

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y  
DISEÑO GRÁFICO**

**PROYECTO DE GRADUACIÓN**

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

**TEMA**

**SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL  
INTEC**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES**

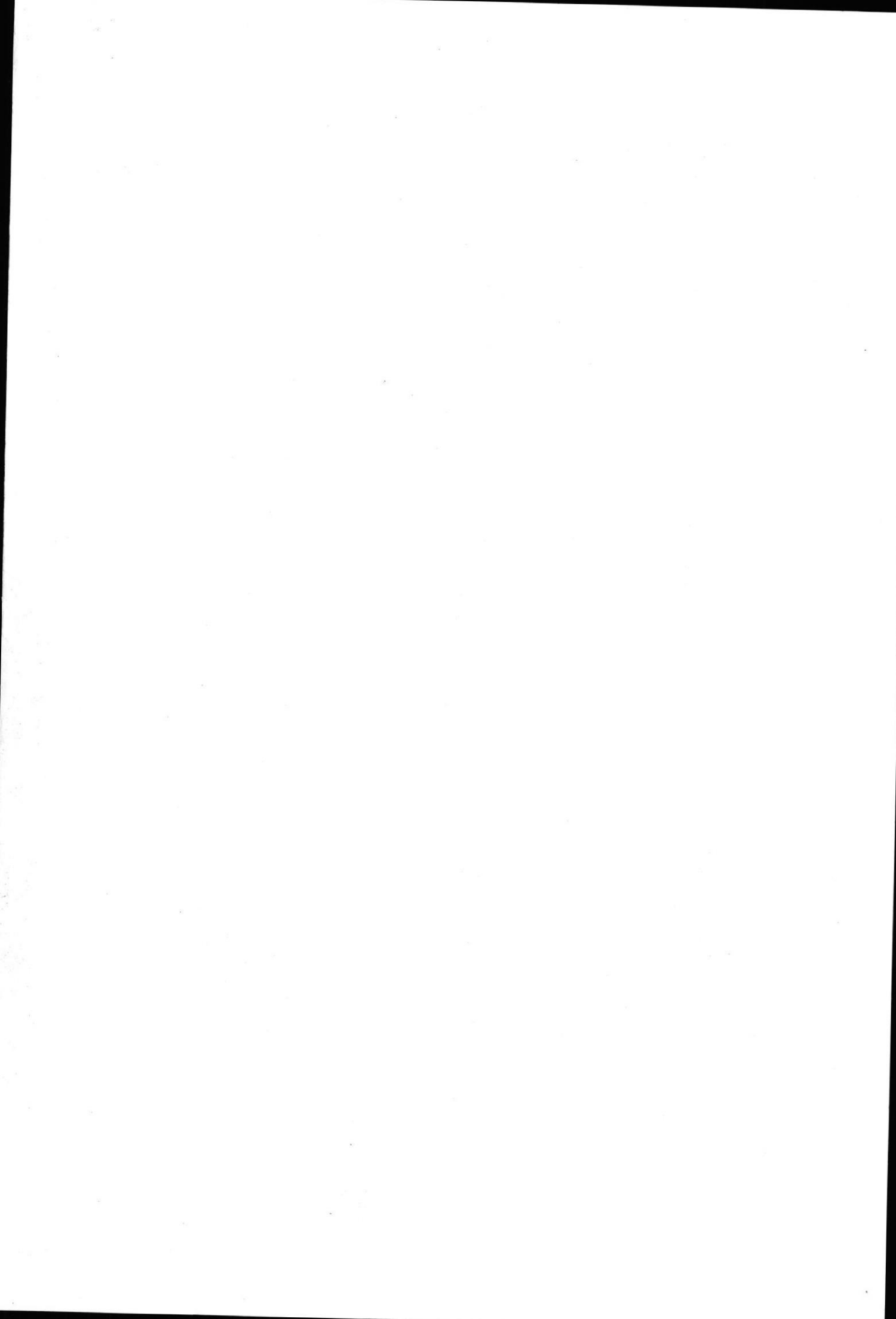
**JOSE R. VELASCO  
EDUARDO J. CASTILLO**

**DIRECTOR**

**LCDO. ALEX ESPINOZA CÁRDENAS**

**AÑO**

**2004–2005**



## **DEDICATORIA**

A mis padres ya que gracias al esfuerzo de ellos he logrado terminar mis estudios. A ellos dedico este logro alcanzado.

**EDUARDO JAVIER CASTILLO ARMIJOS.**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a Dios por haber brindado el tiempo necesario para haber culminado una de mis metas que me he propuesto, luego a mis padres que han sabido darme consejos cuando más lo he necesitado y a todas esas personas que de una u otra forma me han ayudado en la culminación de mis estudios , a todos ellos muchas gracias.

**EDUARDO JAVIER CASTILLO ARMIJOS**

## **DEDICATORIA**

Al término de mis estudios, he meditado y me doy cuenta que tengo muchas personas a quien agradecer.

Dedico este trabajo a Dios por haber guiado mi camino y así poder concluir una faceta más de mi vida.

Dedico este trabajo a mis Padres, por su ayuda incondicional, el apoyo alentador de mis hermanos y de todas las personas que me han estimulado.

**JOSE VELASCO RUGEL**

## AGRADECIMIENTO

Un agradecimiento especial para los todos los profesores, ya que ellos siempre me apoyaron en este duro camino, por el cual he pasado, para poder llegar a cumplir mis objetivos.

Y para todos mis compañeros que de una u otra manera supieron darme una mano, cuando más los necesitaba. Gracias de todo corazón a ellos.

**JOSÉ VELASCO RUGEL.**

## DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis, nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma al *Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico PROTCOM*, de la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL.

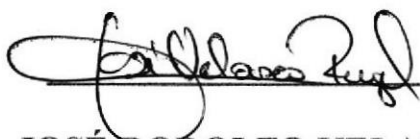
(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL)

**FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN**

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke on the right side, positioned above a horizontal line.

**LCDO. ALEX ESPINOZA CÁRDENAS**

FIRMA DE LOS AUTORES DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José Rodolfo Velasco Rugel', is written over a solid horizontal line.

JOSÉ RODOLFO VELASCO RUGEL



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eduardo Javier Castillo Armijs', is written over a solid horizontal line.

EDUARDO JAVIER CASTILLO ARMIJOS



# TABLA DE CONTENIDO

| <b>CAPÍTULO</b>  | <b>PÁG.</b> |
|--|-------------|
| <b>1 GENERALIDADES.....</b>  | <b>1</b>    |
| 1.1 Capítulo 1: Generalidades.....   | 1           |
| 1.2 Capítulo 2: Ambiente Operacional del Sistema Actual.....                 | 1           |
| 1.3 Capítulo 3: Definición del problema actual.....                          | 1           |
| 1.4 Capítulo 4: Solución propuesta.....                                      | 1           |
| 1.5 Capítulo 5: Diagrama general del sistema.....                            | 1           |
| 1.6 Capítulo 6: Diagrama de flujo de datos.....                              | 2           |
| 1.7 Capítulo 7: Diagrama de flujo de información.....                        | 2           |
| 1.8 Capítulo 8: Diagrama jerárquico del sistema.....                         | 2           |
| 1.9 Capítulo 9: Estandarización, plan de códigos, diccionario de código..... | 2           |
| 1.10 Capítulo 10: Modelo entidad relación.....                               | 2           |
| 1.11 Capítulo 11: Diseño de archivos.....                                    | 2           |
| 1.12 Capítulo 12: Diagrama de entrada proceso salida.....                    | 2           |
| 1.13 Capítulo 13: Diseño de entradas y salidas de pantallas.....             | 3           |
| 1.14 Capítulo 14: Diseño de reportes.....                                    | 3           |
| 1.15 Capítulo 15: Diseño de programas.....                                   | 3           |
| 1.16 Capítulo 16: Seguridades.....   | 3           |
| 1.17 A quien va dirigido.....  | 3           |
| <b>2 AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.....</b>                        | <b>1</b>    |
| 2.1 Introducción.....  | 1           |
| 2.2 Antecedentes.....  | 2           |
| 2.3 Estructura Orgánica.....   | 4           |
| <b>3 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....</b>                                 | <b>1</b>    |
| 3.1 Problemas (Causas y Efectos).....  | 1           |
| <b>4 SOLUCIONES Y BENEFICIOS.....</b>  | <b>1</b>    |
| 4.1 Beneficios Control y administración del flujo.....                       | 1           |
| 4.2 Funciones Principales del Sistema.....                                   | 1           |
| 4.2.1 Información que los padres desean ver.....                             | 1           |
| 4.2.2 Personalización de usuarios.....                                       | 1           |
| 4.2.3 Administración del sistema del portal del intec.....                   | 2           |
| <b>5 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....</b>                                   | <b>1</b>    |
| 5.1 Narrativa Diagrama General del Sistemas.....                             | 1           |
| <b>6 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.....</b>                                    | <b>1</b>    |

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| 6.1      | Asignación de permisos.....  | 1        |
| 6.2      | Responder foro.....  | 2        |
| 6.3      | Activar preguntas.....   | 3        |
| 6.4      | Activar respuestas.....  | 4        |
| 6.5      | Revisión buzón.....  | 5        |
| <b>7</b> | <b>DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....</b>                          | <b>1</b> |
| 7.1      | Asignación de permisos.....  | 1        |
| 7.2      | Responder al foro de discusión.....                                    | 2        |
| 7.3      | Activar preguntas del foro de discusión.....                           | 3        |
| 7.4      | Revisión buzón.....  | 4        |
| <b>8</b> | <b>DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....</b>                            | <b>1</b> |
| 8.1      | Módulo General del sistema de Administracion del Portal del Intec..... | 1        |
| 8.2      | Archivo (SAPIA_1000).....  | 3        |
| 8.3      | Ver (SAPIA 2000).....  | 4        |
| 8.4      | Seguridad (SAPIS_3000).....  | 5        |
| 8.5      | Mantenimientos (SAPIM_4000).....                                       | 7        |
| 8.5.1    | Portafolio de Servicios (SAPIM_41000).....                             | 8        |
| 8.5.1.1  | Educaivos (SAPIM_41100).....   | 8        |
| 8.5.2    | Personal Administrativo (SAPIM_4200).....                              | 9        |
| 8.5.3    | Servicios al publico (SAPIM_4300).....                                 | 9        |
| 8.5.4    | Servicios del Sitio (SAPIM_4400).....                                  | 10       |
| 8.5.4.1  | Testimonios ExAlumnos (SAPIM_4310).....                                | 11       |
| 8.6      | Procesos (SAPIP_5000).....   | 12       |
| 8.7      | Consultas / Reportes (SAPIC_6000).....                                 | 14       |
| <b>9</b> | <b>ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS.....</b>                               | <b>1</b> |
| 9.1      | Formatos para almacenamiento de información.....                       | 1        |
| 9.1.1    | Formato de nombre la base de datos.....                                | 1        |
| 9.1.2    | Formato de nombres de tablas.....                                      | 1        |
| 9.1.3    | Formato de nombre de campos.....                                       | 1        |
| 9.1.4    | Formato de nombre de índices.....                                      | 1        |
| 9.1.5    | Formato de nombre de trigger.....                                      | 2        |
| 9.1.6    | Formato de nombre de procedimiento almacenado.....                     | 2        |
| 9.1.7    | Formato de nombre de vistas.....                                       | 2        |
| 9.2      | Formatos para variables del sistema.....                               | 3        |
| 9.2.1    | Formato de nombre del proyecto.....                                    | 3        |
| 9.2.2    | Formato de nombre lógico y físico de formas.....                       | 3        |
| 9.2.3    | Formato de nombre de controles.....                                    | 4        |
| 9.2.4    | Formato de nombre de módulos.....                                      | 5        |
| 9.2.5    | Formato de nombre de reportes.....                                     | 5        |
| 9.3      | Distribución Física del Sistema.....                                   | 6        |
| 9.4      | Plan de Códigos.....   | 7        |

