIDO POR EL PROGRAMA**

Una vez el egresado del PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN ha cumplido con:

1. Aprobación de las prácticas profesionales.
2. Requisitos solicitados por secretaría general de la ESPOL. (Reglamento 1211)
3. Certificado de no adeudar material al programa.
4. Entregar 2 fotos
5. Ingreso de datos en la tarjeta profesional.

Esta coordinación certifica que el/la Sr.(ta).  
 @alumno  
 esta apto(a) para incorporarse como @carrera

Atentamente,

\_\_\_\_\_  
 @coordinador  
 Coordinador Programa de Tecnología en Computación

---

**CERTIFICADO DE INCORPORACIÓN EMITIDO POR DINTEC**

En base a la información emitida por el/la Coordinador(a) del Programa de Tecnología en Computación esta dirección certifica que el/la Sr.(ta).  
 @alumno  
 se encuentra apto(a) para incorporarse como @carrera

Atentamente,

\_\_\_\_\_  
 @director  
 Director Instituto de Tecnología

**GUAYAQUIL:** CAMPUS PROSPERINA, DM. 30.5 VIA PERIMETRAL, contiguo a la Cda. Sta. Cecilia . CASILLA 09-01-5863 . FAX (5934) 854629  
 TELEFONOS: Prosperina Conmutador: 299269 - 851094 - 852419 - 853208 - 854482 - 854560 . Peñas Administ. 530271  
**QUITO:** 10 DE AGOSTO Y RIOFRIO, EDIF. BENALCAZAR 1000, PISO 16, OF. 1603 . CASILLA 17-01-1076 . TELF: 550618 . TELEFAX 561199

**OBSERVACIONES:**

## 8.2.26 Estudiantes por Convenio

|                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                    |                               |                              |                               |         |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                   |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                          |                                    |                               |                              |                               |         |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                            | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |                               |                              |                               |         |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos    |                                    |                               |                              |                               |         |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4260.rpt                   |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Este reporte presenta los estudiantes registrados por convenio. |                                    |                               |                              |                               |         |
| Espol                                                       | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                        | Protcom                            |                               |                              |                               |         |
| Malecón #100 y Loja                                         |                                                                                                                                                      | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                          |                                    |                               |                              |                               |         |
|                                                             |                                                                                                                                                      | FAX: 530-029                                                                           |                                    |                               |                              |                               |         |
| Rep4260.rpt                                                 |                                                                                                                                                      | Casilla: 09-01-5863                                                                    |                                    |                               |                              |                               |         |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Fecha: 99/99/9999                                                                      |                                    |                               |                              |                               |         |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Hora: @hora                                                                            |                                    |                               |                              |                               |         |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Página: 999                                                                            |                                    |                               |                              |                               |         |
| <b>ESTUDIANTES POR CONVENIO</b>                             |                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                    |                               |                              |                               |         |
| Año                                                         | Termino                                                                                                                                              | Vez Tom.                                                                               | Matrícula                          | Alumno                        | Fec. Regi.                   | Fec. Term.                    | Estado  |
| <b>Convenio:</b>                                            |                                                                                                                                                      | X(5) conv_nro X(200) conv_nomb_cli                                                     |                                    |                               |                              |                               |         |
| <b>Descripción:</b>                                         |                                                                                                                                                      | X(120) conv_des                                                                        |                                    | <b>Ruc:</b>                   | @ruc                         |                               |         |
| <b>Fecha Inicio:</b>                                        |                                                                                                                                                      | 99/99/9999 conv_fech_ini                                                               |                                    | <b>Fecha de Finalización:</b> | 99/99/9999 conv_fech_fin     |                               |         |
| <b>Tipo Convenio:</b>                                       |                                                                                                                                                      | @tipconv                                                                               |                                    | <b>Forma de Pago:</b>         | @formpago                    |                               |         |
| <b>Estado:</b>                                              |                                                                                                                                                      | X(30) esco_desc                                                                        |                                    | <b>Gerente:</b>               | X(50) gere_nombre            |                               |         |
| <b>Sistema:</b>                                             |                                                                                                                                                      | X(120) sist_descr                                                                      |                                    | <b>Versión:</b>               | X(3) sist_vers               |                               |         |
| <b>Director:</b>                                            |                                                                                                                                                      | @director                                                                              |                                    | <b>Lenguaje:</b>              | @lenguaje                    |                               |         |
|                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                    | <b>Base de Datos:</b>         | X(100) base_desc             |                               |         |
| X(4)<br>regi_anio                                           | @termino                                                                                                                                             | @veztomar                                                                              | X(10)<br>alum_nro_matr             | @alumno                       | 99/99/9999<br>regi_fech_regi | 99/99/9999<br>regi_fech_entre | @estado |
| h<br>↓                                                      | h<br>↓                                                                                                                                               | h<br>↓                                                                                 | h<br>↓                             | h<br>↓                        | h<br>↓                       | h<br>↓                        | h<br>↓  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                    |                               |                              |                               |         |

## 8.2.27 Acta Entrega – Recepción

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1<br>Fecha/Diseño: 12/10/1999    Fecha/Actualización: 27/11/1999          |                     |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                      | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos       |                     |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4270.rpt                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite el formulario de acta de entrega recepción.              |                     |
| Espol                                                                                                                                                                                                                            | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                       | Protcom             |
| Malecón #100 y Loja                                                                                                                                                                                                              | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        | FAX: 530-020                                                                          | Casilla: 09-01-5863 |
| <b>ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
| Una vez constatado que cumple(n) con todo lo establecido en el Reglamento de Preparación y Entrega de los Proyectos de Graduación; se redacta la presente Acta de Entrega - Recepción del Proyecto de Graduación cuyo título es: |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
| @sistema                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
| Creado por el (los) estudiante(s):                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
| @alum0                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      | @alum3                                                                                |                     |
| @alum1                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      | @alum4                                                                                |                     |
| @alum2                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      | @alum5                                                                                |                     |
| El Proyecto consta de los siguientes artículos:                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
| <b>Cantidad</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>Artículo</b>                                                                                                                                      | <b>Descripción</b>                                                                    |                     |
| X(2) acta_cant                                                                                                                                                                                                                   | X(80) acta_articulo                                                                                                                                  | X(80) acta_desc                                                                       |                     |
|                                                                                                                                               |                                                                   |  |                     |
| Guayaquil, 99 de XXXXXXXX de 9999    @hora                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
| Firma de los estudiantes (entregan)                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
| <hr style="width: 100%;"/>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      | <hr style="width: 100%;"/>                                                            |                     |
| <hr style="width: 100%;"/>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      | <hr style="width: 100%;"/>                                                            |                     |
| Firma por SERVIESPOL (reciben)                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
| <hr style="width: 100%;"/>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
| @ayudante<br>Ayudante de SERVIESPOL                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                     |

## 8.2.28 Registro de Información Almacenada

|                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999                                                    |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                                                                       |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4311.rpt                                           |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte del registro de información almacenada.     |                                                                                       |
| Escol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                     | Protcom                                                                               |
| Malecón #100 y Loja                                                                 |                                                                                                                                                      | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                        | FAX: 530-029 Casilla: 09-01-5863                                                      |
| Rep4311.rpt                                                                         |                                                                                                                                                      | Fecha:                                                                              | 99/99/9999                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Hora:                                                                               | @hora                                                                                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Página:                                                                             | 999                                                                                   |
| <b>REGISTROS DE INFORMACIÓN ALMACENADA</b>                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Información Almacena</b>                                                         | <b>Sistema</b>                                                                                                                                       | <b>Lenguaje</b>                                                                     | <b>Base</b>                                                                           |
| <b>Código:</b>                                                                      | X(5) inca_conv_topi                                                                                                                                  | X(120) topi_emp / conv_nomb_cli                                                     |                                                                                       |
| <b>Estado:</b>                                                                      | @estado                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Copias:</b>                                                                      | 9(2) inca_copi                                                                                                                                       | <b>Nro. Tomo:</b> 9(2) inca_cant                                                    |                                                                                       |
| <b>Fecha Entrega:</b>                                                               | 99/99/9999 inca_fech                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Dispositivo:</b>                                                                 | X(40) mema_desc                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |
| X(40) requ_desc                                                                     | X(120) sist_descr                                                                                                                                    | @leng                                                                               | X(100) base_desc                                                                      |
|  |                                                                   |  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |

## 8.2.29 Registro de Manuales

|                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                   |                   |                         |          |                     |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|----------|---------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                   |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1<br>Fecha/Diseño: 12/10/1999    Fecha/Actualización: 27/11/1999    |                   |                   |                         |          |                     |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                   |                   |                         |          |                     |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4312.rpt                   |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte del registro de manuales.               |                   |                   |                         |          |                     |
| Espol                                                       | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                 | Protcom           |                   |                         |          |                     |
| Malecón #100 y Loja                                         |                                                                                                                                                      | Telf. 530-361 530-372 530-377                                                   |                   |                   |                         |          |                     |
|                                                             |                                                                                                                                                      | FAX. 530-029                                                                    |                   |                   |                         |          |                     |
|                                                             |                                                                                                                                                      | Castilla. 09-01-5863                                                            |                   |                   |                         |          |                     |
| Rep4312.rpt                                                 |                                                                                                                                                      | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999                                 |                   |                   |                         |          |                     |
| <b>REGISTRO DE MANUALES</b>                                 |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                   |                   |                         |          |                     |
| Manual                                                      | Sistema                                                                                                                                              | Estado                                                                          | Copi.             | Tom.              | Fec. Entr.              | Lenguaje | Base                |
| Código: X(5) rema_conv_topi X(120) conv_desc / topi_empr    |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                   |                   |                         |          |                     |
| X(40)<br>requ_desc                                          | X(120)<br>sist_descr                                                                                                                                 | @estado                                                                         | 9(2)<br>rema_copi | 9(2)<br>rema_cant | 99/99/9999<br>rema_fech | @leng    | X(100)<br>base_desc |
| h<br>↓                                                      | h<br>↓                                                                                                                                               | h<br>↓                                                                          | h<br>↓            | h<br>↓            | h<br>↓                  | h<br>↓   | h<br>↓              |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                   |                   |                         |          |                     |



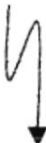
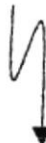
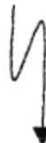
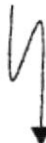
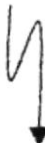
## 8.2.30 Reporte de Préstamos

|                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                           |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                         |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                           | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                         | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos   |                                    |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4230.rpt                                           |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte préstamos realizados.                         |                                    |
| Espol                                                                               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                       | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                 |                                                                                                                                                      | Telf. 530-361 530-372 530-377                                                         |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | FAX. 530-029                                                                          |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Casilla. 09-01-5863                                                                   |                                    |
| Rep4230.rpt                                                                         |                                                                                                                                                      | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999                                       |                                    |
| <b>REPORTE DE PRÉSTAMOS</b>                                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
| <b># Detalle</b>                                                                    | <b># Inventario</b>                                                                                                                                  | <b>Descripción</b>                                                                    |                                    |
| Préstamo a: @tiposoli                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
| Nro. Préstamo:                                                                      | X(6) prec_nro                                                                                                                                        | Prestado a:                                                                           | @solicitante                       |
| Fec. Préstamo:                                                                      | 99/99/9999 prec_fech_pres                                                                                                                            | Estado:                                                                               | @estado                            |
| Fec. Devolución:                                                                    | 99/99/9999 prec_fech_devo                                                                                                                            | Multa Diaria:                                                                         | 9(5) prec_mult_atra                |
| Días:                                                                               | 9(3) prec_dias                                                                                                                                       | Multa Total:                                                                          | 9(7,2) prec_tot_mult               |
| X(2) pred_secu                                                                      | @nemonico                                                                                                                                            | X(200) ubmd_desc                                                                      |                                    |
|  |                                                                   |  |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |

8.2.31 Distribución de Manuales

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                       |                                    |                     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |                     |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                  | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |                     |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4600.rpt                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite el formulario de distribución de manuales.             |                                    |                     |
| Espol                                                                                                                                                                        | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                     | Protcom                            |                     |
| Malecón #100 y Loja                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                       | FAX: 530-029 Casilla: 09-01-5863   |                     |
| <b>@oficio</b><br>Pag. 9(3)                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |                     |
| Guayaquil, 99 de XXXXXXXXXX del 9999                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |                     |
| <b>@trato</b><br><b>@nombre</b><br><b>@cargo</b><br><b>@lugar</b><br><br><b>@trato2</b><br><br><b>@contenido1 / @texto1 @totmanu @texto2</b><br><b>@contenido2 / @texto3</b> |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |                     |
| <b>X(80) carr_desc</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |                     |
| <b>Tema</b>                                                                                                                                                                  | <b>Autor</b>                                                                                                                                         | <b>Director</b>                                                                     | <b>Tipo</b>                        | <b>Cant.</b>        |
| X(120) entr_tema<br>↳                                                                                                                                                        | X(200) entr_autro<br>↳                                                                                                                               | X(80) entr_director<br>↳                                                            | X(80) entr_manual<br>↳             | 9(3) entr_cant<br>↳ |
| <b>Atentamente,</b><br><br><b>@nombdirec</b><br><b>Director(a) General SERVIESPOL</b><br><br>cc. Archivo                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |                     |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                    |                     |

## 8.2.32 Auditoría del Sistema

|                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                             |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                       |                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999                                                  |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                           | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                                                                     |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4700.rpt                                             |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte del control de pago de<br>estudiantes.      |                                                                                     |
| Escol                                                                                 | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                     | Protcom                                                                             |
| Malecón #100 y Loja                                                                   |                                                                                                                                                      | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                       | FAX: 530-029                                                                        |
| Rep4700.rpt                                                                           |                                                                                                                                                      | Casilla: 09-01-5863                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                      | Fecha:                                                                              | 99/99/9999                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                      | Hora:                                                                               | @hora                                                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                      | Página:                                                                             | 999                                                                                 |
| <b>AUDITORÍA DEL SISTEMA</b>                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| Desde: @fechadesde Hasta: @fechahasta                                                 |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Fech/Ing.</b>                                                                      | <b>H/Inicio</b>                                                                                                                                      | <b>Hora Fin</b>                                                                     | <b>Menú</b>                                                                         |
| <b>Opción</b>                                                                         | <b>Observación</b>                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Usuario:</b> X(8) user_iden X(80) user_nomb_carg                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| 99/99/9999<br>audi_fech_ini                                                           | 99:99:99 AM/PM<br>audi_hora_ini                                                                                                                      | 99:99:99 AM/PM<br>audi_hora_fin                                                     | X(60)<br>audi_menu_desc                                                             |
| X(40)<br>audi_opci                                                                    | X(200)<br>audi_obse                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|    |                                                                   |  |  |
|  |                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |

## 8.2.33 Reporte General de Convenios

|                                                     |                              |                                                                                                                                                      |                        |                                                                       |                      |                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                           |                              |                                                                                                                                                      |                        | Página 1 de 1                                                         |                      |                                                 |                  |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b> |                              |                                                                                                                                                      |                        | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                     |                      |                                                 |                  |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4230.rpt           |                              |                                                                                                                                                      |                        | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte presenta todos los convenios. |                      |                                                 |                  |
| Espol                                               |                              | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                        |                                                                       |                      | Protcom                                         |                  |
| Malecón #100 y Loja                                 |                              | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        |                        | FAX: 530-029                                                          |                      | Casilla: 08-01-5863                             |                  |
| Rep4230.rpt                                         |                              | <b>REPORTE GENERAL DE CONVENIOS</b>                                                                                                                  |                        |                                                                       |                      | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999 |                  |
| <b>Desde: @fechadesde Hasta: @fechahasta</b>        |                              |                                                                                                                                                      |                        |                                                                       |                      |                                                 |                  |
| Conv.                                               | Empresa                      | Descripción                                                                                                                                          | Sistema                | Fec. Final                                                            | Estado               | Tipo Conv.                                      | Forma Pago       |
| X(5) conv_nro<br>↓                                  | X(120)<br>conv_nomb_cli<br>↓ | X(200) conv_desc<br>↓                                                                                                                                | X(120) sist_descr<br>↓ | 99/99/9999<br>conv_fech_ini<br>↓                                      | X(30) esco_desc<br>↓ | @tipo_conv<br>↓                                 | @forma_pago<br>↓ |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                               |                              |                                                                                                                                                      |                        |                                                                       |                      |                                                 |                  |

## 8.2.34 Registro de Estudiantes en Proyecto de Graduación

|                                                                                                                      |         |           |                                                                                                                                                      |                         |                              |                                                                          |         |                                    |                     |                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|--|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                            |         |           |                                                                                                                                                      |                         |                              | Página 1 de 1                                                            |         |                                    |                     |                                                 |  |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                  |         |           |                                                                                                                                                      |                         |                              | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                              |         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |                     |                                                 |  |
| <b>PROYECTO CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                |         |           |                                                                                                                                                      |                         |                              | Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |         |                                    |                     |                                                 |  |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4210.rpt                                                                            |         |           | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte de los estudiantes en proyecto de graduación.                                                                |                         |                              |                                                                          |         |                                    |                     |                                                 |  |
| Espol                                                                                                                |         |           | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                         |                              |                                                                          |         |                                    |                     | Protcom                                         |  |
| Malecón #100 y Loja<br>Rep4210.rpt                                                                                   |         |           | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        |                         |                              | FAX: 530-029                                                             |         |                                    | Casilla: 09-01-5863 |                                                 |  |
| <b>REGISTRO DE ESTUDIANTES EN PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                             |         |           |                                                                                                                                                      |                         |                              |                                                                          |         |                                    |                     | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999 |  |
| Matrícula                                                                                                            | Alumno  | Registro  | Convenio                                                                                                                                             | Cliente                 | Fec. Inicio                  | Fec. Fin                                                                 | Recibo  | Estado                             | Val. Registro       |                                                 |  |
| <b>Año:</b> X(4) regi_anio <b>Término:</b> @termino<br><b>Director:</b> @director<br><b>Carrera:</b> X(80) carr_desc |         |           |                                                                                                                                                      |                         |                              |                                                                          |         |                                    |                     |                                                 |  |
| X(10)<br>alum_nro_matr                                                                                               | @alumno | @registro | X(200)<br>conv_desc                                                                                                                                  | X(120)<br>conv_nomb_cli | 99/99/9999<br>conv_fech_regi | 99/99/9999<br>conv_fech_entr                                             | @recibo | @estado                            | 9(7) regi_valor     |                                                 |  |
| ↘                                                                                                                    | ↘       | ↘         | ↘                                                                                                                                                    | ↘                       | ↘                            | ↘                                                                        | ↘       | ↘                                  | ↘                   |                                                 |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                |         |           |                                                                                                                                                      |                         |                              |                                                                          |         |                                    |                     |                                                 |  |

## 8.2.35 Reporte de Estudiantes – Registrados / Culminación de Registro

|                                                                                                                               |               |                                                                                                                                                      |                  |                                                                                 |                           |                                                 |               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                                     |               |                                                                                                                                                      |                  | Página 1 de 1                                                                   |                           |                                                 |               |                      |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                           |               |                                                                                                                                                      |                  | <b>Fecha/Diseño:</b> 12/10/1999<br><b>Fecha/Actualización:</b> 27/11/1999       |                           |                                                 |               |                      |
| <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                             |               |                                                                                                                                                      |                  | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                           |                                                 |               |                      |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4220.rpt                                                                                     |               | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte de estudiantes que se encuentran registrados o que han culminado el tiempo de registro.                      |                  |                                                                                 |                           |                                                 |               |                      |
| Espol                                                                                                                         |               | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                  |                                                                                 |                           |                                                 |               |                      |
| Malecón #100 y Loja                                                                                                           |               | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        |                  | FAX: 530-029                                                                    |                           | Casilla: 09-01-5863                             |               |                      |
| Rep4220.rpt                                                                                                                   |               | <b>@titulo</b>                                                                                                                                       |                  |                                                                                 |                           | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999 |               |                      |
| <b>Matrícula</b>                                                                                                              | <b>Alumno</b> | <b>Registro</b>                                                                                                                                      | <b>Convenio</b>  | <b>Cliente</b>                                                                  | <b>Fec. Fin</b>           | <b>Nota</b>                                     | <b>Estado</b> | <b>Val. Registro</b> |
| <b>Año:</b> X(4) regi_anio <b>Término:</b> @termino<br><b>Director:</b> @director<br><b>Carrera:</b> X(80) carr_desc<br>X(10) |               |                                                                                                                                                      |                  |                                                                                 |                           |                                                 |               |                      |
| alum_nro_matr                                                                                                                 | @alumno       | @registro                                                                                                                                            | X(200) conv_desc | X(120) conv_nomb_cli                                                            | 99/99/9999 conv_fech_entr | 9(3) regi_nota_fina                             | @estado       | 9(7) regi_valor      |
| ↓                                                                                                                             | ↓             | ↓                                                                                                                                                    | ↓                | ↓                                                                               | ↓                         | ↓                                               | ↓             | ↓                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                         |               |                                                                                                                                                      |                  |                                                                                 |                           |                                                 |               |                      |

## 8.2.36 Inventario de Manuales e Información Almacenada

|                                                                                    |                                                                                                                                                      |                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                          |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                      |                                                                                      |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                |                                                                                                                                                      | <b>Fecha/Diseño:</b> 12/10/1999<br><b>Fecha/Actualización:</b> 27/11/1999          |                                                                                      |
| <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                  |                                                                                                                                                      | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos    |                                                                                      |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4320.rpt                                          | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte del inventario de manuales e información almacenada.                                                         |                                                                                    |                                                                                      |
| Espol                                                                              | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                    | Protcom                                                                              |
| Malecón #100 y Loja                                                                | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                         | FAX: 530-029                                                                       | Casilla: 08-01-5863                                                                  |
| Rep4320.rpt                                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                    | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999                                      |
| <b>INVENTARIO DE MANUALES E INFORMACIÓN ALMACENADA</b>                             |                                                                                                                                                      |                                                                                    |                                                                                      |
| <b>Nro. Inventario</b>                                                             | <b>Descripción</b>                                                                                                                                   | <b>Percha</b>                                                                      | <b>Fila</b>                                                                          |
| X(24) ubmd_nemo                                                                    | X(200) ubmd_desc                                                                                                                                     | X(30) perc_desc                                                                    | 9(2) ubmd_nro_fila                                                                   |
|  |                                                                    |  |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                                      |                                                                                    |                                                                                      |
|                                                                                    |                                                                                                                                                      |                                                                                    |                                                                                      |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                              |                                                                                                                                                      |                                                                                    |                                                                                      |

## 8.2.37 Ficha de Control – Revisión de Manuales y Medios Magnéticos

| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                          |                             |                                                                                                                                                      |                             |                              | Página 1 de 1                                                                          |                                    |                                        |                                                 |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                |                             |                                                                                                                                                      |                             |                              | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                      |                                    |                                        |                                                 |                |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4400.rpt                                                          |                             |                                                                                                                                                      |                             |                              | <b>Descripción:</b><br>Emite el reporte de revisiones de manuales y medios magnéticos. |                                    |                                        |                                                 |                |
| Espol                                                                                              |                             | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                             |                              |                                                                                        |                                    |                                        | Protcom                                         |                |
| Malecón #100 y Loja                                                                                |                             | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                         |                             |                              | FAX: 530-029                                                                           |                                    |                                        | Casilla: 06-01-5863                             |                |
| Rep4400.rpt                                                                                        |                             | <b>FICHA DE CONTROL – REVISIÓN DE MANUALES Y MEDIOS MAGNÉTICOS</b>                                                                                   |                             |                              |                                                                                        |                                    |                                        | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999 |                |
| Ayudante de SERVIESPOL: @ayudante                                                                  |                             |                                                                                                                                                      |                             |                              |                                                                                        |                                    |                                        |                                                 |                |
| Sec.                                                                                               | Alumno                      | Teléfono                                                                                                                                             | Nombre del Proyecto         | Empresa                      | Manuales o Medios Magnéticos                                                           | Nro. Revi.                         | Fecha/Recep.                           | Hora/Recep.                                     | Fecha/Devoluc. |
| X(200)<br>revi_alumnos<br>↓                                                                        | X(15)<br>revi_telefono<br>↓ | X(120)<br>revi_sistema<br>↓                                                                                                                          | X(120)<br>revi_empresa<br>↓ | X(50)<br>revi_manu_medi<br>↓ | X(1)<br>revi_nro_revi<br>↓                                                             | 99/99/9999<br>revi_fech_recep<br>↓ | 99:99:99 AM/PM<br>revi_hora_recep<br>↓ | 99/99/9999<br>revi_fech_devo<br>↓               |                |
| <b>OBSERVACIONES:</b> En la columna de secuencia se presenta el campo especial número de registro. |                             |                                                                                                                                                      |                             |                              |                                                                                        |                                    |                                        |                                                 |                |



## 8.2.38 Revisiones de Sistemas

|                                                                                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                                                                  |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                   |                                                 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                        |                                                                                                                                                      | <b>Fecha/Diseño:</b> 12/10/1999<br><b>Fecha/Actualización:</b> 27/11/1999       |                                                 |
| <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                          |                                                                                                                                                      | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                                 |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4500.rpt                                                                  | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte de las revisiones de sistemas                                                                                |                                                                                 |                                                 |
| Espol                                                                                                      | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                 | Protcom                                         |
| Malecón #100 y Loja                                                                                        | Tel: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                         | FAX: 530-029                                                                    | Casilla: 09-01-5863                             |
| Rep4500.rpt                                                                                                | <b>REVISIONES DE SISTEMAS</b><br><br>@desde @fechadesde @hasta @fechahasta                                                                           |                                                                                 | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999 |
| <b>Sistema</b>                                                                                             | <b>Nro. Rev.</b>                                                                                                                                     | <b>Observaciones</b>                                                            | <b>Estado</b>                                   |
| Convenio: X(5) conv_nro x(120) conv_nomb_cli<br>Descripción: X(200) conv_desc<br><br>X(120) sist_descr<br> | X(1) resi_nro<br>                                                                                                                                    | X(200) resi_obsr<br>                                                            | @estado<br>                                     |
| 99/99/9999 resi_fech_revi<br>                                                                              |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                                 |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                      |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                                 |