|           |  |          |
|-----------|--|----------|
| 9.4.1     | Formato de Códigos Generales.....            | 7        |
| 9.5       | Estandarización de formato de pantallas..... | 8        |
| 9.6       | Estandarización de formato de reportes.....  | 10       |
| <b>10</b> | <b>MODELO ENTIDAD – RELACIÓN.....</b>        | <b>1</b> |
| <b>11</b> | <b>DEFINICIÓN DE TABLAS.....</b>             | <b>1</b> |
| 11.1      | Tabla de anuncio.....                        | 1        |
| 11.2      | Tabla de backup online.....                  | 2        |
| 11.3      | Tabla de buzón.....                          | 3        |
| 11.4      | Tabla de cabecera auditoría.....             | 5        |
| 11.5      | Tabla de capacitación in situ.....           | 6        |
| 11.6      | Tabla de cargo.....                          | 8        |
| 11.7      | Tabla de carrera.....                        | 9        |
| 11.8      | Tabla de clasificación.....                  | 10       |
| 11.9      | Tabla de colores de ánimo.....               | 11       |
| 11.10     | Tabla de contacto.....                       | 12       |
| 11.11     | Tabla de contenido.....                      | 15       |
| 11.12     | Tabla de currículum vitae.....               | 16       |
| 11.13     | Tabla de departamento.....                   | 18       |
| 11.14     | Tabla de detalle auditoría.....              | 19       |
| 11.15     | Tabla de diccionario.....                    | 20       |
| 11.16     | Tabla de dirección remota.....               | 22       |
| 11.17     | Tabla de directivo.....                      | 23       |
| 11.18     | Tabla de división.....                       | 24       |
| 11.19     | Tabla de estado.....                         | 25       |
| 11.20     | Tabla de estado ánimo.....                   | 26       |
| 11.21     | Tabla de foro de discusión.....              | 27       |
| 11.22     | Tabla de foto.....                           | 28       |
| 11.23     | Tabla de grupo usuario.....                  | 29       |
| 11.24     | Tabla de link.....                           | 30       |
| 11.25     | Tabla de opción sistema.....                 | 32       |
| 11.26     | Tabla de opción web.....                     | 33       |
| 11.27     | Tabla de parámetro.....                      | 36       |
| 11.28     | Tabla de perfil empresarial.....             | 39       |
| 11.29     | Tabla de perfil usuario.....                 | 40       |
| 11.30     | Tabla de perfil web.....                     | 41       |



|           |   |          |
|-----------|---|----------|
| 11.31     | Tabla de persona.....   | 42       |
| 11.32     | Tabla de respuesta foro.....  | 45       |
| 11.33     | Tabla de rol sistema.....   | 47       |
| 11.34     | Tabla de rol web.....   | 48       |
| 11.35     | Tabla de tema forum.....  | 49       |
| 11.36     | Tabla de tecnología.....  | 51       |
| 11.37     | Tabla de tip.....   | 52       |
| 11.38     | Tabla de tipo.....  | 53       |
| 11.39     | Tabla de título profesional.....                                      | 54       |
| 11.40     | Tabla de usuario.....   | 55       |
| 11.41     | Tabla de usuario foro.....  | 57       |
| <b>12</b> | <b>DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA.....</b>                       | <b>1</b> |
| 12.1      | Mantenimiento de responder a forum.....                               | 1        |
| 12.2      | Asignar un usuario a un rol determinado.....                          | 3        |
| <b>13</b> | <b>DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....</b>                              | <b>1</b> |
| 13.1      | Diseño de Pantallas.....  | 1        |
| 13.1.1    | Pantalla Sistema Administración Portal del INTEC.....                 | 1        |
| 13.1.2    | Pantalla Inicio de Sesión.....  | 2        |
| 13.1.3    | Pantalla Cambio de Clave.....   | 3        |
| 13.1.4    | Pantalla Mantenimiento Auditorias.....                                | 4        |
| 13.1.5    | Pantalla Mantenimiento Diccionario de Búsqueda.....                   | 5        |
| 13.1.6    | Pantalla Mantenimiento Opciones del Portal INTEC.....                 | 6        |
| 13.1.7    | Pantalla.Mantenimiento Usuarios.....                                  | 7        |
| 13.1.8    | Pantalla Mantenimiento Grupo Usuarios.....                            | 8        |
| 13.1.9    | Pantalla Mantenimiento Permisos por Usuarios (Sistema Central).....   | 9        |
| 13.1.10   | Pantalla Mantenimiento Permisos por Usuarios (Sitio Web).....         | 10       |
| 13.1.11   | Pantalla Mantenimiento Permisos Grupo Usuario (Sistema Central).....  | 11       |
| 13.1.12   | Pantalla Mantenimiento Permisos Grupo Usuario (Sitio Web).....        | 12       |
| 13.1.13   | Pantalla Mantenimiento Parámetros Generales.....                      | 13       |
| 13.1.14   | Pantalla Mantenimiento Cargos.....                                    | 14       |
| 13.1.15   | Pantalla Mantenimiento Departamentos.....                             | 15       |
| 13.1.16   | Pantalla Mantenimiento Título Profesional.....                        | 16       |
| 13.1.17   | Pantalla Mantenimiento Persona.....                                   | 17       |
| 13.1.18   | Pantalla Mantenimiento Directivos.....                                | 18       |
| 13.1.19   | Pantalla Mantenimiento Eventos.....                                   | 19       |
| 13.1.20   | Pantalla Mantenimiento Anuncios.....                                  | 20       |
| 13.1.21   | Pantalla Mantenimiento Currículum Vitae.....                          | 21       |
| 13.1.22   | Pantalla Mantenimiento Foros de Discusión.....                        | 22       |
| 13.1.23   | Pantalla Mantenimiento de Tecnologías.....                            | 23       |
| 13.1.24   | Pantalla Mantenimiento Clasificaciones de Foros de Discusión.....     | 24       |
| 13.1.25   | Pantalla Mantenimiento Preguntas al Foro de Discusión.....            | 25       |
| 13.1.26   | Pantalla Mantenimiento Responder Preguntas del Foro de Discusión..... | 26       |
| 13.1.27   | Pantalla Mantenimiento Noticias TI.....                               | 27       |
| 13.1.28   | Pantalla Mantenimiento Tip's Académicos.....                          | 28       |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 13.1.29   | Pantalla Procesos Activación del Buzón de Sugerencias.....            | 29        |
| 13.1.30   | Pantalla Procesos Activación de Preguntas del Foro de Discusión.....  | 30        |
| 13.1.31   | Pantalla Procesos Activación de Respuestas del Foro de Discusión..... | 31        |
| 13.1.32   | Pantalla Procesos Inscripción a Foros de Discusión.....               | 32        |
| 13.1.33   | Pantalla Procesos Revisión del Buzón de Sugerencias.....              | 33        |
| 13.1.34   | Pantalla Procesos de Leer Contactos.....                              | 34        |
| 13.1.35   | Pantalla Consulta de Opciones.....                                    | 35        |
| <b>14</b> | <b>DISEÑO DE REPORTE.....</b>   | <b>54</b> |
| 14.1      | Reporte Específico de Auditoría por Usuario.....                      | 54        |
| <b>15</b> | <b>DISEÑO DE PROGRAMAS.....</b>                                       | <b>1</b>  |
| 15.1      | Pantalla Mantenimiento de Tecnologías.....                            | 1         |
| 15.2      | Pantalla Mantenimiento de Departamentos.....                          | 2         |
| 15.3      | Pantalla Mantenimiento de Curriculum Vitae.....                       | 3         |
| <b>16</b> | <b>SEGURIDADES DEL SISTEMA.....</b>                                   | <b>1</b>  |
| 16.1      | Niveles de seguridad de acceso y uso.....                             | 1         |
| 16.2      | Seguridad de los datos.....   | 2         |
| 16.3      | Respaldo de la base datos.....  | 2         |
| 16.4      | Restauración.....   | 2         |



## CAPÍTULO 1.

### **GENERALIDADES**

En este capítulo, se da una breve explicación de cómo está distribuido este manual por capítulos y para quienes va dirigido.



## **1 GENERALIDADES.**

El Sistema de Administración del Portal del INTEC (SAPI) será el encargado de alimentar la Base de Datos con la información que será levantada por el Portal Intec.

El Manual de Diseño para la creación del SAPI consta de 16 capítulos, los cuales son detallados a continuación:

### **1.1 CAPÍTULO 1: GENERALIDADES.**

- En este capítulo se explica la distribución del manual y para quienes va dirigido.

### **1.2 CAPÍTULO 2: AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.**

- En este capítulo se explican las funciones que el nuevo sistema va a tener, adjuntando todos los beneficios que como consecuencia va a generar su funcionamiento.
- Se presenta los antecedentes que tiene el cliente.

### **1.3 CAPÍTULO 3: DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.**

- Todos los problemas que son generados por el sistema posterior se dan a notar en este capítulo, con el fin de que se de a conocer del porque la elaboración del nuevo Sistema.

### **1.4 CAPÍTULO 4: SOLUCIÓN PROPUESTA.**

- En este capítulo se explican las soluciones que el cliente va a tener con el desarrollo e implementación del nuevo Sistema de Administración del Portal del Intec.
- Se detallan las funciones que el sistema va a tener junto con el nuevo sitio Web.

### **1.5 CAPÍTULO 5: DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.**

- Este capítulo muestra en forma gráfica como va a ser el funcionamiento del nuevo sistema a desarrollarse.

## **1.6 CAPÍTULO 6: DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.**

- En este capítulo muestra los Diagramas de Flujos de Datos que el sistema va a manejar en cada una de sus transacciones y procesos.

## **1.7 CAPÍTULO 7: DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.**

- En este capítulo muestra los Diagramas de Flujos de Información que el sistema va a manejar en cada una de sus transacciones y procesos.

## **1.8 CAPÍTULO 8: DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.**

- En este capítulo muestra como va a estar elaborado el Menú del Sistema y como van a estar distribuidos cada uno de los módulos que este maneja.
- Como están ordenados los procesos y las consultas que se pueden ejecutar en el Sistema.

## **1.9 CAPÍTULO 9: ESTANDARIZACIÓN, PLAN DE CÓDIGOS, DICCIONARIO DE CÓDIGO.**

- En este capítulo muestra las estandarizaciones, plan de códigos establecidos para que los encargados del desarrollo del Sistema sigan el mismo esquema de desarrollo en cada uno de los módulos que compone el Sistema de Administración del Portal del Intec.

## **1.10 CAPÍTULO 10: MODELO ENTIDAD RELACIÓN.**

- El modelo contextual de la Base de Datos con la cual el Sistema va a trabajar se presenta en este capítulo.

## **1.11 CAPÍTULO 11: DISEÑO DE ARCHIVOS.**

- En este capítulo se detallan cada una de las tablas que comprende el Modelo Entidad Relación para la creación de la Base de Datos con la cual va a trabajar el Sistema

## **1.12 CAPÍTULO 12: DIAGRAMA DE ENTRADA PROCESO SALIDA.**

- Este capítulo mostrará como fluye la información después de un proceso que ejecute el Sistema de Administración de Páginas Web.

### **1.13 CAPÍTULO 13: DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANTALLAS.**

- Este capítulo mostrará como están elaboradas cada una de las pantallas para los mantenimientos, procesos y consultas que van a conformar el Sistema de Administración del Portal del Intec.

### **1.14 CAPÍTULO 14: DISEÑO DE REPORTES.**

- Este capítulo presentará el formato de cada uno de los reportes que va a generar el Sistema de Administración del Portal del Intec. Con los datos ingresados en la base de datos.

### **1.15 CAPÍTULO 15: DISEÑO DE PROGRAMAS.**

- Este capítulo se encargará de reflejar el manejo de la información de cada una de las pantallas de mantenimientos del Sistema y como se va a presentar esta información en el Portal del Intec.

### **1.16 CAPÍTULO 16: SEGURIDADES.**

- Este capítulo se explica como se van a manejar las seguridades en el Sistema.