## 8.2.39 Valores por Convenio

|                                                     |                          |                                                                                                                                                      |                                                                       |                                       |              |                                                                                                                                         |                                                 |                         |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                           |                          |                                                                                                                                                      |                                                                       | Página 1 de 1                         |              |                                                                                                                                         |                                                 |                         |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b> |                          |                                                                                                                                                      |                                                                       | <b>PROYECTO CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> |              | Fecha/Diseño: 12/10/1999<br>Fecha/Actualización: 27/11/1999<br>Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                                 |                         |
| <b>Nombre del Reporte:</b><br>Rep4120.rpt           |                          |                                                                                                                                                      | <b>Descripción:</b><br>Emite un reporte de las revisiones de sistemas |                                       |              |                                                                                                                                         |                                                 |                         |
| Espol                                               |                          | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                       |                                       |              |                                                                                                                                         | Protcom                                         |                         |
| Malecón #100 y Loja                                 |                          | Telf: 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        |                                                                       |                                       | FAX: 530-029 |                                                                                                                                         | Casilla: 09-01-5863                             |                         |
| Rep4120.rpt                                         |                          | <b>VALORES POR CONVENIO</b><br><b>@titulo</b><br><br>@desde @fechadesde @hasta @fechahasta                                                           |                                                                       |                                       |              |                                                                                                                                         | Fecha: 99/99/9999<br>Hora: @hora<br>Página: 999 |                         |
| Convenio                                            | Descripción              | Empresa                                                                                                                                              | Fec. Ini.                                                             | Fec. Fin                              | Moneda       | Abono                                                                                                                                   | Saldo                                           | Estado                  |
| X(5)<br>conv_nro<br>↓                               | X(120)<br>conv_desc<br>↓ | X(120)<br>conv_nomb_cli<br>↓                                                                                                                         | 99/99/9999<br>conv_fech_ini<br>↓                                      | 99/99/9999<br>conv_fech_fin<br>↓      | @moneda<br>↓ | @abono<br>↓                                                                                                                             | 9(8,2)<br>conv_saldo<br>↓                       | X(30)<br>esco_desc<br>↓ |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                               |                          |                                                                                                                                                      |                                                                       |                                       |              |                                                                                                                                         |                                                 |                         |

## 81.3. DISEÑO DE PLANTILLAS

### 8.3.1 Plantilla de Convenio

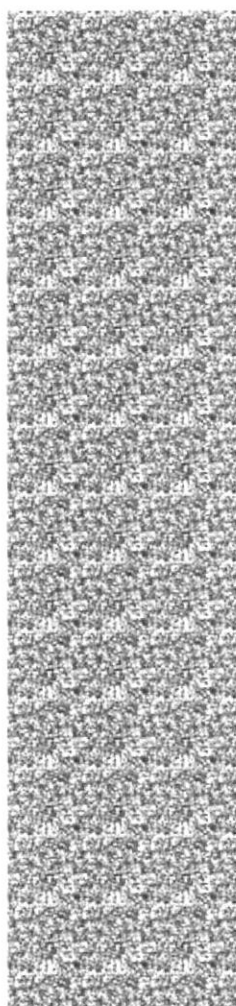
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DISEÑO DE PLANTILLAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0 | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>CONVENIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                              |                                    |
| <p>Consta en el presente documento que se celebra en Guayaquil, a los [día] del mes de [mes] de [año], al tenor de las siguientes cláusulas:</p> <p><b>PRIMERA:</b> Comparecientes</p> <p>Concurren a celebrar el presente convenio, por una parte [empresa], legalmente representada por [representante], parte a la que en adelante se la denominará la <i>Compañía</i>; y, por otra, la <b>Escuela de Tecnología en Computación (PROTCOM)</b>, representada por [representante], Director de la Escuela de computación, de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, a quien en adelante se la denominará <b>ESPOL</b>.</p> <p><b>SEGUNDA:</b> Antecedentes</p> <p>a. [empresa2], requiere diseñar e implementar un Sistema de Información [sistema], con su respectiva documentación de consulta, consistente en manuales de diseño y usuario.</p> <p>b. La ESPOL como institución de Educación superior, para la formación de profesionales, está capacitada para utilizar los recursos técnicos y científicos en beneficio del desarrollo del sector informático del país.</p> <p><b>TERCERA:</b> Objetivo del Convenio</p> <p>Con los antecedentes expuestos, la Compañía declara su voluntad de contratar a la <b>ESPOL</b> para el diseño e implementación del Sistema de Información [sistema2] y para la elaboración de la documentación respectiva utilizados como herramienta de consulta.</p> <p><b>CUARTA:</b> Obligaciones de la Compañía.</p> <p>a. Proveer la información necesaria para el cumplimiento del presente convenio.</p> <p>b. Permitir el ingreso del personal de la ESPOL a todo lugar que sea necesario y en el tiempo más conveniente.</p> <p>c. Preparar y depurar los datos que alimentan los sistemas desarrollados por la ESPOL.</p> <p>d. Ingresar todos los datos necesarios que permitan probar los sistemas en el tiempo estimado por el cronograma del Anexo 1.</p> <p>e. Entregar una lista del personal que será el usuario del Sistema, quienes tendrán la obligación de asistir al entrenamiento programado.</p> <p>f. Revisar en el tiempo estimado los Sistemas.</p> |                                  |                                                                              |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                                                              |                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                     |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PLANTILLAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | <b>Fecha/Diseño:</b><br>12/10/1999                                                  | <b>Fecha/Actualización:</b><br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                           |
| <b>CONVENIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                     |                                           |
| <b>QUINTA:</b> Obligaciones de la ESPOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                                                                     |                                           |
| 1. La ESPOL a través del Programa de Tecnología en Computación, se compromete a:                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                                                                     |                                           |
| 2. Diseñar e implementar un sistema de acuerdo a las especificaciones acordadas con la Compañía.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                                                                     |                                           |
| 3. Asignar al personal técnico de apoyo necesario para la ejecución de este estudio, de acuerdo al presupuesto aprobado.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                                                                     |                                           |
| 4. Emplear los recursos económicos asignados por la Compañía, para la realización del estudio objeto del presente convenio, de acuerdo al presupuesto aprobado.                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                     |                                           |
| 5. Entregar un informe final de acuerdo a las características constantes en la propuesta técnica de la ESPOL, aceptada por la Compañía.                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                                                                     |                                           |
| <b>SEXTA:</b> Comisión Mixta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                                                                     |                                           |
| Para la supervisión y ejecución del presente convenio, se formará una Comisión Mixta integrada por el Gerente [gerente] o su delegado y el Director del presente proyecto, [director], por parte del PROTOM ESPOL, todo lo relacionado para obtener una eficiente ejecución, y presentación de un informe parcial y final de sus actividades tanto a la Compañía como a la ESPOL.  |                                           |                                                                                     |                                           |
| <b>SEPTIMA:</b> Plazo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                                                     |                                           |
| El plazo de duración de este convenio está determinado por el Plan de Implementación, que se incorpora al presente convenio.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                                                                     |                                           |
| <b>OCTAVA:</b> Monto y Forma de Pago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                     |                                           |
| La suma a pagarse por concepto del Sistema que la ESPOL instalará a la Compañía es de US\$ [cantidad] ([cantletras] dólares de los Estados Unidos de Norteamérica), los mismos que serán pagados por la Compañía de la siguiente manera: 50% a la firma del Convenio, y 50% en el momento en que dicho sistema esté totalmente instalado y a completa satisfacción de la Compañía. |                                           |                                                                                     |                                           |
| <b>NOVENA:</b> Gastos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                                                     |                                           |
| Todos los tributos y gastos, que cause la celebración y ejecución del presente convenio, serán de cuenta y cargo de la ESPOL.                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                                                                     |                                           |
| <b>DECIMA:</b> Condiciones de Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                                                     |                                           |
| La Compañía declara que está plenamente informado y conoce de todo cuanto se relaciona con el sitio y condiciones donde se realizarán los trabajo y por lo tanto, no podrán alegar desconocimiento de tales condiciones.                                                                                                                                                           |                                           |                                                                                     |                                           |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                                                     |                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PLANTILLAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b> | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>CONVENIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                     |                                    |
| <p><b>DECIMO PRIMERA:</b> Personal de la ESPOL<br/>La persona de la ESPOL a cargo de la ejecución y culminación del presente convenio es el egresado [alum], bajo la dirección de su Director de Proyecto [direc].</p> <p><b>DECIMO SEGUNDA:</b> Entrega del trabajo<br/>Los programas ejecutables del sistema realizado, así como los manuales de diseño y de usuario, serán entregados a la Compañía.</p> <p><b>DECIMO TERCERA:</b> Derechos<br/>Por medio de la siguiente cláusula la Compañía declara irrevocablemente que reconoce a la ESPOL como propietaria intelectual del sistema cuyo uso le ha cedido, y consecuentemente no podrá hacer uso distinto de aquel que se le ha convenido, ni tampoco ceder, comercializar o transferir a cualquier título, el uso y goce de la licencia que se ha concedido.</p> <p>Reconoce también el contenido del Acuerdo de Cartagena, decisión 351 sobre Derechos del Autor y Derechos Conexos.</p> <p><b>DECIMO CUARTA:</b> Recepción del Trabajo<br/>Una vez que se encuentren terminados y receptados los servicios, materia de este contrato, a completa satisfacción de la Compañía, se entregará una carta de entrega – recepción definitiva, durante los 15 días subsiguientes.</p> <p><b>DECIMO QUINTA:</b> Anexos.<br/>Forman parte integrante de este convenio los anexos que se especifican a continuación, debidamente rubricados por las partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Implementación.</li> <li>• Carta de la Compañía solicitando y aceptando formalmente el Sistema.</li> </ul> <p><b>DECIMO SEXTA:</b> Compromisos de la ESPOL<br/>Por causa de algún incumplimiento durante el desarrollo, y entrega del sistema, la ESPOL se compromete a terminar los módulos especificados en el desarrollo de esta propuesta.</p> <p>Para constancia de los expresado anteriormente,</p> |                                           |                                                                                     |                                    |
| [nombrep2]<br>[cargrep]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           | [nombrep]<br><b>Coordinador(a) General del PROTCOM</b>                              |                                    |
| [nombrep3]<br>[cargrep3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                     |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                                                                     |                                    |

## 8.2.1 Plantilla de Revisiones

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DISEÑO DE PLANTILLAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>27/11/1999 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                            | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| Espol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b><br><b>Programa de Tecnología en Computación</b><br><i>Nueva Era Informática al Servicio del País</i> |                                                                                 | Protcom                            |
| Malecón #100 y Loja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Telf. 530-361 530-372 530-377                                                                                                                        | FAX: 530-029                                                                    | Casilla: 09-01-5863                |
| <p style="text-align: right;">Guayaquil, @fecha</p> <p style="text-align: right;"><b><u>REVISIÓN Nro. [nrorevi]</u></b></p> <p><b>Sistema:</b> [sistema]</p> <p><b>Autor(es):</b> [nomb1]<br/>[nomb2]<br/>[nomb3]<br/>[nomb4]</p> <p style="text-align: center;">[manual]</p> <p>Atentamente,</p> <p>[ayudante]<br/>Ayudante de SERVIESPOL</p> <p style="text-align: right;">Recibí Conforme,</p> <p style="text-align: right;">[firma1]<br/>[firma2]</p> |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                    |



## CAPÍTULO 9.



# DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA

9. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA

9.1. Ingreso al Sistema

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        |                                                                              |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                                                        | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0                                                                       | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| ID: CPGA1100                                                                                                                                                                                                                                                              | Objetivo del Programa: Permite ingresar el login y password del usuario para poder acceder al programa |                                                                              |                                    |
| DIAGRAMA DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                              |                                    |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                         | P                                                                                                      | O                                                                            |                                    |
| <div>Nombre del usuario y password</div>                                                                                                                                                                                                                                  | <div>Validar que exista el usuario y que la clave sea la correcta</div>                                | <div>Ingreso al sistema<br/>CPROY0000</div>                                  |                                    |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |                                                                              |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar user id</li><li>2. Ingresar password</li><li>3. Validar la existencia del usuario</li><li>4. Verificar la clave</li><li>5. Ingresar al sistema</li><li>6. Armar el menú basándose en los permisos del usuario</li></ol> |                                                                                                        |                                                                              |                                    |
| OBSERVACIONES: El programa descrito es el mismo para la opción de Iniciar Sección.                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                              |                                    |
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                              |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Identificación                                                                                         | Descripción de la Tabla                                                      |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                         | CPGM_USER                                                                                              | Maestra de usuario                                                           |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                         | CPGT_PERM                                                                                              | Transaccional de permisos del usuario                                        |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                         | CPGM_MENU                                                                                              | Maestra de menús del sistema                                                 |                                    |



## 9.2. Cambio de Password

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                          |                                                                | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                   |                                                                | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                                                                                                                | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0                               | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| ID: CPGA1200                                                                                                                                                                      | Objetivo del Programa: Permite cambiar el password del usuario |                                                                              |                                    |
| DIAGRAMA DEL PROCESO                                                                                                                                                              |                                                                |                                                                              |                                    |
| I                                                                                                                                                                                 | P                                                              | O                                                                            |                                    |
| <div>User ID, Password actual y password nuevo</div>                                                                                                                              | <div>Confirma el cambio del Password</div>                     | <div>CPGM_USER</div>                                                         |                                    |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                                                           |                                                                |                                                                              |                                    |
| 1. Ingresa el user ID.<br>2. Ingresa el password<br>3. Ingresa nuevamente el password y confirma que lo ingresado anteriormente sea igual<br>4. Actualiza el password en la tabla |                                                                |                                                                              |                                    |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                                                                    |                                                                |                                                                              |                                    |
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA                                                                                                                                             |                                                                |                                                                              |                                    |
| No.                                                                                                                                                                               | Identificación                                                 | Descripción de la Tabla                                                      |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                 | CPGM_USER                                                      | Maestra de usuarios                                                          |                                    |