### **1.17 A QUIEN VA DIRIGIDO.**

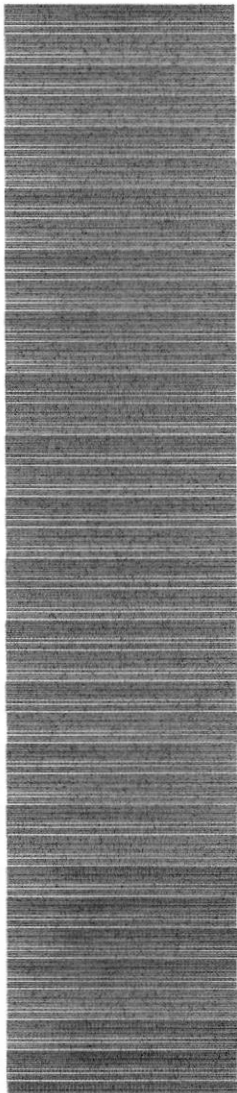
Este manual está elaborado como un soporte para el desarrollo y mantenimiento de la operación del sistema. Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se encuentran:

- Analistas de Sistemas (Web Master).
- Programadores encargados.
- Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación



POLICIA NACIONAL

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS



## **CAPÍTULO 2.**

### ***AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL***



En este capítulo, se ofrece una breve explicación del porque el Sistema SAPI fue diseñado, mostrando las causas de los problemas y los efectos que estos ocasionan.

## **2 AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.**

### **2.1 INTRODUCCIÓN.**

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sistema de Administración del Portal del Intec estarán en capacidad de conocer:

- Mantener cada página con los datos e información actualizada de manera oportuna.
- Registrar Anuncios de Seminarios.
- Elaborar informes de número de visitantes del Sitio Web, Seminarios, Directivas actuales entre otros.
- Publicaciones de Foros.
- Publicación de Cursos y Seminarios.
- Solicitudes y sugerencias de usuarios por medio de Internet.
- Publicar Temarios.
- Registro de eventos realizados por el Intec
- Publicar ejemplos y proyectos para ayuda de los estudiantes
- Mantener informado al público sobre los diferentes productos que el Intec elabora

## 2.2 ANTECEDENTES.

El Instituto de Tecnología de la ESPOL (INTEC) fue creado en el año de 1977 como una Unidad responsable de la formación de profesionales de nivel medio superior, quien cumple con funciones desde, puramente intelectual hasta aquellas que exigen destrezas manuales.

El sistema de Estudio es por términos, con un calendario igual a las carreras de ingeniería; Los programas de estudio son creados en base a las competencias que se requieren en el medio industrial y/o comercial. Dichas competencias son determinadas y actualizadas a través de reuniones con los Comités Consultivos de cada programa.

El Instituto de Tecnologías esta conformado por siete unidades llamadas Programas las mismas que forman tecnólogos en distintas especialidades. La duración de la carrera de cada Programa es de cinco términos y no existe la diferencia entre Currículo Común y Currículo de especialización, pues su sistema de estudio es rígido. De tal manera que una vez que el Estudiante aprobó el examen de ingreso o el curso prepolitecnico correspondiente, entrara inmediatamente a estudiar la carrera tecnológica que seleccionó, excepto en el Programa de Electricidad y Electrónica, donde el primer año es común y luego se separan para tecnólogos en Electricidad o Tecnólogos en Electrónica.

Las carreras que ofrece el INTEC de acuerdo a sus programas de tecnologías son:

### **PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA EN ALIMENTOS (PROTAL) TECNOLOGÍAS**

- Tecnología en Alimentos.

### **PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN (PROTCOM) TECNOLOGÍAS**

- Análisis de Sistemas.
- Diseño Grafico y Publicitario.

#### **MODULARES**

- Análisis de Soporte en Microcomputadores.
- Programación de Sistemas.
- Secretariado Ejecutivo en Sistemas de Información.

### **PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA MECÁNICA (PROTMEC) TECNOLOGÍAS**

- Tecnología Mecánica.
- Tecnología Automotriz.

### **PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA ELECTRICA (PROTEL) TECNOLOGÍAS**

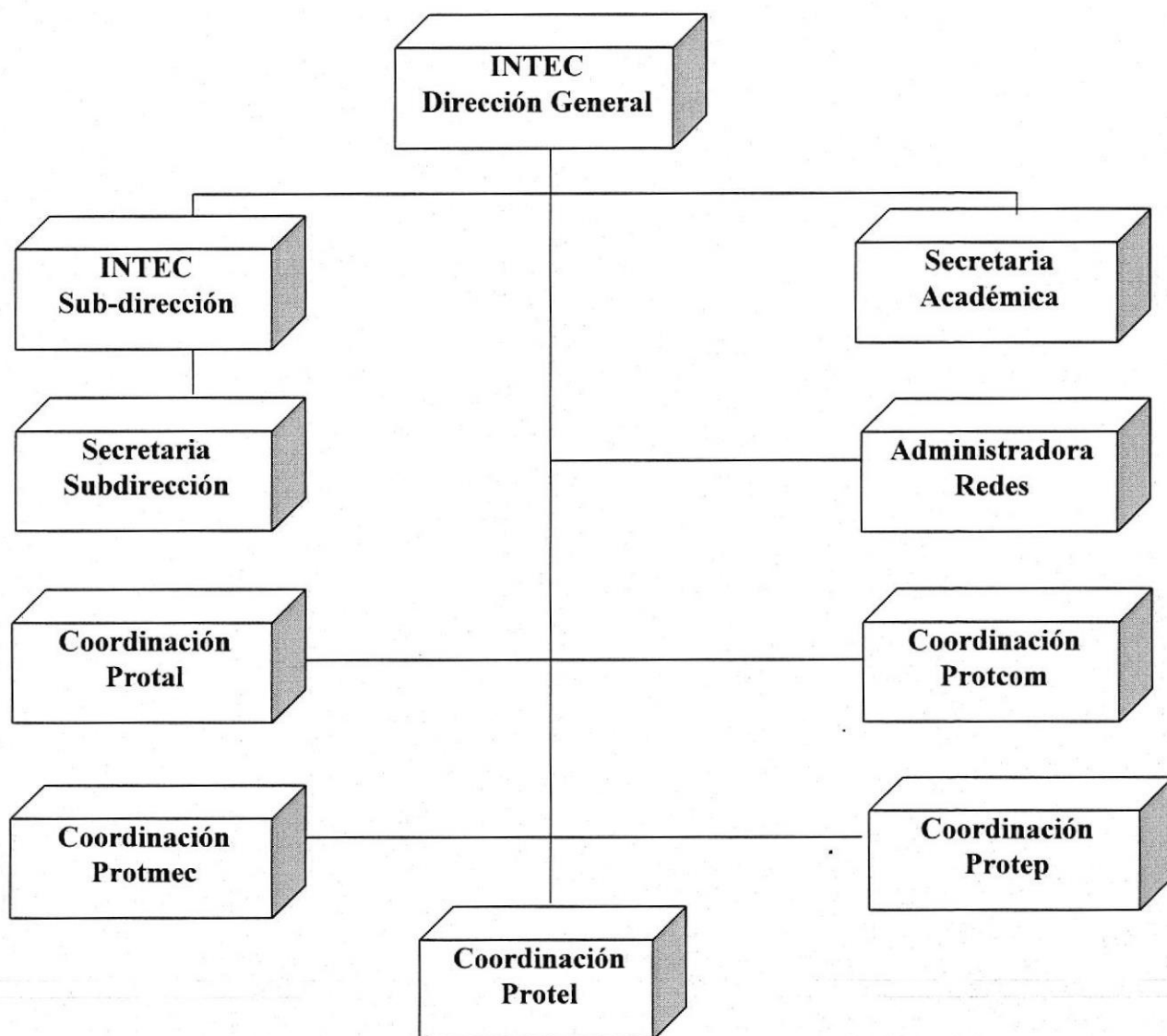
- Tecnología en Telecomunicaciones.
- Tecnología en Electricidad.
- Tecnología en Electrónica.

**PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA PESQUERA (PROTEP)  
TECNOLOGÍAS**

- Tecnología en Administración Pesquera.

### 2.3 ESTRUCTURA ORGÁNICA.

A continuación vemos en forma gráfica la Estructura Orgánica del INTEC.







## **CAPÍTULO 3.**

### ***DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL***

En este capítulo se ilustra los problemas actual de la empresa con su consecuencias.



### 3 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.

#### 3.1 PROBLEMAS (CAUSAS Y EFECTOS).

Después de haber realizado el análisis pertinente, hemos observado que el sitio actual del Intec no es completo y no presta los suficientes servicios que un usuario de Internet desearía ver.

El siguiente cuadro es un análisis modular de fallas en el que se muestra en detalle las causas y efectos de los mismos.

| CAUSAS   | EFECTOS  |
|--|--|
| La página actual del Intec posee una interfaz estática.                      | Los usuarios de Internet no se sienten atraídos a la misma, lo cual provoca que no la visiten. |
| La información de las Páginas actuales no es completa.                       | Las páginas no proveen información actualizada y oportuna.                                     |
| Las páginas no proveen información importante y necesaria a los estudiantes. | Los estudiantes no visitan la página del INTEC.  |
| El sitio no hace uso de tecnología actual.                                   | La interfaz es sencilla.   |
| No se personaliza las opciones para los usuarios                             | El usuario ve opciones que no le interesa.   |
| No se presta servicio a los padres de estudiantes.                           | No están informados sobre la situación de sus hijos en la universidad.                         |





## **CAPÍTULO 4.**

### **SOLUCIÓN PROPUESTA**



En este capítulo, se detallan las soluciones para todos y cada uno de los problemas encontrados en el manejo de la información y alcance que se obtiene con el nuevo sistema.

## **4 SOLUCIONES Y BENEFICIOS.**

Tomando como referencia la Fase de Estudio y una vez analizados todos los problemas que se han suscitado en las operaciones diarias del INTEC, la solución más adecuada es:

Actualizar el Sistema de Administración del Portal del INTEC en un ambiente Internet y en ambiente de escritorio, que posea ingreso, consulta y eliminación para obtener lo siguiente:

- El mantener actualizado la información de los eventos que realiza el INTEC.
- Tener una opción en la cual se mantenga informado al estudiante al tanto en lo académico como en datos técnicos.
- El mantenimiento del sitio Web, de manera automática, también de la base de datos.
- Mantener informado a la comunidad las actividades de INTEC, sus respectivos proyectos.
- El servicio de Guías, Manuales y Programas que tendrá códigos fuentes de programas para ayuda de los estudiantes.
- Se personalizara el acceso para los usuarios, estos solo verán lo que quieren ver, de modo que la carga de la pagina sea rápida.
- Los padres de estudiantes estarán al tanto de lo que acontece con sus hijos.

### **4.1 BENEFICIOS CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL FLUJO.**

- El sistema de administración del Portal del INTEC, mantiene actualizada los datos del sitio Web respectivo.
- Mejorar la imagen del INTEC, y poder competir a través del sitio Web.
- La Base de Datos utilizada garantiza la seguridad de la información almacenada.
- Brindar información actualizada, de temas de la institución y académicos.
- Ahorro de tiempo para la ejecución de todos los procesos automatizados.

### **4.2 FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA**

#### **4.2.1 INFORMACIÓN QUE LOS PADRES DESEAN VER.**

Los padres estarán al tanto de lo que sucede en la vida universitaria de sus hijos.

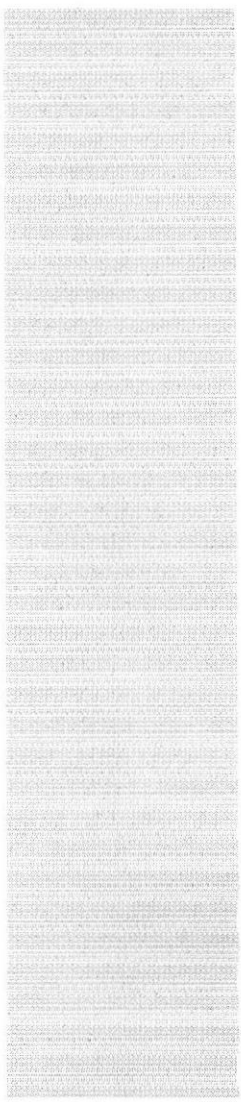
#### **4.2.2 PERSONALIZACIÓN DE USUARIOS.**

Los usuarios que se registren para navegar en la pagina Web, podrán escoger las opciones que estos quieran ver de la página.