### 9.3. Registro de Usuarios

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     | Página 1 de 1                                                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                  | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0                                                                                    | Autores:                                                     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| ID: CPGA1300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Objetivo del Programa: Permite crear usuarios y asignarles permisos de acceso a las diferentes opciones del sistema |                                                              |                                    |
| DIAGRAMA DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                                              |                                    |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P                                                                                                                   | O                                                            |                                    |
| <div>User ID, Password,<br/>datos generales y<br/>permisos de<br/>acceso al sistema<br/>del usuario</div>                                                                                                                                                                                                                      | <div>Almacenar los<br/>datos del<br/>usuario y sus<br/>permisos</div>                                               | <div>CPGM_USER</div> <div>CPGT_PERM</div>                    |                                    |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                              |                                    |
| <div>1. Ingresa el user ID, password, datos generales del usuario</div> <div>2. Asignación de permisos de acceso a las diferentes opciones del sistema basándose en un perfil de usuario y/o marcando cada opción</div> <div>3. Genera el nuevo y/o actualizar el registro de usuario y de permisos de acceso al sistema</div> |                                                                                                                     |                                                              |                                    |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                              |                                    |
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                              |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Identificación                                                                                                      | Descripción de la Tabla                                      |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CPGM_USER                                                                                                           | Maestra de usuario                                           |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CPGT_PERM                                                                                                           | Transaccional de permisos de acceso al sistema               |                                    |

## 9.4. Registro de Perfiles

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                            |                                                                                                                                        | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                     |                                                                                                                                        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                      | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGA1400                                 | <b>Objetivo del Programa:</b> Permite crear perfiles de usuarios asignándoles permisos de acceso a las diferentes opciones del sistema |                                                                                     |                                    |

| DIAGRAMA DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| I                                                                                                                                                                                                                                                    | P | O |
| <pre> graph LR     I[Descripción y código del perfil, y permisos de acceso al sistema del usuario] --&gt; P[Almacenar los datos del perfil y los permisos asignados]     P --&gt; O1[(CPGM_PERF)]     P --&gt; O2[(CPGT_DETA_PERF)]           </pre> |   |   |

| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar la descripción del perfil</li> <li>2. Asignación de permisos de acceso a las diferentes opciones del sistema</li> <li>3. Genera el nuevo y/o actualizar el registro de perfiles y de permisos de acceso al sistema del perfil</li> </ol> |

| OBSERVACIONES:                        |                |                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA |                |                                                                                    |
| No.                                   | Identificación | Descripción de la Tabla                                                            |
| 1                                     | CPGM_PERF      | Maestra de perfiles                                                                |
| 2                                     | CPGT_DETA_PERF | Transaccional de detalle del perfil (permisos de acceso al sistema de cada perfil) |

9.5. Registro de Convenios

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             | Página 1 de 1                                                                           |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                             | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0                                                                                  | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos            |                                    |
| ID: CPGP3110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Objetivo del Programa: Almacena los diferentes convenios que se pueden realizar                             |                                                                                         |                                    |
| DIAGRAMA DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                                                                                         |                                    |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P                                                                                                           | O                                                                                       |                                    |
| <div>Características principales de los Convenios</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>Validar y/o generar un nuevo convenio, sus sistemas, porcentajes y fechas de pago si los tuviere</div> | <div>CPGM_CONV</div> <div>CPGT_SIST</div> <div>CPGT_CONV_PAGO</div> <div>CONVENIO</div> |                                    |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                         |                                    |
| <div>1. Si el Convenio ya existe se lo puede consultar</div> <div>2. Si no existe se genera el código del nuevo Convenio</div> <div>3. Ingresar las características del Convenio y los sistemas que se van a desarrollar</div> <div>4. Imprimir el convenio con datos que se encuentran almacenados levantando una plantilla en word dependiendo del tipo de Convenio</div> |                                                                                                             |                                                                                         |                                    |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                         |                                    |
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                         |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Identificación                                                                                              | Descripción de la Tabla                                                                 |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CPGM_CONV                                                                                                   | Maestra de Convenio                                                                     |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CPGT_SIST                                                                                                   | Sistemas que intervienen en los Convenios                                               |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CPGT_CONV_PAGO                                                                                              | Pagos de los Convenios (fechas y porcentajes)                                           |                                    |

## 9.6. Funcionarios de Convenios

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                 | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                          | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                               | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGP3120                                                                                                                                                                          | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados los representantes que va a tener cada convenio |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                     | <b>P</b>                                                                                        | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Datos de los representantes de los Convenios] --&gt; P[Validar que exista el convenio para poder almacenar los datos]     P --&gt; O[(CPGT_REPR_CONV)]           </pre> |                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| 1. Verificar la existencia de los convenios<br>2. Ingresar los datos personales del representante<br>3. Almacenar los nuevos representantes                                                  |                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                   | <b>Identificación</b>                                                                           | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                            | CPGT_REPR_CONV                                                                                  | Maestra de funcionarios de Convenios                                            |                                    |

## 9.7. Abonos de Convenios

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                        | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGP3130                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Objetivo del Programa:</b> Registra los abonos que las empresas realizar por el pago de los sistemas de los convenios |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>P</b>                                                                                                                 | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Datos de los pagos de los convenios (Abonos)] --&gt; P[Registro de los pagos que realizan las empresas de cada convenio]     P --&gt; O1[(CPGT_ABON)]     P --&gt; O2[(CPGM_CONV)]           </pre>                                                               |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escoger el Convenio</li> <li>2. Generar un nuevo abono</li> <li>3. Ingresar la cantidad, el tipo de moneda y la cotización si es necesario</li> <li>4. Almacenar los datos del abono</li> <li>5. Actualizar el saldo del Convenio</li> </ol> |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Identificación</b>                                                                                                    | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CPGM_CONV                                                                                                                | Maestra de Convenio                                                             |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CPGT_ABON                                                                                                                | Transaccional de registro de abonos                                             |                                    |

## 9.8. Registro de Estudiantes

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     | Página 1 de 1                                                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                  | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0                                                                    | Autores:                                                     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>Maria Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| ID: CPGP3210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados datos de los estudiantes y el número de vez a tomar |                                                              |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                              |                                    |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P                                                                                                   | O                                                            |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                                              |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                                              |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genera un nuevo registro de proyecto de graduación para el estudiante</li> <li>2. Seleccionando el año, término de registro y basándose en la vez de registro del estudiante se calcula el valor a pagar y la fecha de terminación</li> <li>3. Se le asigna el/los sistema(s) y el director de tesis</li> <li>4. Se actualiza el cupo de tesis asignadas del director respectivo</li> <li>5. Se le asigna todos los requisitos que el estudiante debe entregar dependiendo de la carrera</li> <li>6. Genera lo orden de pago</li> </ol> |                                                                                                     |                                                              |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                                              |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |                                                              |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Identificación                                                                                      | Descripción de la Tabla                                      |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGT_REGI_PROY                                                                                      | Maestra de registro de estudiantes por año y termino         |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGM_CONV                                                                                           | Maestra de Convenio                                          |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGT_SIST                                                                                           | Sistemas por Convenios                                       |                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGT_SIST_ESTU                                                                                      | Sistemas por estudiantes                                     |                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGM_DIRE_PROY                                                                                      | Directores de proyectos                                      |                                    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGT_REQU_ESTU                                                                                      | Requisitos por estudiantes                                   |                                    |

9.9. Control de Requisitos y Notas

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |                                    |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                | Página 1 de 1                      |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999        | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000                                           |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                | PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0         | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |
| ID: CPGP3220                                                                                                                                                                                                                                                                | Objetivo del Programa: Verificar que requisitos le falta entregar al estudiante para graduarse |                                    |                                                                              |
| DIAGRAMA DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |                                    |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |                                    |                                                                              |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |                                    |                                                                              |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificar la existencia del registro del estudiante</li><li>2. Controlar la entrega de los requisitos</li><li>3. Verificar la nota para la actualización del estado</li><li>4. Actualización del registro del estudiante</li></ol> |                                                                                                |                                    |                                                                              |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |                                    |                                                                              |
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |                                    |                                                                              |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Identificación                                                                                 | Descripción de la Tabla            |                                                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                           | CPGT_REGI_PROY                                                                                 | Maestra de registro de estudiantes |                                                                              |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | CPGT_REQU_ESTU                                                                                 | Requisitos por estudiante          |                                                                              |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                           | CPGM_REQU                                                                                      | Maestra de requisitos              |                                                                              |



## 9.10. Revisiones de Sistemas

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                         | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGP3310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenada la información sobre la evaluación de un sistema en cada revisión realizada por SERVIESPOL |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>P</b>                                                                                                                                  | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Datos de las fallas y observaciones en las revisiones de un sistema] --&gt; P[Actualización del estado del sistema y de los estudiantes de cada sistema]     P --&gt; O1[(CPGT_REVI_SIST)]     P --&gt; O2[(CPGT_SIST_ESTU)]     P --&gt; O3[(CPGT_REGI_PROY)]           </pre>                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos del convenio y sistema a revisar</li> <li>2. Generar automáticamente el número de vez que ha sido revisado</li> <li>3. Ingreso de las observaciones de la revisión, si todo esta bien entonces dar la aprobación.</li> <li>4. Generación del registro y actualización del estado del sistema y de los respectivos estudiantes</li> </ol> |                                                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Identificación</b>                                                                                                                     | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGT_REVI_SIST                                                                                                                            | Transaccional de las revisiones de cada sistema                                 |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGM_CONV                                                                                                                                 | Maestra de convenios                                                            |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGT_SIST                                                                                                                                 | Transaccional de los sistemas por cada convenio                                 |                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGT_SIST_ESTU                                                                                                                            | Transaccional de sistemas por estudiantes                                       |                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CPGT_REGI_PROY                                                                                                                            | Transaccional de registros de estudiantes                                       |                                    |

9.11. Revisiones de Manuales

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                               | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGP3320                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenada la información de los manuales de estudiantes registrados en Convenios que ha sido entregados para ser revisados |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>P</b>                                                                                                                                                        | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre>graph LR; I[Manuales de los diferentes sistemas de un Convenio] --&gt; P[Almacenar la información de manuales]; P --&gt; O1[(CPGT_REVI_MANU)]; P --&gt; O2[Acta de Recepción]; P --&gt; O3[Correcciones];</pre>                                                                            |                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar el convenio, sistema y manual a revisar</li><li>2. Verificación del estado del manual</li><li>3. Impresión del acta de recepción y/o de las correcciones de los manuales</li><li>4. Generación del registro de revisión de manuales</li></ol> |                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Identificación</b>                                                                                                                                           | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CPGT_REVI_MANU                                                                                                                                                  | Transaccional de revisiones de manuales                                         |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CPGM_CONV                                                                                                                                                       | Maestra de convenios                                                            |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CPGT_SIST                                                                                                                                                       | Transaccional de los sistemas por convenios                                     |                                    |

## 9.12. Revisiones de Manuales de Carreras Cortas

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | Página 1 de 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                        | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| ID: CPGP3330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenada la información de los manuales de carreras cortas entregados para ser revisados                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P                                                                                                                                                                        | O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: auto;">           Datos generales de tópicos y sus respectivos estudiantes y manuales         </div>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: auto;">           Almacenar la información del tópico, estudiantes y de manuales         </div> | <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px; width: 150px;">CPGM_ALUM</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px; width: 150px;">CPGT_TOPI_GRAD</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px; width: 150px;">CPGT_ALUM_TOPI</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px; width: 150px;">CPGT_REVI_MANU_CARR</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px; width: 150px;">Acta de Recepción</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin: 5px; width: 150px;">Correcciones</div> </div> |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar el tópico con la descripción, el sistema (descripción, lenguajes y base de datos), el director y los estudiantes</li> <li>2. Ingresar el manual a revisar</li> <li>3. Verificación del estado del manual</li> <li>4. Impresión del acta de recepción o de las correcciones de los manuales</li> <li>5. Generación de los registros de tópicos, estudiantes y de revisión de manuales</li> </ol> |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |

|                                                    |                                                                                                                         |                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                           |                                                                                                                         | Página 2 de 2                                                |                                    |
|                                                    |                                                                                                                         | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                  | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0                                                                                        | Autores:                                                     |                                    |
|                                                    |                                                                                                                         | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| ID: CPGP3330                                       | Objetivo del Programa: Tener almacenada la información de los manuales de carreras cortas entregados para ser revisados |                                                              |                                    |
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA              |                                                                                                                         |                                                              |                                    |
| No.                                                | Identificación                                                                                                          | Descripción de la Tabla                                      |                                    |
| 1                                                  | CPGT_TOPI_GRAD                                                                                                          | Transaccional de registro de tópicos                         |                                    |
| 2                                                  | CPGT_ALUM                                                                                                               | Maestra de estudiantes                                       |                                    |
| 3                                                  | CPGT_ALUM_TOPI                                                                                                          | Transaccional de estudiantes por tópicos                     |                                    |
| 4                                                  | CPGT_REVI_MANU_CARR                                                                                                     | Transaccional de revisiones de manuales de carreras cortas   |                                    |
| 5                                                  | CPGM_SIST                                                                                                               | Maestra de sistemas                                          |                                    |
| 6                                                  | CPGM_DIRE_PROY                                                                                                          | Maestra de directores                                        |                                    |
| 7                                                  | CPGM LENG_BASE_DATOS                                                                                                    | Maestra de lenguajes y base de datos                         |                                    |