### **4.2.3 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DEL PORTAL DEL INTEC.**

El sistema cuenta de un módulo de seguridad en el cual, el Web Master, es el encargado de asignar clave, para poder ingresar a los respectivos mantenimientos correspondientes a sus roles.






## **CAPÍTULO 5.**

### ***DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA***

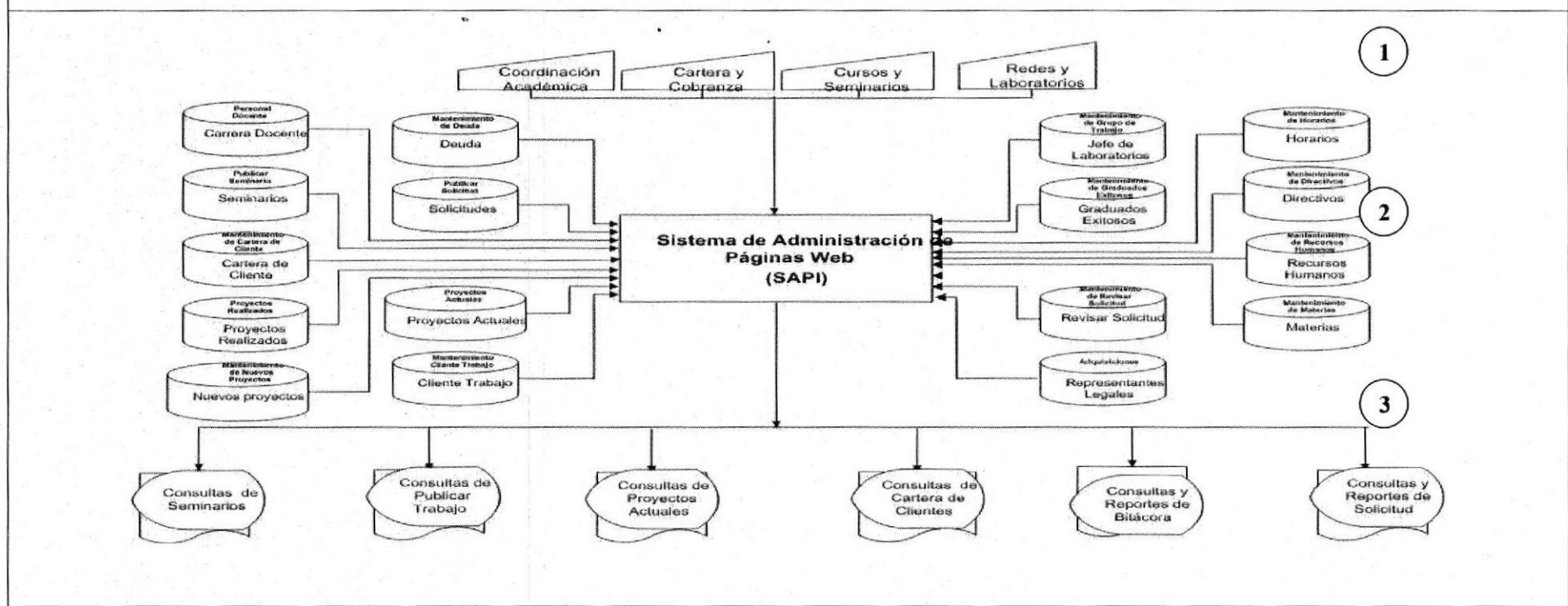


En este capítulo, muestra el Diagrama General del Sistema SAPI.


### 5 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <p><b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b></p> | <p><b>DIAGRAMA<br/>GENERAL DE<br/>PROCESOS</b></p> | Página 1 de 2                                       |
|  |  | <p>Fecha de Elaboración:<br/>20/Septiembre/2004</p> |
| <p><b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br/>José Velasco Rugel<br/>Eduardo Castillo Armijos</p>  | <p><b>PROYECTO<br/>PORTAL INTEC</b></p>            | <p><b>SAPI VERSIÓN 1.0</b></p>                      |

### SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC



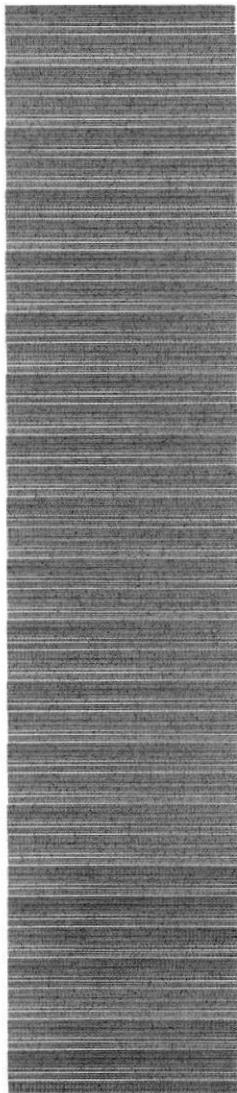
**5.1 NARRATIVA DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMAS**

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|   | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DIAGRAMA DE<br/>FLUJO DE<br/>INFORMACIÓN</b> | Página 2 de 1                                      |
|  |   |   | <b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Septiembre/2004 |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL INTEC</b>                        | <b>SAPI<br/>VERSIÓN 1.0</b>                     |  |
| <b>Narrativa del Diagrama General del Sistema de Administración del Portal del INTEC</b>   |   |   |  |
| <p>1.-Ingreso de información necesaria para el proceso de publicación.</p> <p>2.-El Sistema de Administración del Portal del INTEC alimenta y actualiza la información almacenada en las tablas, Foros.</p> <p>3.-Se obtiene como salidas Reportes y Formas impresas necesarias para el control del sitio Web.</p> |   |   |  |



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL LITORAL

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



## **CAPÍTULO 6.**

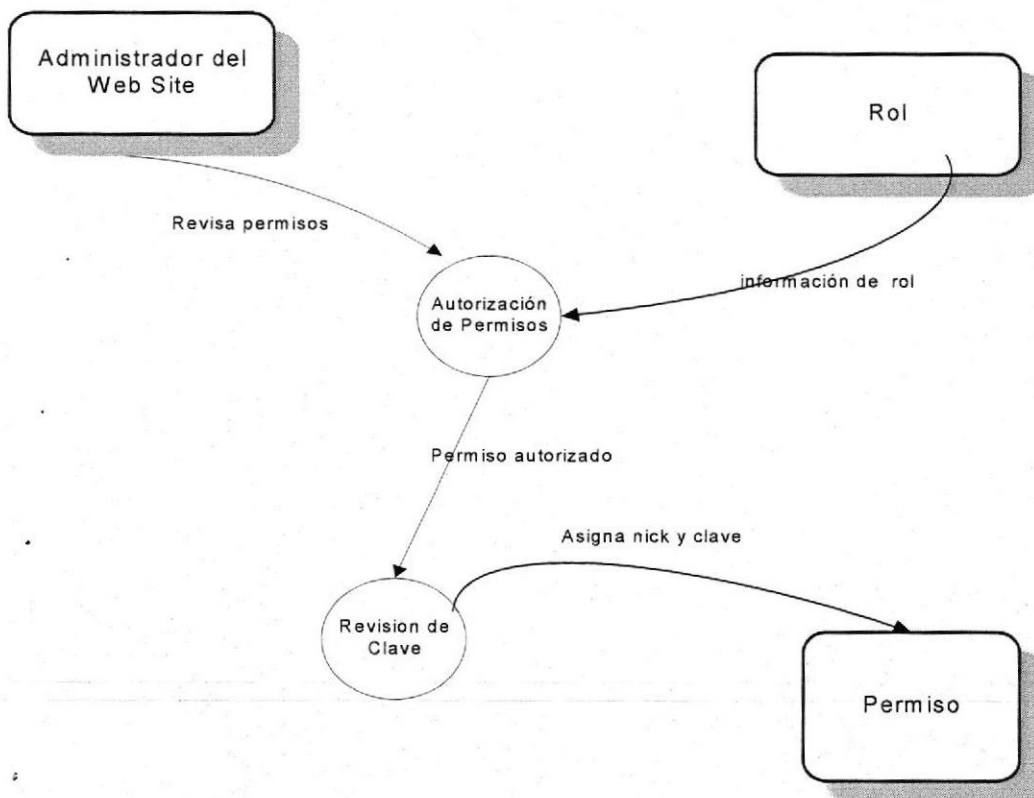
### ***DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DEL SISTEMA***



En este capítulo, se muestra los diagramas de flujo de datos del Sistema SAPI.

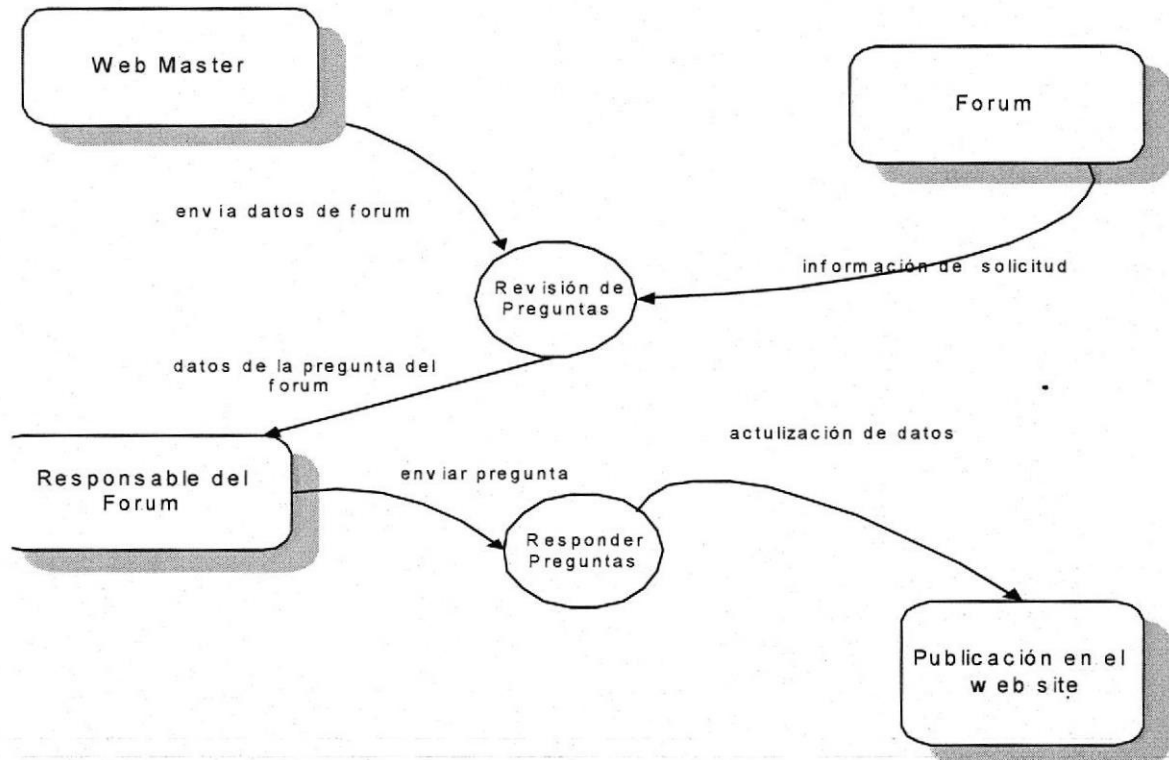
## 6 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.

### 6.1 ASIGNACIÓN DE PERMISOS.

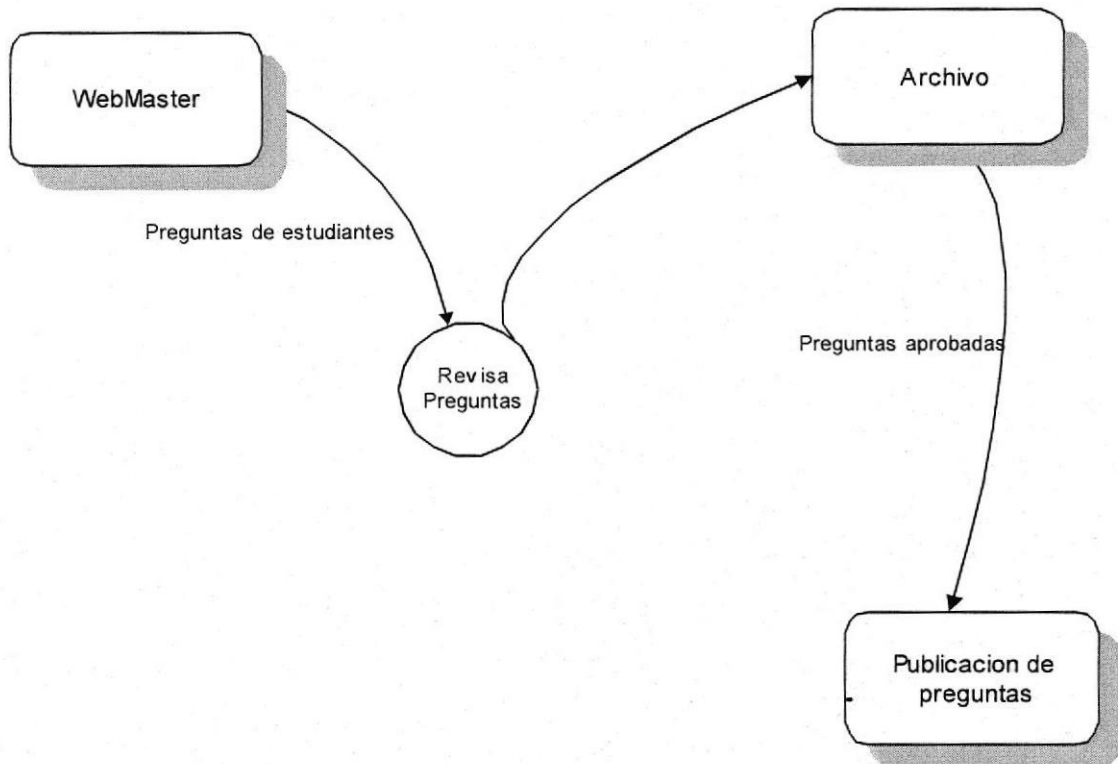


## 6.2 RESPONDER FORO.

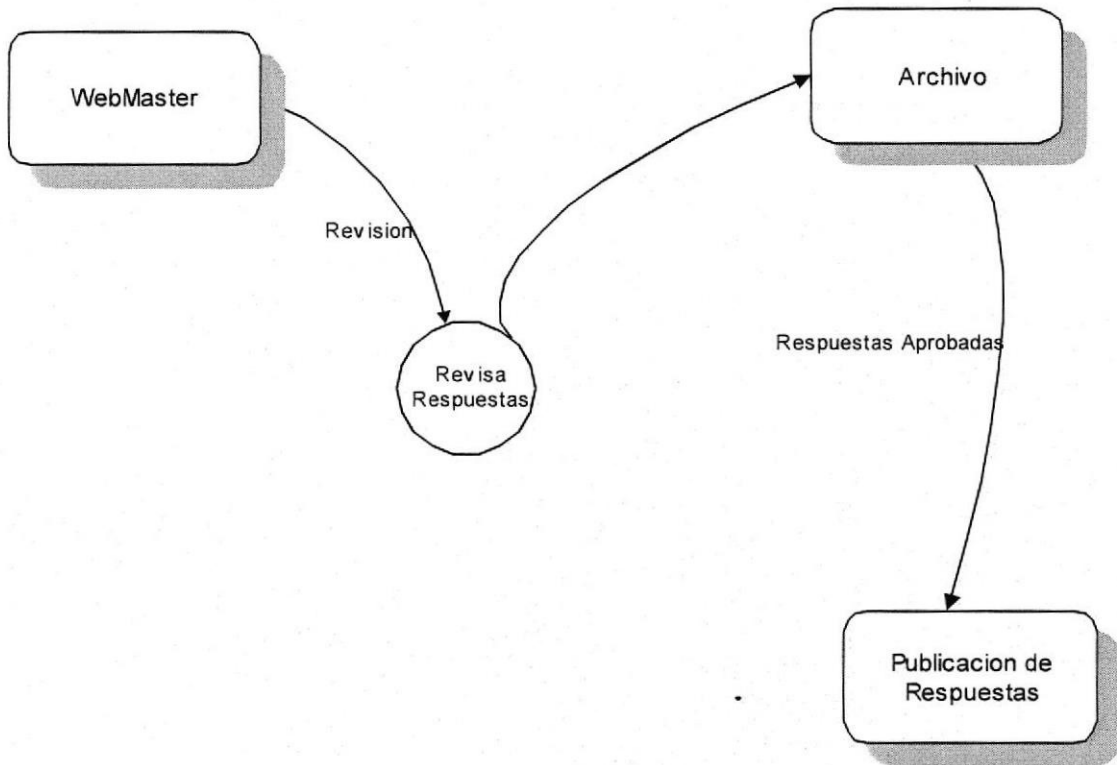
OS



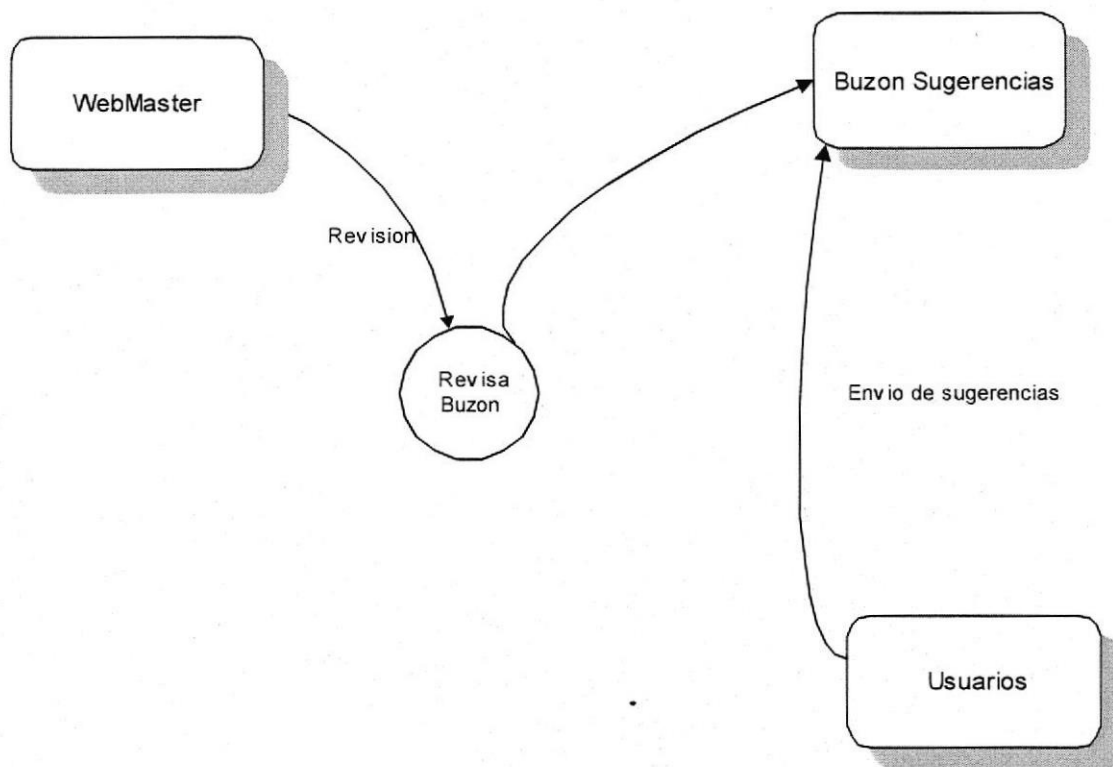
### 6.3 ACTIVAR PREGUNTAS.