9.13. Revisiones de Información Almacenada

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                         |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                           | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0                                                                                                     | Autores:                                                                              |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                          |                                    |
| ID: CPGP3340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Objetivo del Programa: Tener almacenada la información de los medios magnéticos que han entregado los estudiantes para ser revisados |                                                                                       |                                    |
| DIAGRAMA DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | P                                                                                                                                    | O                                                                                     |                                    |
| <div>Medios magnéticos entregados por los estudiantes</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>Almacenar la información de los medios magnéticos</div>                                                                         | <div>CPGT_REVI_INFO_CABE</div> <div>CPGT_REVI_INFO_DETA</div> <div>Correcciones</div> |                                    |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
| <div>1. Ingresar el convenio o tópico de los medios magnéticos a revisar</div> <div>2. Ingreso del contenido de los medios magnéticos</div> <div>3. Verificación del estado del medio magnético</div> <div>4. Impresión de las correcciones del medio magnético</div> <div>5. Generación de los registros de revisión de información almacenada (cabecera y detalle)</div> |                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                       |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Identificación                                                                                                                       | Descripción de la Tabla                                                               |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPGT_REVI_INFO_CABE                                                                                                                  | Transaccional de cabecera de revisiones de información almacenada                     |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPGT_REVI_INFO_DETA                                                                                                                  | Transaccional del detalle de revisiones de información almacenada                     |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPGM_CONV                                                                                                                            | Maestra de convenios                                                                  |                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPGT_SIST                                                                                                                            | Transaccional de los sistemas por convenios                                           |                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPGT_TOPI_GRAD                                                                                                                       | Transaccional de tópicos de graduación                                                |                                    |

9.14. Registro de Manuales e Información Almacenada

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     | Página 1 de 2                                                                                                     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                       | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                   | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                               |                                    |
| <b>ID:</b> CPGP3400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados los manuales y medios magnéticos que se deben entregar a SERVIESPOL |                                                                                                                   |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>P</b>                                                                                                            | <b>O</b>                                                                                                          |                                    |
| <div>CPGT_REVI_MANU</div> <div>CPGT_REVI_INFA_CABE</div> <div>CPGT_REVI_INFA_DETA</div> <div>CPGT_REVI_MANU_CARR</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>Ingreso de tomos y copias de manuales e información almacenada (contenido de cada disco)</div>                 | <div>CPGT_REGI_MANU</div> <div>CPGT_REGI_INFA_CABE</div> <div>CPGT_REGI_INFA_DETA</div> <div>CPGT_REQU_ESTU</div> |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                    |
| <div>1. Se escoge el convenio o tópico del que se va a ingresar manuales y/o medios magnéticos</div> <div>2. Se muestran todos los manuales y medios magnéticos que ya estén revisados</div> <div>3. Se ingresa el número de copias, la cantidad o tomos a entregar y la fecha de entrega</div> <div>4. Generación los nuevos registros de manuales e información almacenada y actualización de los requisitos de estudiantes en base a todo lo entregado</div> |                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                    |

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                           |                                                                                                              | Página 2 de 2                                                |                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                    |                                                                                                              | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                  | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0                                                                             | Autores:                                                     |                                    |
|                                                    |                                                                                                              | Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| ID: CPGP3400                                       | Objetivo del Programa: Tener almacenados los manuales y medios magnéticos que se deben entregar a SERVIESPOL |                                                              |                                    |
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA              |                                                                                                              |                                                              |                                    |
| No.                                                | Identificación                                                                                               | Descripción de la Tabla                                      |                                    |
| 1                                                  | CPGT_REGI_MANU                                                                                               | Registro de manuales                                         |                                    |
| 2                                                  | CPGT_REGI_INFA_CABE                                                                                          | Registro de cabecera de información almacenada               |                                    |
| 3                                                  | CPGT_REGI_INFA_DETA                                                                                          | Registro de detalle de información almacenada                |                                    |
| 4                                                  | CPGT_REVI_MANU                                                                                               | Revisiones de manuales                                       |                                    |
| 5                                                  | CPGT_REVI_MANU_CARR                                                                                          | Revisiones de manuales de carreras cortas                    |                                    |
| 6                                                  | CPGT_REVI_INFO_CABE                                                                                          | Revisiones de cabecera de información almacenada             |                                    |
| 7                                                  | CPGT_REVI_INFO_DETA                                                                                          | Revisiones de detalle de información almacenada              |                                    |
| 8                                                  | CPGM_CONV                                                                                                    | Maestra de Convenio                                          |                                    |
| 9                                                  | CPGM_SIST                                                                                                    | Sistemas por Convenios                                       |                                    |
| 10                                                 | CPGT_REQU_ESTU                                                                                               | Requisitos por estudiantes                                   |                                    |

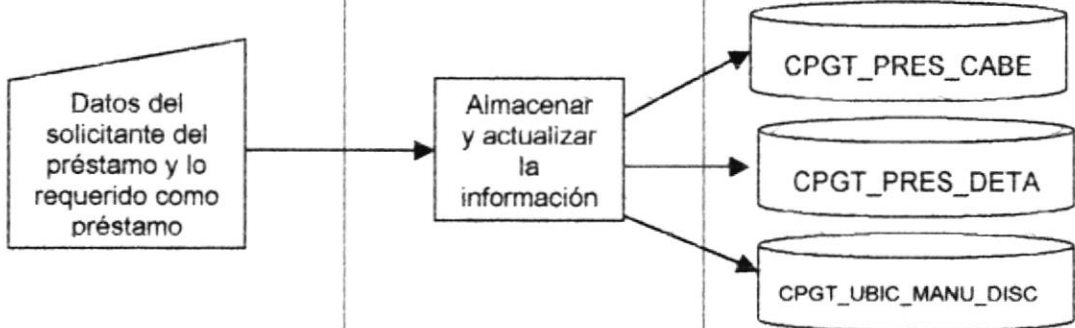
## 9.15. Ubicación de Manuales y Medios Magnéticos

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    | Página 1 de 2                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                  | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGP3500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenada la ubicación de los manuales e información guardada en medios magnéticos de cada sistema y convenio |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>P</b>                                                                                                                                           | <b>O</b>                                                                        |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingreso del Convenio o tópico</li> <li>2. Carga de registros de manuales e información almacenadas entregados</li> <li>3. Asignación de la abreviatura del sistema, año de realización y secuencia</li> <li>4. Ubicación en la respectiva percha, fila y columna</li> <li>5. Actualización de los registros de ubicaciones</li> </ol> |                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                    |



|                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                     |                                                                                                                                                    | Página 2 de 2                                                                       |                                    |
|                                                     |                                                                                                                                                    | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                  | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGP3500                                 | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenada la ubicación de los manuales e información guardada en medios magnéticos de cada sistema y convenio |                                                                                     |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>        |                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                    |
| <b>No.</b>                                          | <b>Identificación</b>                                                                                                                              | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                      |                                    |
| 1                                                   | CPGT_UBIC_MANU_DISC                                                                                                                                | Transaccional de ubicaciones del inventario                                         |                                    |
| 2                                                   | CPGT_REGI_MANU                                                                                                                                     | Maestra de registro de manuales                                                     |                                    |
| 3                                                   | CPGM_PERC                                                                                                                                          | Maestra de perchas                                                                  |                                    |
| 4                                                   | CPGT_REGI_INFA_CABE                                                                                                                                | Cabecera de la información a ser guardada en medios magnéticos.                     |                                    |
| 5                                                   | CPGT_REGI_INFA_DETA                                                                                                                                | Detalle de la información a ser guardada en medios magnéticos.                      |                                    |

## 9.16. Préstamos

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        | Página 1 de 2                                                                       |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                              | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGP3600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Objetivo del Programa:</b> Almacenar la información de los préstamos sobre los sistemas realizados a directores, profesores, gerentes y estudiantes |                                                                                     |                                    |
| DIAGRAMA DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                    |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P                                                                                                                                                      | O                                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                    |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generación de un nuevo préstamo o actualización de uno existente por devolución</li> <li>2. Ingreso de los datos del solicitante y lo requerido para el préstamo</li> <li>3. En caso de ser una devolución, verificación de multa y cálculo del valor a pagar</li> <li>4. Validación y grabación de los datos del préstamo</li> <li>5. Actualización de los manuales y/o medios magnéticos prestados</li> </ol> |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                    |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                    |

|                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                     |                                                                                                                                                        | Página 2 de 2                                                                       |                                    |
|                                                     |                                                                                                                                                        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                      | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGP3600                                 | <b>Objetivo del Programa:</b> Almacenar la información de los prestamos sobre los sistemas realizados a directores, profesores, gerentes y estudiantes |                                                                                     |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>        |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                    |
| <b>No.</b>                                          | <b>Identificación</b>                                                                                                                                  | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                      |                                    |
| 1                                                   | CPGT_PRES_CABE                                                                                                                                         | Transaccional del control de prestamos y multas por atraso                          |                                    |
| 2                                                   | CPGT_PRES_DETA                                                                                                                                         | Detalle de los manuales y medios magnéticos prestados                               |                                    |
| 3                                                   | CPGT_REGI_MANU                                                                                                                                         | Transaccional de registro de manuales                                               |                                    |
| 4                                                   | CPGM_PERC                                                                                                                                              | Maestra de perchas                                                                  |                                    |
| 5                                                   | CPGT_REGI_INFA_CABE                                                                                                                                    | Cabecera de la información a ser guardada en medios magnéticos                      |                                    |
| 6                                                   | CPGT_REGI_INFA_DETA                                                                                                                                    | Detalle de la información a ser guardada en medios magnéticos                       |                                    |
| 7                                                   | CPGM_DIRE_PROY                                                                                                                                         | Maestra de directores, gerentes y profesores                                        |                                    |
| 8                                                   | CPGM_TASA                                                                                                                                              | Maestra de tasas                                                                    |                                    |
| 9                                                   | CPGM_ALUM                                                                                                                                              | Maestra de estudiantes                                                              |                                    |

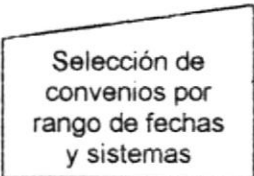
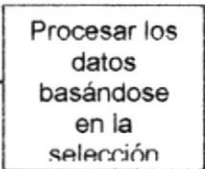
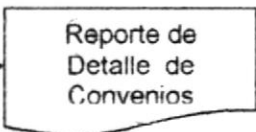
## 9.17. Consulta de Convenios

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                 |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4110                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de un reporte basado en las características seleccionadas de los convenios |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>P</b>                                                                                                         | <b>O</b>                                                                        |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elección de los parámetros de selección (filtro) de información</li> <li>2. Procesamiento de la información de los convenios para el reporte</li> <li>3. Presentación de el/los reporte de acuerdo a los filtros escogidos</li> </ol> |                                                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Identificación</b>                                                                                            | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                               | CPGM_CONV                                                                                                        | Maestra de convenios                                                            |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                               | CPGT_ESTA_CONV                                                                                                   | Transaccional de los estados de Convenios                                       |                                    |

9.18. Consulta de Control de Pagos de Convenios

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                     |                                                                                                        |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                     | Página 1 de 1                                                                                          |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                     | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                            | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                         | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                   | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                        |                                    |
| <b>ID:</b> CPG4120                                                                                                                                                                                                                          | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de un reporte de los pagos realizados por los representantes de cada convenio |                                                                                                        |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                                                                        |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>P</b>                                                                                                            | <b>O</b>                                                                                               |                                    |
| <div>Selección de Convenios por forma de pago y por estado del pago</div>                                                                                                                                                                   | <div>Procesar los datos en base a la selección</div>                                                                | <div>Valores por Convenio Pendientes/Cancelados</div> <div>Control de Pagos Convenios por Bienes</div> |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |                                                                                                        |                                    |
| 1. Elección del o los convenios por forma de pago y/o estados del pago<br>2. Procesamiento de la información de los convenios y abonos para el reporte<br>3. Presentación del reporte de acuerdo a los filtros de información seleccionados |                                                                                                                     |                                                                                                        |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                        |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |                                                                                                        |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Identificación</b>                                                                                               | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                                         |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                           | CPGM_CONV                                                                                                           | Maestra de convenios                                                                                   |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                           | CPGT_CONV_ABON                                                                                                      | Transaccional de los pagos o abonos por convenios                                                      |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                           | CPGW_TEMP_SIST                                                                                                      | Temporal de sistemas por Convenios                                                                     |                                    |

## 9.19. Consulta de Detalle de Convenios

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   | Página 1 de 1                                                                        |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                          | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                 | Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos             |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4130                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de un reporte detallado de convenios con sus sistemas, directores y estudiantes registrados |                                                                                      |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>P</b>                                                                                                                          | <b>O</b>                                                                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                         |                                                 |  |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elección de los parámetros de selección (filtro) de información</li> <li>2. Procesamiento de la información de los convenios para el reporte</li> <li>3. Presentación del reporte de acuerdo a los filtros escogidos</li> </ol> |                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Identificación</b>                                                                                                             | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                       |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                         | CPGM_CONV                                                                                                                         | Maestra de convenios                                                                 |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                         | CPGT_SIST                                                                                                                         | Transaccional de sistema por Convenios                                               |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                         | CPGT_SIST_ESTU                                                                                                                    | Transaccional de estudiantes por sistemas                                            |                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                         | CPGT_REGI_PROY                                                                                                                    | Transaccional de registro de estudiantes en proyecto de graduación                   |                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                         | CPGM_ALUM                                                                                                                         | Maestra de estudiantes                                                               |                                    |