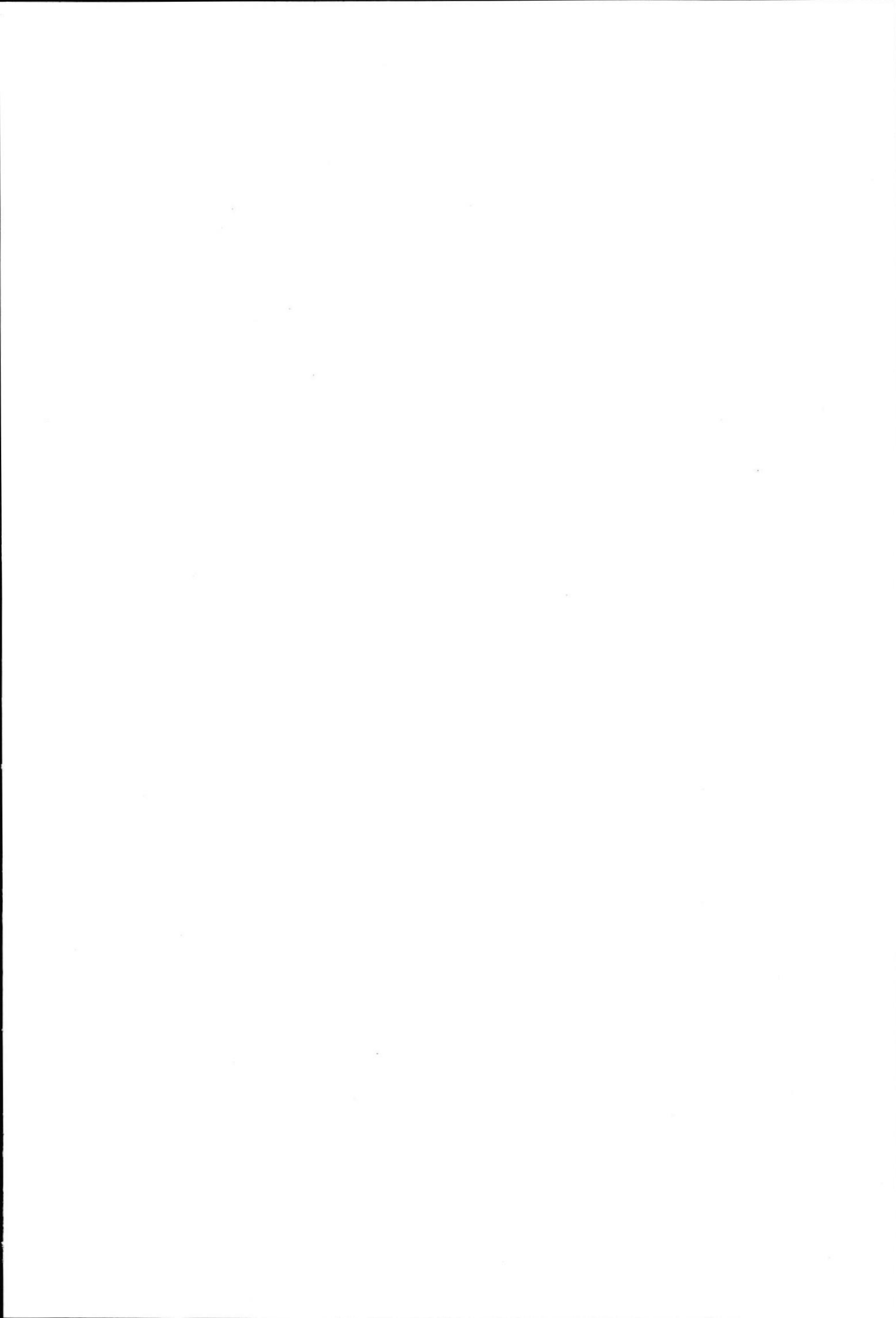


6.4 ACTIVAR RESPUESTAS.



### 6.5 REVISIÓN BUZÓN.







## **CAPÍTULO 7.**

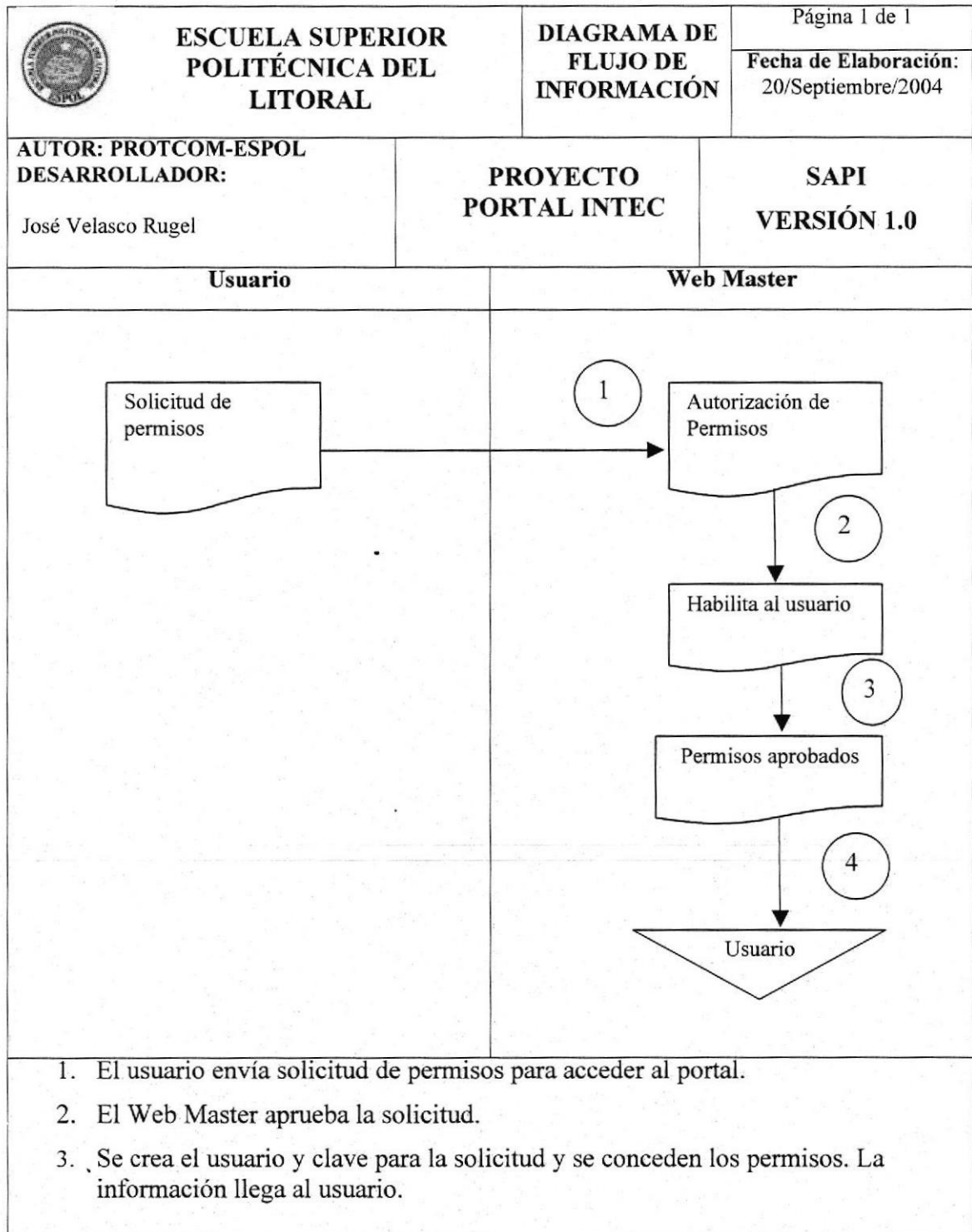
### ***DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA***



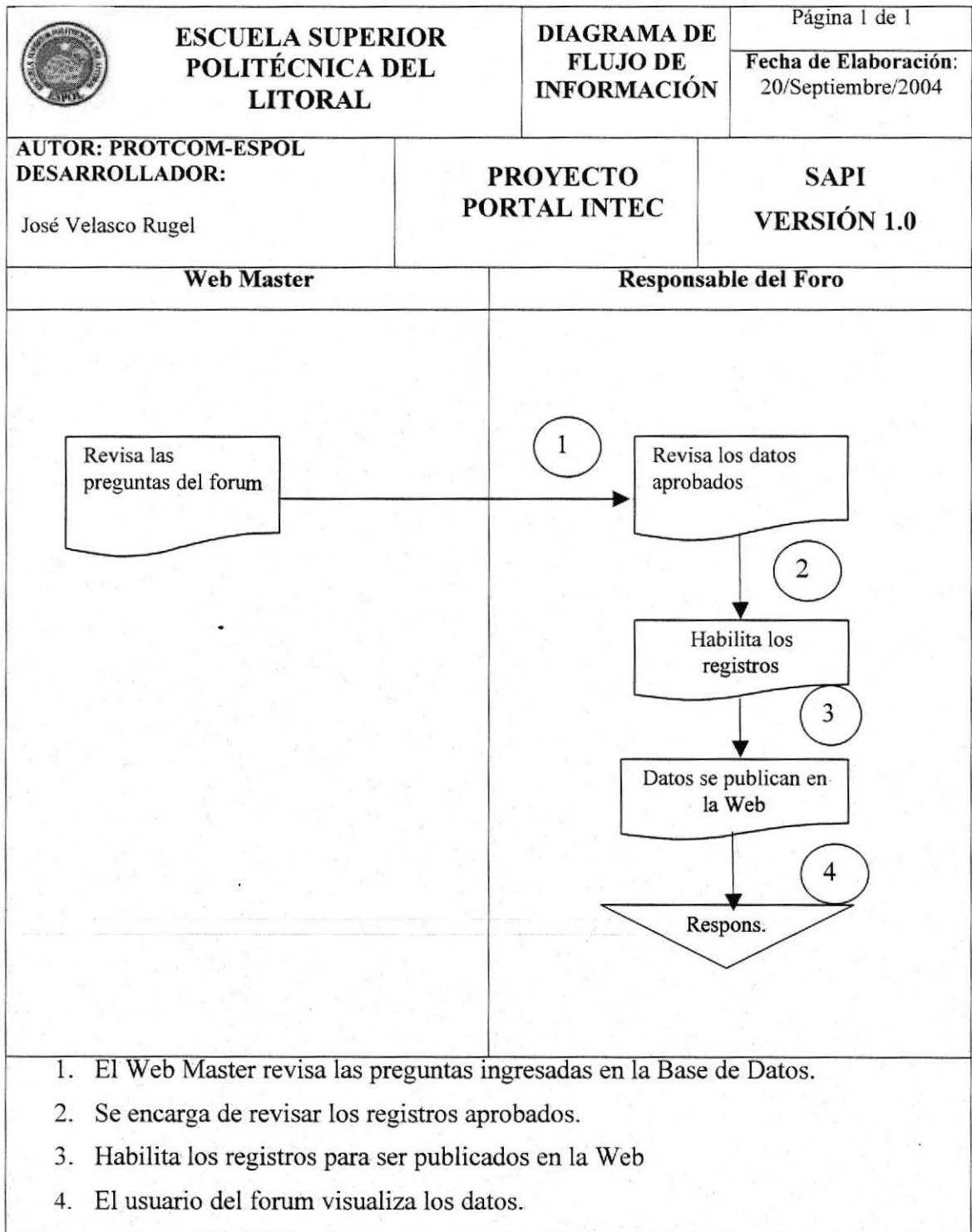
En este capítulo, se muestra los diagramas de flujo de información del Sistema SAPI.

## 7 DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

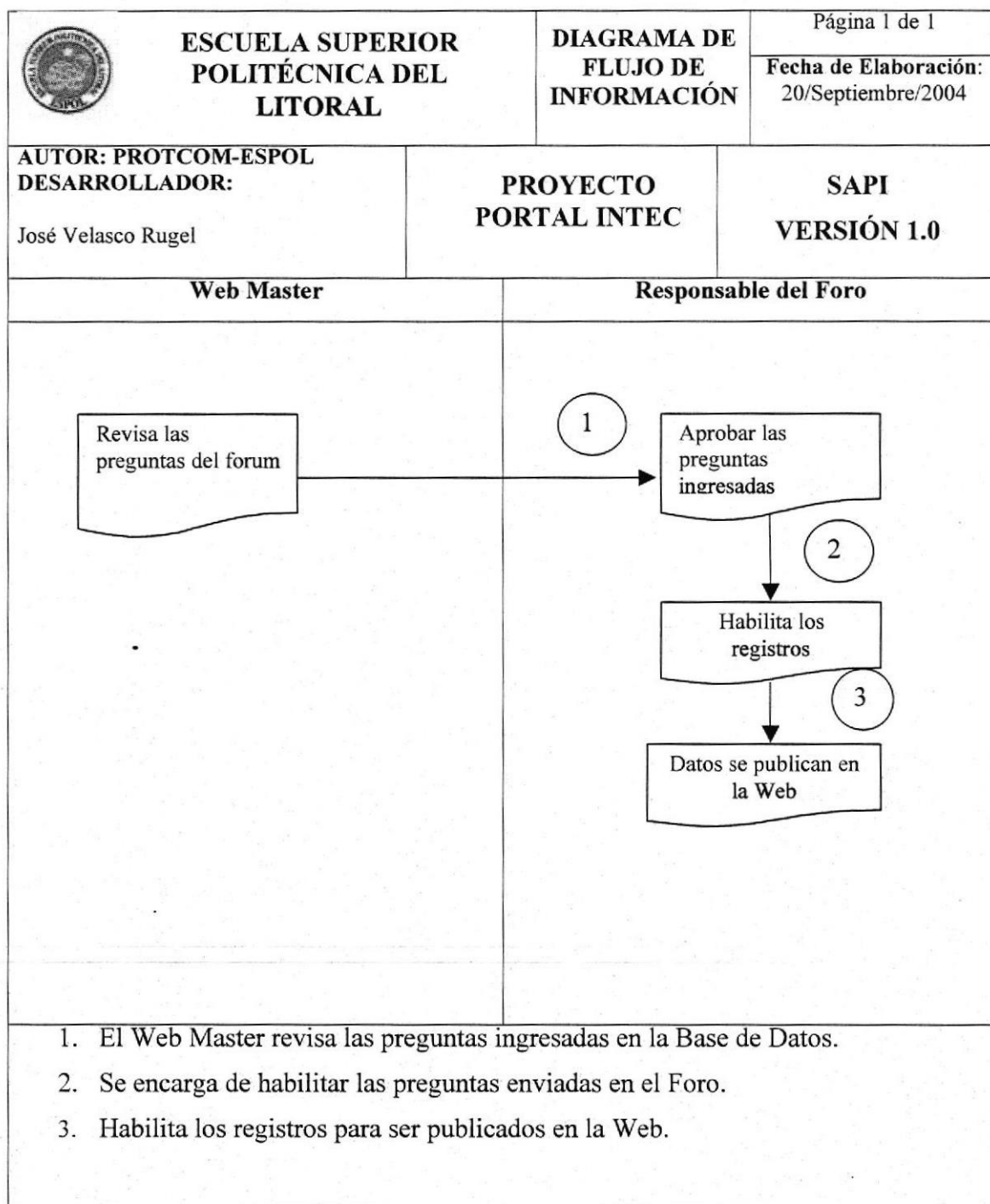
### 7.1 ASIGNACIÓN DE PERMISOS.



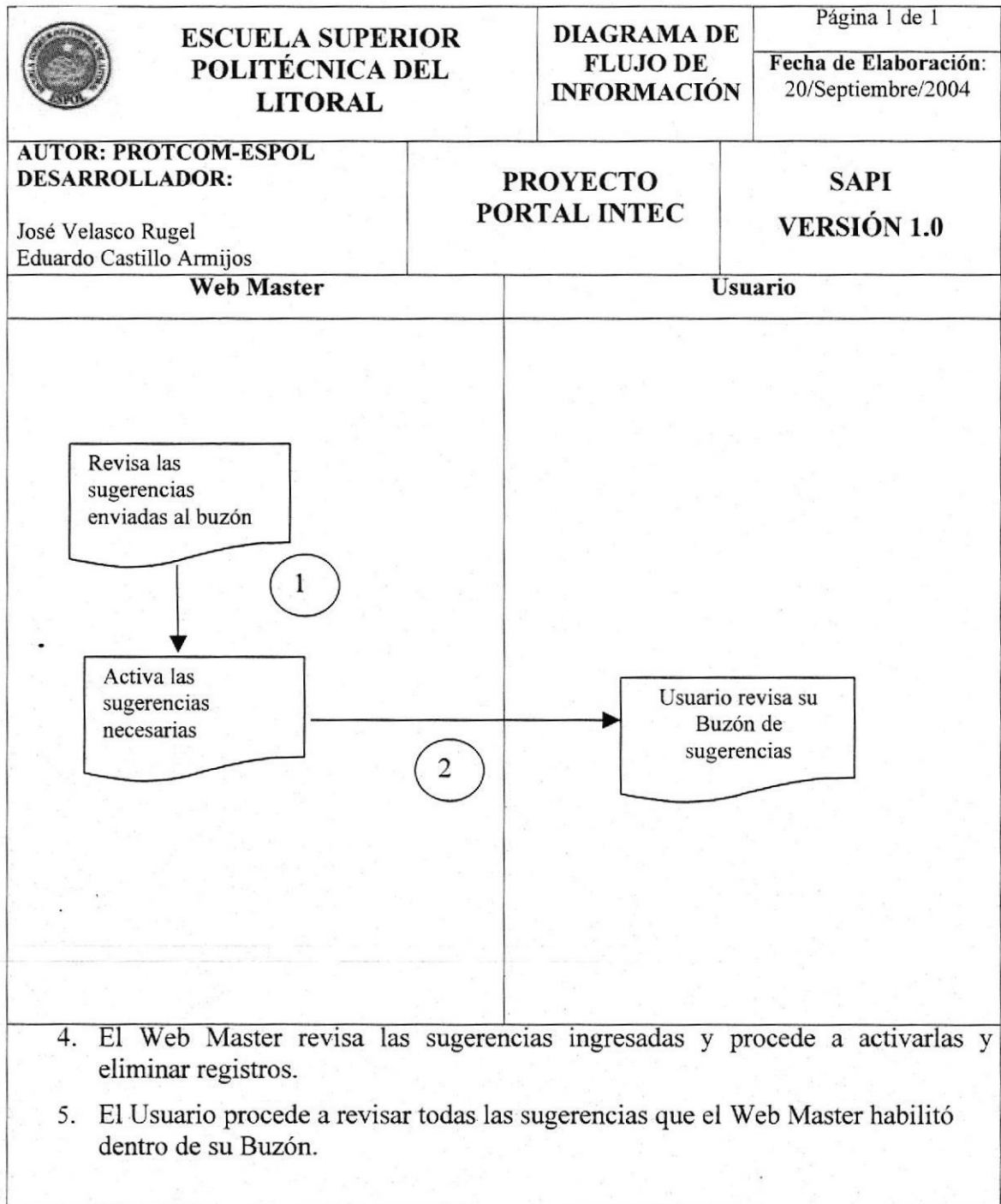
**7.2 RESPONDER AL FORO DE DISCUSIÓN.**



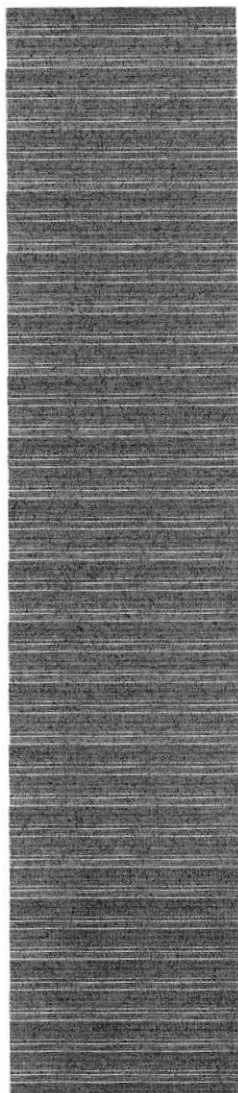
## 7.3 ACTIVAR PREGUNTAS DEL FORO DE DISCUSIÓN.



## 7.4 REVISIÓN BUZÓN.







## CAPÍTULO 8.

### **DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA - HIPO**

En este capítulo se presenta como esta estructurado el menú del Sistema SAPI.



# 8 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.

## 8.1 MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC.



**MÓDULO GENERAL (SAPID\_0000)**

Permite enlazar todas las opciones del Sistema de Administración del Portal del Intec, mantenimiento de tablas y elaboración de consultas y reportes.

**ARCHIVO (SAPIA\_1000)**

Establece el enlace con la base de datos a través del usuario y clave, cambio de clave, configuración de impresora.

**VER (SAPIV\_2000)**

Permite establecer los mosaicos de los formularios cargados en el menú principal y la visualización de las barras de herramientas y de estado.

**SEGURIDAD (SAPIM\_3000)**

Esta opción permite controlar los usuarios, ya sea creación, agregar a grupos, conceder permisos para el sistema y el sitio.

**MANTENIMIENTOS (SAPIM\_4000)**

Permite ingresar, actualizar y eliminar los registros de las tablas maestras.

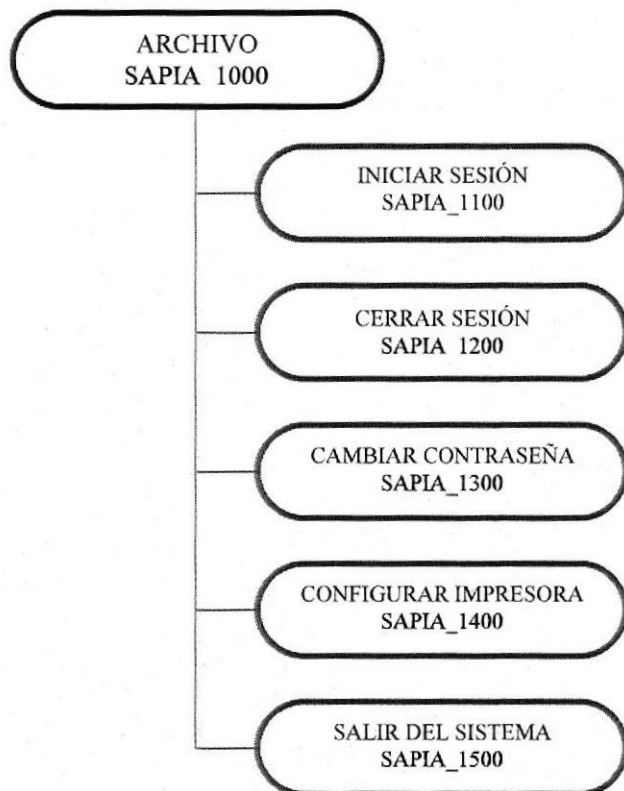
**PROCESOS (SAPIP\_5000)**

Permite realizar los procesos y transacciones que necesita el sistema.

**CONSULTA (SAPIC\_6000)**

Permite seleccionar los criterios para la presentación de los reportes del sistema.

## 8.2 ARCHIVO (SAPIA\_1000)



### INICIAR SESIÓN (SAPIA\_1100)

Permite abrir la conexión con la base de datos.

### CERRAR SESIÓN (SAPIA\_1200)

Permite cerrar la conexión con la base de datos.

### CAMBIAR CONTRASEÑA (SAPIA\_1300)

Permite cambiar la contraseña del usuario que esta interactuando con el sistema.

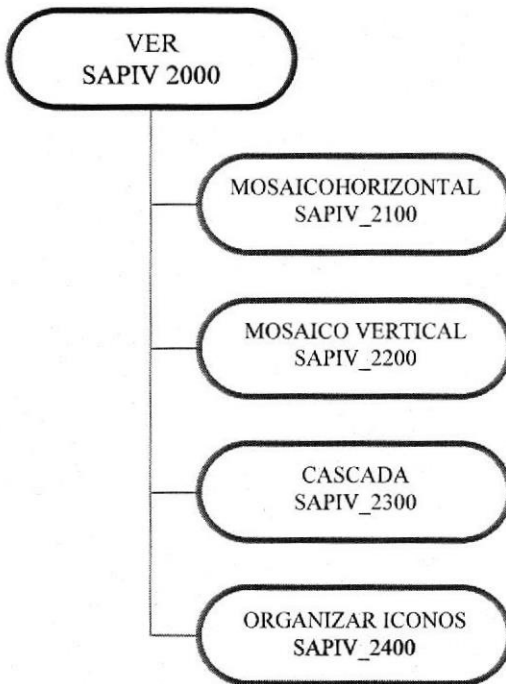
### CONFIGURAR IMPRESORA (SAPIA\_1400)

Permite configurar la impresora para la presentación de los reportes.

### SALIR (SAPIA\_1500)

Cierra el sistema.

### 8.3 VER (SAPIA 2000)

**MOSAICO HORIZONTAL (SAPIV\_2100)**

Permite visualizar los formularios en mosaico horizontal.

**MOSAICO VERTICAL (SAPIV\_2200)**

Permite visualizar los formularios en mosaico vertical.

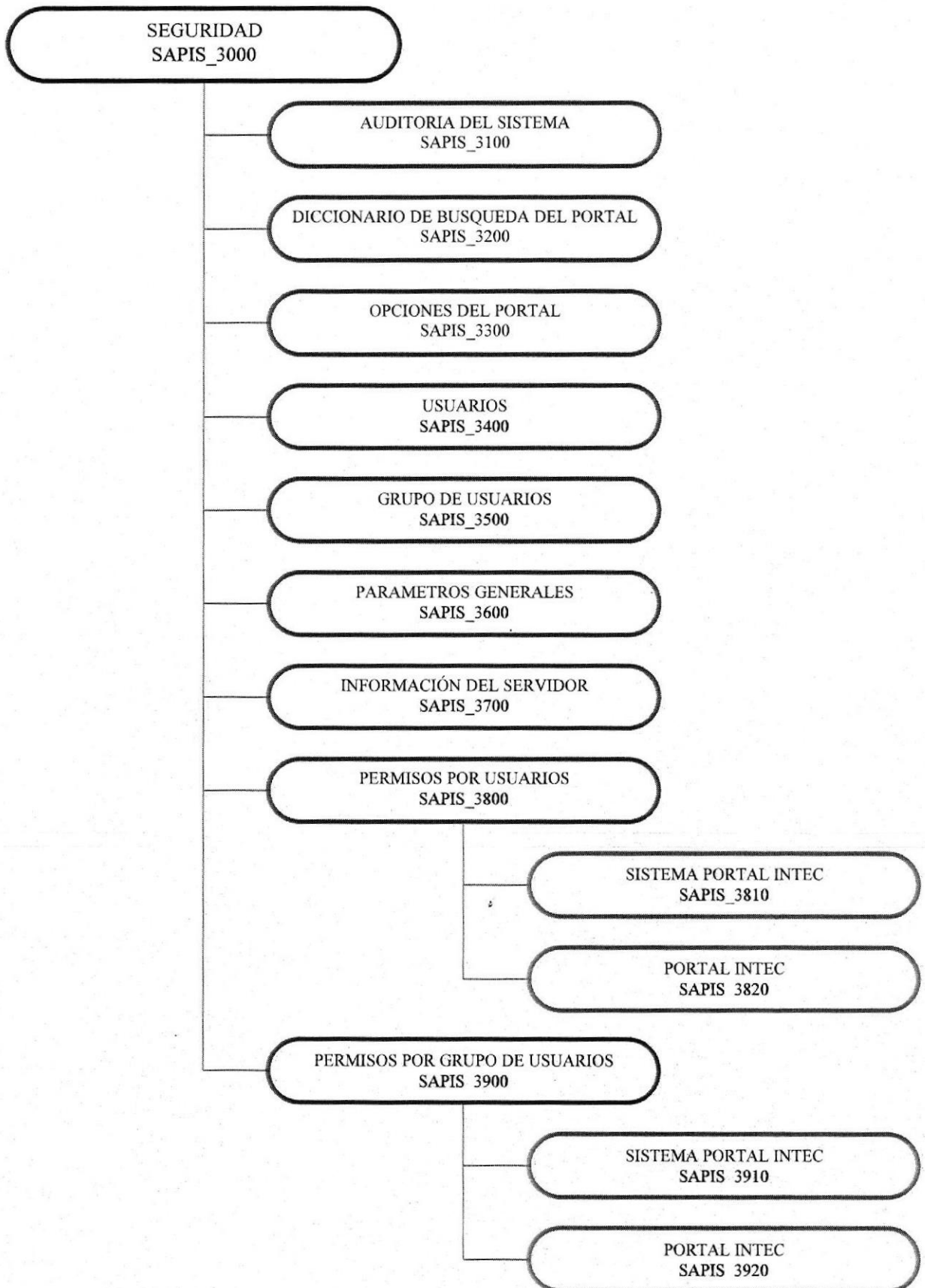
**CASCADA (SAPIV\_2300)**

Permite visualizar los formularios en cascada.