## 9.20. Consulta de Estudiantes Registrados

| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                        | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4210                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de un reporte basado en los registros de los estudiantes en proyecto de graduación |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>P</b>                                                                                                                 | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Selección de estudiantes por año, termino y rango de fechas de registro, director] --&gt; P[Procesar los datos basándose en la selección]     P --&gt; O[Registro de Estudiantes en Proyecto de Graduación]           </pre>                                            |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elección de estudiantes por año, termino, rango de fecha y/o directores</li> <li>2. Procesamiento de la información del registro de estudiantes para el reporte</li> <li>3. Presentación del reporte de acuerdo a los filtros escogidos</li> </ol> |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                                 |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Identificación                                                                                                           | Descripción de la Tabla                                                         |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CPGT_REGI_PROY                                                                                                           | Transaccional de registro de estudiantes en proyectos de graduación             |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CPGM_DIRE_PROY                                                                                                           | Maestra de directores, gerentes y profesores                                    |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CPGM_ALUM                                                                                                                | Maestra de estudiantes                                                          |                                    |

## 9.21. Consulta de Estados de los Estudiantes

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                       | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4220                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de un reporte basado en los estados de los registros de los estudiantes en proyecto de graduación |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>P</b>                                                                                                                                | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Selección de estudiantes por año, termino y rango de fechas de registro, director y estados] --&gt; P[Procesar los datos basándose en la selección]     P --&gt; O[Reporte de Estados de Estudiantes]           </pre>                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elección de estudiantes por año, termino, rango de fecha, directores y/o estados</li> <li>2. Procesamiento de la información del registro de estudiantes para el reporte</li> <li>3. Presentación del reporte de acuerdo a los filtros escogidos</li> </ol> |                                                                                                                                         |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b> Si escoge la opción de culminación del registro listará los estudiantes que han culminado el tiempo de registro                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Identificación</b>                                                                                                                   | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPGT_REGI_PROY                                                                                                                          | Transaccional de registro de estudiantes en proyectos de graduación             |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPGM_DIRE_PROY                                                                                                                          | Maestra de directores, gerentes y profesores                                    |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPGM_ALUM                                                                                                                               | Maestra de estudiantes                                                          |                                    |



## 9.22. Consulta de Control de Pagos de Estudiantes

| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                       | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                             | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4230                                                                                                                                                                                                                       | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de un reporte basado en los estudiantes que hayan o no cancelado el registro del proyecto de graduación |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>P</b>                                                                                                                                      | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Selección de estudiantes por año, término de registro, director y estado del pago del registro] --&gt; P[Procesar los datos en base a la selección]     P --&gt; O[Control de Pagos de Estudiantes]           </pre> |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| 1. Elección de estudiantes por año, término, director y estado del pago<br>2. Procesamiento de la información del registro de estudiantes para el reporte<br>3. Presentación de el/los reporte de acuerdo al filtro de información        |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                       | Identificación                                                                                                                                | Descripción de la Tabla                                                         |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                         | CPGT_REGI_PROY                                                                                                                                | Transaccional de registro de estudiantes en proyectos de graduación             |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                         | CPGM_DIRE_PROY                                                                                                                                | Maestra de directores, gerentes y profesores                                    |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                         | CPGM_ALUM                                                                                                                                     | Maestra de estudiantes                                                          |                                    |

## 9.23. Consulta de Documentos por Entregar

|                                                     |                                                                                                               |                                                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                     |                                                                                                               | Página 1 de 1                                                                       |                                           |
|                                                     |                                                                                                               | Fecha/Diseño:<br><b>12/10/1999</b>                                                  | Fecha/Actualización:<br><b>22/03/2000</b> |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b> | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                             | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                           |
| <b>ID:</b> CPGC4240                                 | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de un reporte basado en la entrega de los requisitos de cada estudiante |                                                                                     |                                           |

| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P | O |
| <pre> graph LR     subgraph I         CPGT_REGI_PROY[(CPGT_REGI_PROY)]         CPGT_REQU_ESTU[(CPGT_REQU_ESTU)]     end     subgraph P         PROC[Procesar los registros de estudiantes verificando los requisitos pendientes]     end     subgraph O         REQ_EST[Requisitos por Estudiantes]         REQ_ENT[Requisitos por entregar de estudiantes]     end     CPGT_REGI_PROY --&gt; PROC     CPGT_REQU_ESTU --&gt; PROC     PROC --&gt; REQ_EST     PROC --&gt; REQ_ENT           </pre> |   |   |

| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesamiento de la información basándose en los registros de estudiantes que tenga estado pendientes y en los requisitos que debe entregar</li> <li>2. Presentación de la información por pantalla y/o reporte</li> </ol> |

| <b>OBSERVACIONES:</b>                        |                |                                                                     |
|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b> |                |                                                                     |
| No.                                          | Identificación | Descripción de la Tabla                                             |
| 1                                            | CPGT_REGI_PROY | Transaccional de registro de estudiantes en proyectos de graduación |
| 2                                            | CPGM_REQUI     | Maestra de requisitos                                               |
| 3                                            | CPGT_REQUI_EST | Transaccional de requisitos por estudiantes                         |
| 4                                            | CPGT_SIST_ESTU | Transaccional de sistemas por estudiantes                           |
| 5                                            | CPGM_CONV      | Maestra de Convenios                                                |
| 6                                            | CPGT_SIST      | Transaccional de sistemas por Convenios                             |

9.24. Emisión de Certificado

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                               | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4250                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión del Certificado de Incorporación de los estudiantes que han aprobado la materia de proyecto de graduación |                                                                                     |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>P</b>                                                                                                                                        | <b>O</b>                                                                            |                                    |
| <div>Selección de estudiantes por el número de matrícula</div>                                                                                                                                                                                                      | <div>Procesar los datos en base a la selección</div>                                                                                            | <div>Certificado de Incorporación Emitido por el Programa de Tecnología</div>       |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                    |
| 1. Ingresar el número de matrícula del estudiante<br>2. Procesamiento de la información del registro de estudiantes para el reporte<br>3. Presentación del reporte de acuerdo al número de matrícula del estudiante y si este ha aprobado el proyecto de graduación |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Identificación</b>                                                                                                                           | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                      |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                   | CPGT_REGI_PROY                                                                                                                                  | Transaccional de registro de estudiantes en proyectos de graduación                 |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                   | CPGM_ALUM                                                                                                                                       | Maestra de estudiantes                                                              |                                    |

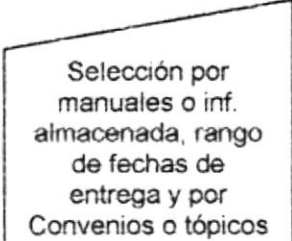
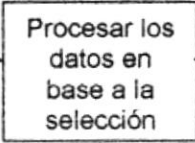
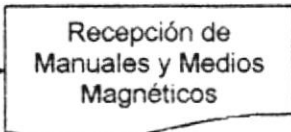
## 9.25. Consulta de Estudiantes por Convenio

| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4260                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de reporte de los estudiantes por convenio |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>P</b>                                                                         | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Selección del convenio] --&gt; P[Procesar los datos en base a la selección]     P --&gt; O[Estudiantes por Convenio]           </pre>                                                                                                                   |                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingreso del número de Convenio</li> <li>2. Procesamiento de la información de los convenios y del registro de estudiantes para el reporte</li> <li>3. Presentación del reporte de acuerdo a la información seleccionada</li> </ol> |                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |                                                                                 |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Identificación                                                                   | Descripción de la Tabla                                                         |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | CPGT_REGI_PROY                                                                   | Transaccional de registro de estudiantes en proyectos de graduación             |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | CPGM_CONV                                                                        | Maestra de Convenios                                                            |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                            | CPGM_ALUM                                                                        | Maestra de estudiantes                                                          |                                    |

## 9.26. Consulta de Acta Entrega Recepción

| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           | Página 1 de 1                                                                                                                      |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                                        | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                         | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                                    |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de reporte de los manuales e información almacenada que los estudiantes por cada sistema han entregado a SERVIESPOL |                                                                                                                                    |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>P</b>                                                                                                                                                  | <b>O</b>                                                                                                                           |                                    |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">           Selección del Convenio o tópico y sistema         </div>                                                                                                                                                                                         | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">           Procesar los datos en base a la selección         </div>     | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">           Acta Entrega Recepción         </div> |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingreso del número de Convenio o tópico</li> <li>2. Procesamiento de la información de los convenios, sistemas, registro de manuales, información almacenada y del registro de estudiantes para el reporte</li> <li>3. Presentación del reporte de acuerdo a la información seleccionada</li> </ol> |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Identificación                                                                                                                                            | Descripción de la Tabla                                                                                                            |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_REGI_PROY                                                                                                                                            | Transaccional de registro de estudiantes en proyectos de graduación                                                                |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_SIST_ESTU                                                                                                                                            | Transaccional de estudiantes por sistema                                                                                           |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGM_ALUM                                                                                                                                                 | Maestra de estudiantes                                                                                                             |                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGM_CONV                                                                                                                                                 | Maestra de Convenios                                                                                                               |                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_SIST                                                                                                                                                 | Transaccional de sistemas por Convenio                                                                                             |                                    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_TOPI_GRAD                                                                                                                                            | Transaccional de tópicos de graduación                                                                                             |                                    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_ALUM_TOPI                                                                                                                                            | Transaccional de estudiantes en tópicos de graduación                                                                              |                                    |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_REGI_MANU                                                                                                                                            | Transaccional de registro de manuales                                                                                              |                                    |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_REGI_INFA_CABE                                                                                                                                       | Transaccional de registro de cabecera de información almacenada                                                                    |                                    |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CPGT_REGI_INFA_DETA                                                                                                                                       | Transaccional de registro del detalle de información almacenada                                                                    |                                    |

## 9.27. Consulta de Recepción de Manuales e Información Almacenada

| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                 | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos     |                                    |
| <b>ID: CPGC4310</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de reporte de los manuales e información almacenada que han sido entregados |                                                                                     |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                     |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>P</b>                                                                                                          | <b>O</b>                                                                            |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |  |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |                                                                                     |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selección por tipo de información (manuales o información almacenada), rango de fechas de entrega y por Convenios o tópicos</li> <li>2. Procesamiento de la información seleccionada de los registros de manuales e información almacenada para el reporte</li> <li>3. Presentación del reporte de acuerdo a la información seleccionada</li> </ol> |                                                                                                                   |                                                                                     |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |                                                                                     |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                                                     |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Identificación                                                                                                    | Descripción de la Tabla                                                             |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGM_CONV                                                                                                         | Maestra de Convenios                                                                |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_SIST                                                                                                         | Transaccional de sistemas por de convenios                                          |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_TOPI_GRAD                                                                                                    | Transaccional de tópicos de graduación                                              |                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_REGI_MANU                                                                                                    | Maestra de registro de manuales                                                     |                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_REGI_INFA_CABE                                                                                               | Cabecera del registro de la información en medios magnéticos                        |                                    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPGT_REGI_INFA_DETA                                                                                               | Detalle del registro de la información en medios magnéticos                         |                                    |

## 9.28. Consulta de Ubicaciones

| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                               | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de reporte de la ubicación del inventario |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>P</b>                                                                        | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Selección del tipo de información del inventario, rango de fechas, sistemas, lenguajes y bases de datos] --&gt; P[Procesar los datos en base a la selección]     P --&gt; O[Inventario de Manuales y Medios Magnéticos]           </pre>                                                                                  |                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selección por tipo de información, rango de fechas, sistemas, lenguajes y base de datos</li> <li>2. Procesamiento de la información seleccionada del inventario para el reporte</li> <li>3. Presentación del reporte de acuerdo a la información seleccionada con su respectiva ubicación</li> </ol> |                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |                                                                                 |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Identificación                                                                  | Descripción de la Tabla                                                         |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CPGM_PERC                                                                       | Maestra de perchas                                                              |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CPGT_SIST                                                                       | Transaccional de sistemas por de convenios                                      |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CPGT_UBIC_MANU_DISC                                                             | Transaccional de las ubicaciones de manuales e información en medios magnéticos |                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CPGT_REGI_MANU                                                                  | Maestra de registro de manuales                                                 |                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CPGT_REGI_INFA_CABE                                                             | Cabecera del registro de la información en medios magnéticos                    |                                    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CPGT_REGI_INFA_DETA                                                             | Detalle del registro de la información en medios magnéticos                     |                                    |



## 9.29. Consulta de Préstamos

| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                 | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejia Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de reporte de los préstamos de manuales e información almacenada realizados |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>P</b>                                                                                                          | <b>O</b>                                                                        |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selección por manuales, información almacenada, rango de fechas, tipo de solicitante y/o por solicitante</li> <li>2. Procesamiento de la información seleccionada de los préstamos para el reporte</li> <li>3. Presentación del reporte de acuerdo a la información seleccionada</li> </ol> |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Identificación                                                                                                    | Descripción de la Tabla                                                         |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPGT_PRES_CABE                                                                                                    | Cabecera de préstamos                                                           |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPGT_PRES_DETA                                                                                                    | Detalle de préstamos                                                            |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPGT_UBIC_MANU_DISC                                                                                               | Transaccional de las ubicaciones de manuales e información en medios magnéticos |                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPGM_DIRE_PROY                                                                                                    | Maestra de directores, gerentes y profesores                                    |                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPGM_ALUM                                                                                                         | Maestra de estudiantes                                                          |                                    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPGM_TASA                                                                                                         | Maestra de tasa                                                                 |                                    |



## 9.30. Consulta de Prioridades en Revisión

| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                             | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPG4400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de reporte de los manuales que los estudiantes han entregado pero no han sido revisados |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>P</b>                                                                                                                      | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     subgraph I         CPGT_REVI_MANU         CPGT_REVI_INFO_CABE         CPGT_REVI_INFO_DETAL         CPGT_REVI_MANU_CARR     end     subgraph P         PROC[Procesar los registros de los manuales y medios magnéticos]     end     subgraph O         REP[Ficha de Control - Revisión de Manuales y Medios Magnéticos]     end     CPGT_REVI_MANU --&gt; PROC     CPGT_REVI_INFO_CABE --&gt; PROC     CPGT_REVI_INFO_DETAL --&gt; PROC     CPGT_REVI_MANU_CARR --&gt; PROC     PROC --&gt; REP           </pre> |                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesamiento de la información de los manuales y medios magnéticos entregados por los estudiantes pero que aun no han sido revisados</li> <li>2. Presentación del reporte de acuerdo a la información procesada de todos los estudiantes</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Identificación                                                                                                                | Descripción de la Tabla                                                         |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CPGT_REGI_PROY                                                                                                                | Transaccional de registro de estudiantes en proyectos de graduación             |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CPGT_REVI_MANU                                                                                                                | Transaccional de revisión de manuales                                           |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CPGT_REVI_INFA_CABE                                                                                                           | Transaccional de revisión de cabecera de información almacenada                 |                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CPGT_REVI_INFA_DETAL                                                                                                          | Transaccional de revisión de detalle de información almacenada                  |                                    |

## 9.31. Consulta de Revisiones de Sistemas

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                 | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4500                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de reporte de todas las revisiones de uno o varios sistemas |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>P</b>                                                                                          | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Selección del convenio y sistema] --&gt; P[Procesar los datos en base a la selección]     P --&gt; O[Revisiones de Sistemas] </pre>                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selección del convenio y del sistema</li> <li>2. Procesamiento de la información de los convenios y sistemas para el reporte</li> <li>3. Presentación del reporte de acuerdo a la información seleccionada</li> </ol> |                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Identificación</b>                                                                             | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                               | CPGM_CONV                                                                                         | Maestra de convenios                                                            |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                               | CPGT_SIST                                                                                         | Transaccional de los sistemas por convenios                                     |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                               | CPGT_REVI_SIST                                                                                    | Transaccional de las revisiones de cada sistema                                 |                                    |

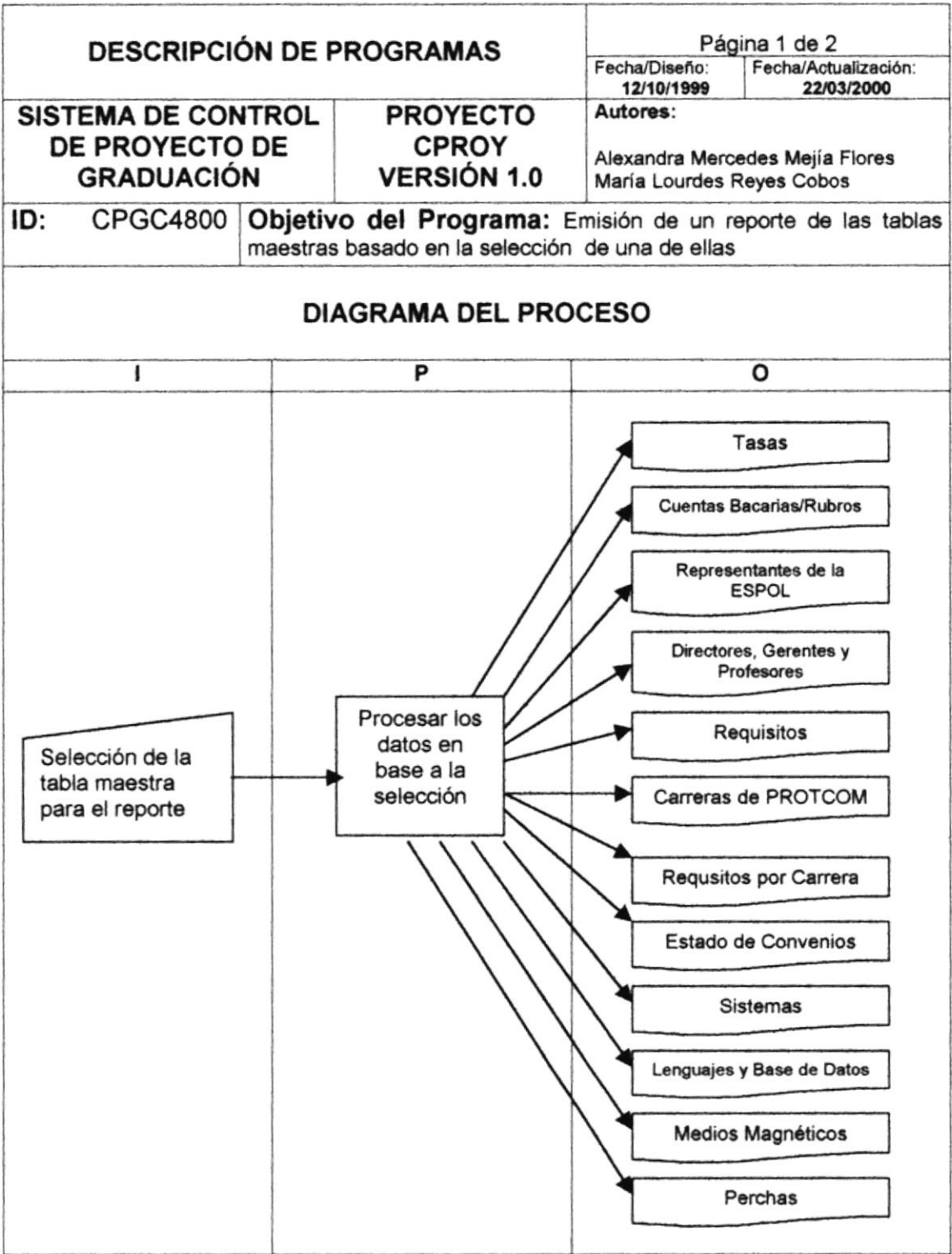
9.32. Consulta de Distribución de Manuales

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                                               |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | Página 1 de 1                                                                                                                 |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                                   | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | PROYECTO CPROY<br>VERSIÓN 1.0                                                                                                 |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| ID: CPGC4600                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | Objetivo del Programa: Emisión de reporte de la entrega de manuales a los diferentes usuarios (Biblioteca, Cliente, Director) |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| DIAGRAMA DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                                                                                                                               |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| <table><tr><td>I</td><td>P</td><td>O</td></tr><tr><td><div>Selección del convenio o tópico y destinatario (usuario, director, biblioteca, SERVIESPOL)</div></td><td><div>Procesar los datos en base a la selección</div></td><td><div>Distribución de Manuales</div></td></tr></table> |                                                      |                                                                                                                               |                                    | I | P | O | <div>Selección del convenio o tópico y destinatario (usuario, director, biblioteca, SERVIESPOL)</div> | <div>Procesar los datos en base a la selección</div> | <div>Distribución de Manuales</div> |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                      | P                                                    | O                                                                                                                             |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| <div>Selección del convenio o tópico y destinatario (usuario, director, biblioteca, SERVIESPOL)</div>                                                                                                                                                                                  | <div>Procesar los datos en base a la selección</div> | <div>Distribución de Manuales</div>                                                                                           |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                                                                                                                               |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| <div>1. Selección del convenio o tópico y destinatario (usuario, director, biblioteca, SERVIESPOL)</div> <div>2. Procesamiento de la información de los manuales que se van a entregar</div> <div>3. Presentación del reporte de acuerdo a la información seleccionada</div>           |                                                      |                                                                                                                               |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                                                                                                               |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                                                                               |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Identificación                                       | Descripción de la Tabla                                                                                                       |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CPGT_REGI_PROY                                       | Transaccional de registro de estudiantes en proyectos de graduación                                                           |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CPGM_CONV                                            | Maestra de convenios                                                                                                          |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CPGT_SIST                                            | Transaccional de los sistemas por convenios                                                                                   |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CPGW_ENTR_MANU                                       | Temporal de la descripción y autores del manual, y director del sistema                                                       |                                    |   |   |   |                                                                                                       |                                                      |                                     |

9.33. Consulta de Auditoría

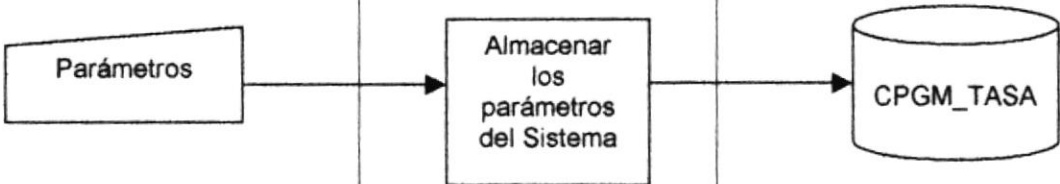
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |                                                                                 |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                              |                                                                                             | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                             | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                          | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                           | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGC4700                                                                                                                                                                          | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de reporte de la auditoría a los usuarios del sistema |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                             |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                     | <b>P</b>                                                                                    | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <div>Selección del usuario y/o rango de fechas</div>                                                                                                                                         | <div>Procesar los datos basándose en la selección</div>                                     | <div>Auditoría del Sistema</div>                                                |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                               |                                                                                             |                                                                                 |                                    |
| 1. Selección del usuario y/o rango de fechas de acceso al sistema<br>2. Procesamiento de la información de auditoría<br>3. Presentación del reporte de acuerdo a la información seleccionada |                                                                                             |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                             |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                 |                                                                                             |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                   | <b>Identificación</b>                                                                       | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                            | CPGT_AUDI                                                                                   | Transaccional de auditoría del sistema                                          |                                    |
| 2                                                                                                                                                                                            | CPGM_USER                                                                                   | Maestra de usuarios                                                             |                                    |
| 3                                                                                                                                                                                            | CPGW_AUDI                                                                                   | Temporal de auditoría del sistema                                               |                                    |

9.34. Consulta de Tablas Maestras



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                                                                                     |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   | <b>Página 2 de 2</b>                                                                |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   | Fecha/Diseño:<br><b>12/10/1999</b>                                                  | Fecha/Actualización:<br><b>22/03/2000</b> |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                         | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                           |
| <b>ID:</b> CPGC4800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Objetivo del Programa:</b> Emisión de un reporte de las tablas maestras basado en la selección de una de ellas |                                                                                     |                                           |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                     |                                           |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Elección de la opción (Tasa, Cuentas Bancarias/Rubros, Representantes de la ESPOL, Directores, Gerentes y Profesores, Requisitos, Carreras del PROTOM, Requisitos por Carrera, Estados de Convenios, Sistemas, Lenguajes y Base de Datos, Medios Magnéticos o Perchas) dependiendo de la tabla maestra que desea ver el reporte</li><li>2. Selección del reporte basándose en la opción requerida</li><li>3. Presentación del reporte de acuerdo a la selección</li></ol> |                                                                                                                   |                                                                                     |                                           |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                     |                                           |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |                                                                                     |                                           |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Identificación</b>                                                                                             | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                      |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                                                                                     |                                           |

9.35. Registro de Tasas

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                       |                                                                            | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                            | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                           | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                  | <b>Autores:</b><br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGM5010                                                                                                                                                                                   | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados los parámetros del sistema |                                                                                     |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                           |                                                                            |                                                                                     |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                              | <b>P</b>                                                                   | <b>O</b>                                                                            |                                    |
|                                                                                                                    |                                                                            |                                                                                     |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                        |                                                                            |                                                                                     |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar todos los parámetros</li><li>2. Validar basándose en el tipo de dato de cada una de ellos</li><li>3. Registrar los parámetros en la tabla</li></ol> |                                                                            |                                                                                     |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                            |                                                                                     |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                          |                                                                            |                                                                                     |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                            | <b>Identificación</b>                                                      | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                      |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                     | CPGM_TASA                                                                  | Maestra de tasas                                                                    |                                    |

## 9.36. Registro de Cuentas Bancarias

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL<br/>DE PROYECTO DE<br/>GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                          | <b>PROYECTO<br/>CPROY<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                         | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGM5020                                                                                                                                                                                                  | <b>Objetivo del Programa:</b> Permite ingresar las cuentas bancarias para depositar los pagos y el RUC de PROTCOM |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| I                                                                                                                                                                                                                    | P                                                                                                                 | O                                                                               |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| 1. Generación de código automático<br>2. Validar la entrada correcta de datos<br>3. Escoger el tipo de cuenta a la que pertenece<br>4. Si existe la cuenta se la consulta caso contrario se genera un nuevo registro |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Identificación</b>                                                                                             | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                    | CPGM_CTA_BCO                                                                                                      | Maestra de cuentas bancarias                                                    |                                    |



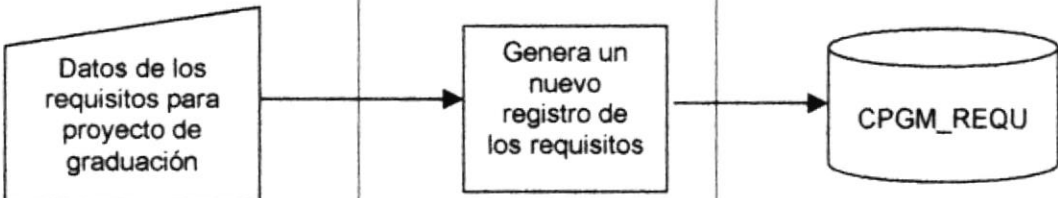
## 9.37. Registro de Representantes de la ESPOL

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                          |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                      | Página 1 de 1                                                            |                                    |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                              | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                     | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                    | Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| ID: CPGM5030                                                                                                                                                                            | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados los representantes de la ESPOL que están involucrados con el sistema |                                                                          |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                          |                                    |
| I                                                                                                                                                                                       | P                                                                                                                    | O                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Datos de Representante] --&gt; P[Almacenar los datos de los representantes]     P --&gt; O[(CPGM_REPR_ESPOL)]           </pre>                                     |                                                                                                                      |                                                                          |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |                                                                          |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escoger el tipo de representante</li> <li>2. Ingresar los datos propios del representante</li> <li>3. Grabar los datos en la tabla</li> </ol> |                                                                                                                      |                                                                          |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |                                                                          |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                      |                                                                          |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                     | Identificación                                                                                                       | Descripción de la Tabla                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                       | CPGM_REPR_ESPOL                                                                                                      | Maestra de representantes de la ESPOL                                    |                                    |

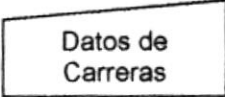
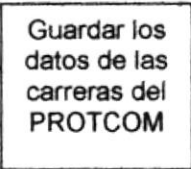
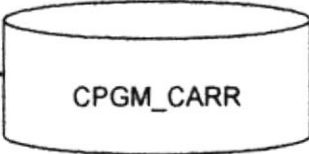
9.38. Registro de Directores, Gerentes y Profesores

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                  | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGM5040                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados los datos de los profesores, directores o gerentes |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>P</b>                                                                                           | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <div>Datos de directores, gerentes y/o profesores</div>                                                                                                                                                                                                                                             | <div>Almacenar la información</div>                                                                | <div>CPGM_DIRE_PROY</div>                                                       |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <div>1. Si ya existe permite consultar los datos</div> <div>2. Genera un nuevo registro</div> <div>3. Validar el ingreso de las características del director, profesor o gerente según se haya elegido</div> <div>4. Si es un director asignarle el número de tesis que tendrá que supervisar</div> |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Identificación</b>                                                                              | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CPGM_DIRE_PROY                                                                                     | Maestra de directores, gerentes y profesores                                    |                                    |

9.39. Registro de Requisitos

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |                                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | Página 1 de 1                                                                |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                  | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| SISTEMA DE CONTROL<br>DE PROYECTO DE<br>GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                                       | PROYECTO<br>CPROY<br>VERSIÓN 1.0                                                                     | Autores:<br><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| ID: CPGM5050                                                                                                                                                                                                                                             | Objetivo del Programa: Tener almacenados los requisitos para poder ser registrados y poder graduarse |                                                                              |                                    |
| DIAGRAMA DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |                                                                              |                                    |
| I                                                                                                                                                                                                                                                        | P                                                                                                    | O                                                                            |                                    |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                              |                                    |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                              |                                    |
| 1. Escoger el tipo de requisito: Documentos, Manuales o Información Almacenada<br>2. Generación automática de código<br>3. Llenar la descripción del requisito<br>4. Si ya existe el requisito se lo consulta caso contrario se genera un nuevo registro |                                                                                                      |                                                                              |                                    |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                              |                                    |
| TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                              |                                    |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                      | Identificación                                                                                       | Descripción de la Tabla                                                      |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                        | CPGM_REQU                                                                                            | Maestra de requisitos                                                        |                                    |

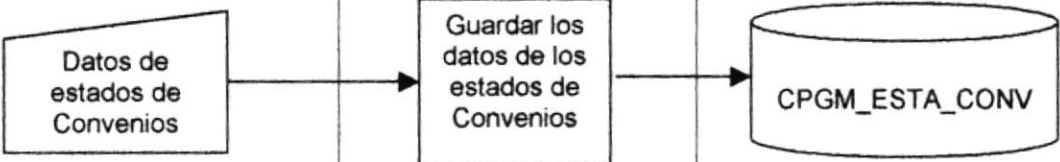
## 9.40. Registro de Carreras del PROTCOM

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                  | Página 1 de 1                                                                       |                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                         | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                             | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                | Autores:<br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos            |                                    |
| ID: CPGM5060                                                                                                                                                                    | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados las diferentes carreras que se dictan en PROTCOM |                                                                                     |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                     |                                    |
| I                                                                                                                                                                               | P                                                                                                | O                                                                                   |                                    |
|                                                                                                |                |  |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                     |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generación de código automático</li> <li>2. Ingreso del nombre de la carrera y estado</li> <li>3. Almacenar la información</li> </ol> |                                                                                                  |                                                                                     |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                     |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                     |                                    |
| No.                                                                                                                                                                             | Identificación                                                                                   | Descripción de la Tabla                                                             |                                    |
| 1                                                                                                                                                                               | CPGM_CARR                                                                                        | Maestra de carreras del PROTCOM                                                     |                                    |

9.41. Registro de Requisitos por Carreras

| DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     | Página 1 de 1                                                                                                                          |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                                                                            | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     | PROYECTO CPROY<br>VERSIÓN 1.0                                                                                                          |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| ID: CPGM5070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados los requisitos que deben entregar los estudiantes basándose en la carrera              |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>I</th> <th>P</th> <th>O</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Código de la Carrera</div> </td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;">           Presentar todos los requisitos existentes y marcar los asignados a dicha carrera         </div> </td> <td> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; text-align: center;">CPGT_REQU_CARR</div> </td> </tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                    | I | P | O | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Código de la Carrera</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;">           Presentar todos los requisitos existentes y marcar los asignados a dicha carrera         </div> | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; text-align: center;">CPGT_REQU_CARR</div> |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P                                                                                                                                                                                   | O                                                                                                                                      |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Código de la Carrera</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;">           Presentar todos los requisitos existentes y marcar los asignados a dicha carrera         </div> | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; text-align: center;">CPGT_REQU_CARR</div> |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| 1. Ingresar el código de la carrera<br>2. Presentar todos los requisitos existentes en la tabla maestra y marcar los asignados a la carrera si los tuviera<br>3. Almacenar la información                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Identificación                                                                                                                                                                      | Descripción de la Tabla                                                                                                                |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CPGM_CARR                                                                                                                                                                           | Maestra de carreras del PROTCOM                                                                                                        |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CPGM_REQU                                                                                                                                                                           | Maestra de requisitos                                                                                                                  |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CPGT_REQU_CARR                                                                                                                                                                      | Transaccional de requisitos por carrera                                                                                                |                                    |   |   |   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |

9.42. Registro de Estados de Convenios

|                                                                                                                           |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                           |                                                                                                    | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                           |                                                                                                    | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                       | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                  | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGM5080                                                                                                       | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados los diferentes estados que puede tener un Convenio |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                  | <b>P</b>                                                                                           | <b>O</b>                                                                        |                                    |
|                                        |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| 1. Generación de código automático<br>2. Ingreso de la descripción del estado de Convenios<br>3. Almacenar la información |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                              |                                                                                                    |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                | <b>Identificación</b>                                                                              | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                         | CPGM_ESTA_CONV                                                                                     | Maestra de estados de Convenios                                                 |                                    |

9.43. Registro de Sistemas

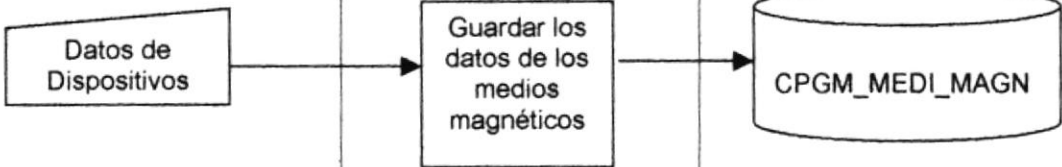
|                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                                                 |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                  |                                                                                        | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                        | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                              | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                      | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGM5090                                                                                                              | <b>Objetivo del Programa:</b> Permite almacenar los sistemas que se pueden desarrollar |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                      |                                                                                        |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                         | <b>P</b>                                                                               | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <div>Datos de los Sistemas</div>                                                                                                 | <div>Almacenar los datos de los sistemas para proyectos</div>                          | <div>CPGM_SIST</div>                                                            |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                   |                                                                                        |                                                                                 |                                    |
| 1. Generación de código automático<br>2. Validar la entrada correcta de datos<br>3. Actualizar los datos en la tabla de sistemas |                                                                                        |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                            |                                                                                        |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                     |                                                                                        |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                       | <b>Identificación</b>                                                                  | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                | CPGM_SIST                                                                              | Maestra de sistemas                                                             |                                    |

## 9.44. Registro de Lenguaje y Base de Datos

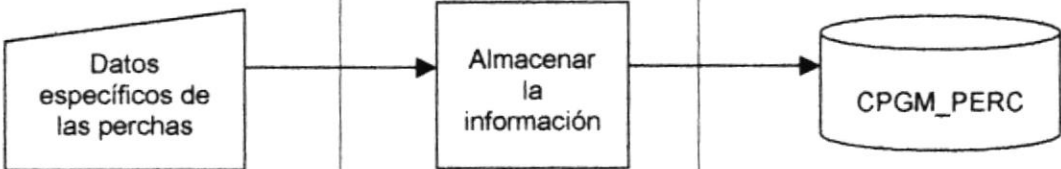
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                     | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGM5100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados los lenguajes y bases de datos en que se puede desarrollar un sistema |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>P</b>                                                                                                              | <b>O</b>                                                                        |                                    |
| <pre> graph LR     I[Datos de los lenguajes o bases de datos para sistemas] --&gt; P[Genera un nuevo registro de lenguaje y base de datos]     P --&gt; O[(CPGM LENG BASE DATOS)]           </pre>                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                       |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escoger el tipo de registro: Lenguaje o Base de Datos</li> <li>2. Generar automáticamente el código</li> <li>3. Llenar la descripción y la versión del lenguaje o base de datos</li> <li>4. Si ya existe el registro se lo consulta caso contrario se genera un nuevo registro</li> </ol> |                                                                                                                       |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                       |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Identificación</b>                                                                                                 | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CPGM LENG BASE DATOS                                                                                                  | Maestra de lenguaje y base de datos                                             |                                    |



9.45. Registro de Medios Magnéticos

|                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                     |                                                                                                           | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                     |                                                                                                           | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                 | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                         | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGM5110                                                                 | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados los diferentes tipos de medios de almacenamiento de datos |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                         |                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                            | <b>P</b>                                                                                                  | <b>O</b>                                                                        |                                    |
|  |                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                      |                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| 1. Generación de código automático<br>2. Ingreso de la descripción                  |                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                               |                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                        |                                                                                                           |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                          | <b>Identificación</b>                                                                                     | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                   | CPGM_MEDI_MAGN                                                                                            | Maestra de medios magnéticos                                                    |                                    |

9.46. Registro de Perchas

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               | Página 1 de 1                                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               | Fecha/Diseño:<br>12/10/1999                                                     | Fecha/Actualización:<br>22/03/2000 |
| <b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTO DE GRADUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>PROYECTO CPROY VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                             | <b>Autores:</b><br>Alexandra Mercedes Mejía Flores<br>María Lourdes Reyes Cobos |                                    |
| <b>ID:</b> CPGM5120                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Objetivo del Programa:</b> Tener almacenados los datos de las perchas donde estarán guardados físicamente los manuales y medios magnéticos |                                                                                 |                                    |
| <b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>P</b>                                                                                                                                      | <b>O</b>                                                                        |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Si ya existe permite consultar los datos, caso contrario, genera un nuevo registro.</li><li>2. Validar el ingreso de las características de las perchas.</li><li>3. Verificar el número de filas y columnas asignadas a cada percha.</li><li>4. Grabar el nuevo registro.</li></ol> |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                 |                                    |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Identificación</b>                                                                                                                         | <b>Descripción de la Tabla</b>                                                  |                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CPGM_PERC                                                                                                                                     | Maestra de perchas para la ubicación del inventario.                            |                                    |



## **CAPÍTULO 10.**

# **SEGURIDADES DEL SISTEMA**



## **10. SEGURIDADES DEL SISTEMA**

---

### **10.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO**

La entrada al sistema de Control de Proyectos de Graduación se realizará mediante un icono de acceso directo, al momento de ingresar al mismo se pedirá User ID (Identificación del Usuario) y un Password (Clave de Acceso).

Además, una vez dentro del sistema según los permisos del usuario, tendrá acceso a todas o determinadas opciones del sistema y se controlará todas las acciones hechas por el usuario a través de la auditoría que generará un registro de lo realizado con la fecha y hora cada vez que actualice o ingrese datos.

Los permisos de acceso al sistema serán asignados por el administrador del sistema, el mismo que podrá asignarle la opción que la función del usuario requiera.



## CAPÍTULO 11.

# CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN



## 11. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

| No. | Frecuencia                                 | Operación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Responsable                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Regularmente.                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Mantenimientos de los registros de las tablas maestras (excepto la de Tasas, Directores, Gerentes y Profesores).</li> <li>♦ Registro de Estudiantes y control de notas. Registro de Convenios, funcionarios y pagos.</li> <li>♦ Revisiones, Distribución, Ubicación y Préstamos de Manuales e Información Almacenada.</li> </ul> | <p>Personal de SERVIESPOL</p> <p>Director(a) de SERVIESPOL</p> <p>Ayudantes de SERVIESPOL</p> |
| 2   | Cada vez que empiece un término académico. | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Tabla maestra de Directores, Gerentes y Profesores.</li> <li>♦ Tabla maestra de Tasas</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Personal de SERVIESPOL</p> <p>Director(a) de SERVIESPOL</p>                                |
| 3   | Cada 3 meses                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Depuración de los registros de auditoría del sistema</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Director(a) de SERVIESPOL                                                                     |