**ORGANIZAR ICONOS (SAPIV\_2400)**

Permite visualizar los formularios organizados por iconos.

8.4 SEGURIDAD (SAPIS\_3000)



**AUDITORIA (SAPIS\_3100)**

Permite revisar los cambios en las tablas que un usuario ha ejecutado.

**DICCIONARIO DE BÚSQUEDA DEL PORTAL (SAPIS\_3200)**

Se encarga de crear los perfiles de búsqueda dentro del Portal.

**OPCIONES DEL PORTAL (SAPIS\_3300)**

Permite crear una nueva opción dentro del Portal.

**USUARIO (SAPIS\_3400)**

Permite crear un nuevo usuario para acceso al sistema y a la página Web.

**GRUPO DE USUARIO (SAPIS\_3500)**

Permite crear grupos de usuarios para conceder permisos de acceso.

**PARÁMETROS GENERALES (SAPIS\_3600)**

Actualiza la tabla de parámetros con la cual trabaja el Sistema y Portal.

**INFORMACIÓN SERVIDOR (SAPIS\_3700)**

Da mantenimiento a la información del servidor donde se almacena la Base de Datos.

**PERMISOS POR USUARIO (SISTEMA CENTRAL) (SAPIS\_3810)**

Permite dar permisos para acceder al sistema por parte del usuario.

**PERMISOS POR USUARIO (PORTAL INTEC) (SAPIS\_3820)**

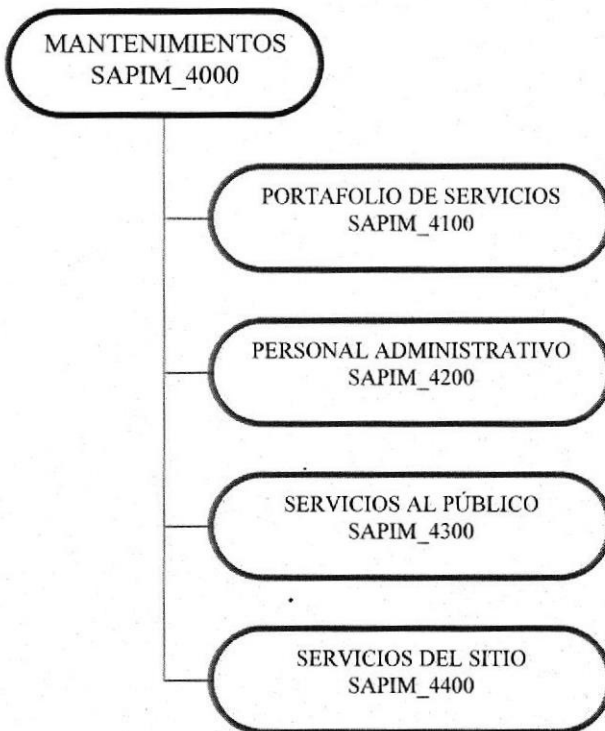
Permite dar permisos para acceder al Sitio Web por parte del usuario.

**PERMISOS POR GRUPO (SISTEMA CENTRAL) (SAPIS\_3910)**

Permite dar permisos para acceder al sistema por parte del grupo.

**PERMISOS POR GRUPO (PORTAL INTEC) (SAPIS\_3920)**

Permite dar permisos para acceder al sitio Web por parte del grupo de usuarios.

**8.5 MANTENIMIENTOS (SAPIM\_4000)****PORTAFOLIO DE SERVICIOS (SAPIM\_4100)**

Esta opción me permite dar mantenimiento a las tablas que tengan relación con el campo académico del Intec

**PERSONAL ADMINISTRATIVO (SAPIM\_4200)**

Esta opción permite dar mantenimiento a las tablas que tengan relación con el personal que labora en el Intec

**SERVICIOS AL PUBLICO (SAPIM\_4300)**

Esta opción permite dar mantenimiento a las tablas que tengan relación con eventos del Intec.

**SERVICIOS DEL SITIO (SAPIM\_4400)**

Nos permite dar mantenimiento a tablas que preste servicios tales como anuncios, currículum, museo, biblioteca, etc.

## **8.5.1 PORTAFOLIO DE SERVICIOS (SAPIM\_41000).**

### **8.5.1.1 EDUCATIVOS (SAPIM\_41100).**

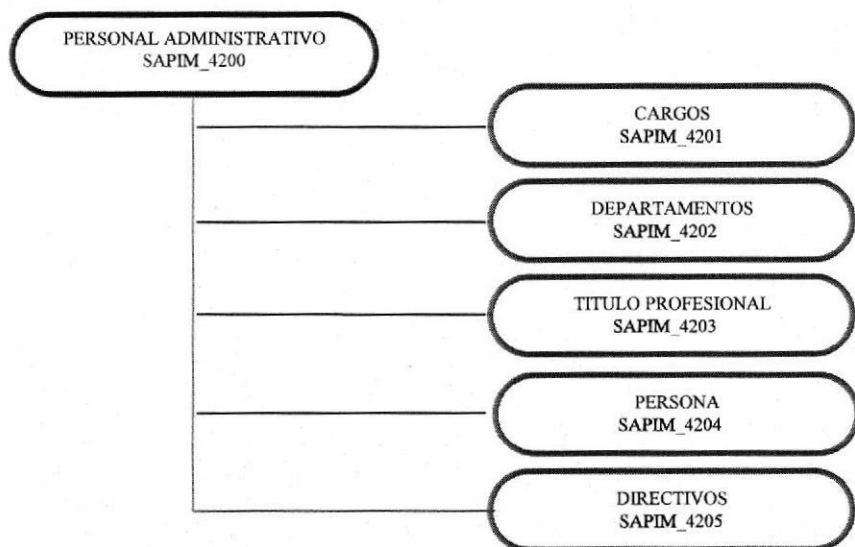
#### **CARRERAS UNIVERSITARIAS (SAPIM\_41101).**

Permite realizar el mantenimiento de las carreras universitarias.

#### **TECNOLOGIAS ESPOL (SAPIM\_41102).**

Permite realizar el mantenimiento de las tecnologías del instituto de tecnologías.

## 8.5.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO (SAPIM\_4200)



### CARGOS (SAPIM\_4201)

Permite dar mantenimiento a los cargos de los directivos de la ESPOL.

### DEPARTAMENTOS (SAPIM\_4202)

Permite dar mantenimiento a los departamentos del Intec.

### TITULO PROFESIONAL (SAPIM\_4203)

Esta opción nos ayuda a ingresar, modificar los títulos profesionales existentes.

### PERSONA (SAPIM\_4204)

Permite dar mantenimiento a las personas que laboran en el Intec.

### DIRECTIVOS (SAPIM\_4205)

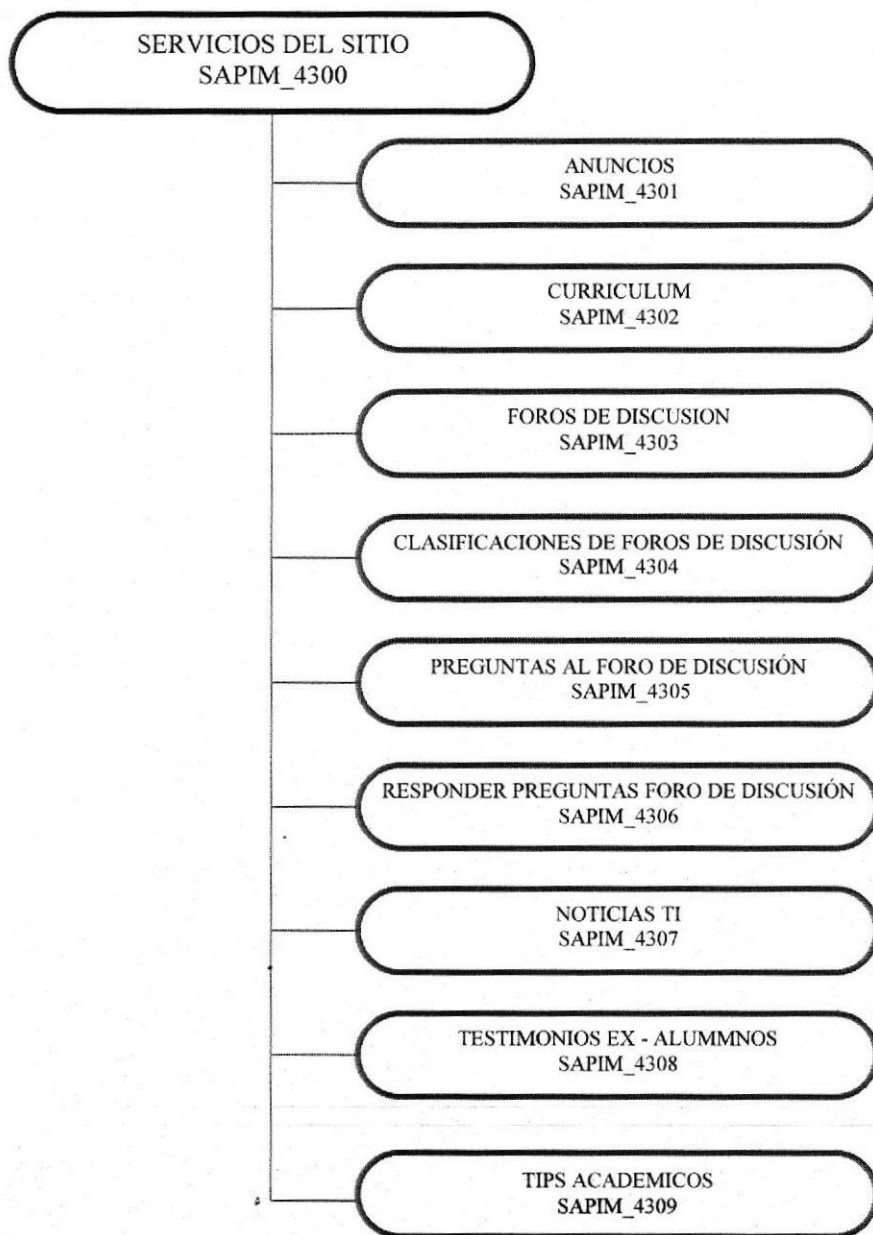
Permite dar mantenimiento a los directivos de la ESPOL.

## 8.5.3 SERVICIOS AL PUBLICO (SAPIM\_4300)

### EVENTOS (SAPIM\_4301)

Permite dar mantenimiento a los eventos pasados en el sistema del Portal Intec.

8.5.4 SERVICIOS DEL SITIO (SAPIM\_4400)



POLITECNIA DEL LITORAL

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

**ANUNCIOS (SAPIM\_4301)**

Permite publicar los anuncios en el sitio.

**CURRICULUM (SAPIM\_4302)**

Permite dar mantenimiento al currículum de los estudiantes.

**FOROS DE DISCUSIÓN (SAPIM\_4303)**

Permite dar mantenimiento al Foro de Discusión.

**CLASIFICACIÓN FORO DE DISCUSIÓN (SAPIM\_4304)**

Permite crear temas para el Foro según su clasificación.

**PREGUNTAS AL FORO DE DISCUSIÓN (SAPIM\_4305)**

Permite ingresar preguntas del Foro de Discusión.

**RESPONDER PREGUNTAS AL FORO DE DISCUSIÓN (SAPIM\_4306)**

Permite ingresar respuesta al Foro de Discusión.

**NOTICIAS T.I. (SAPIM\_4307)**

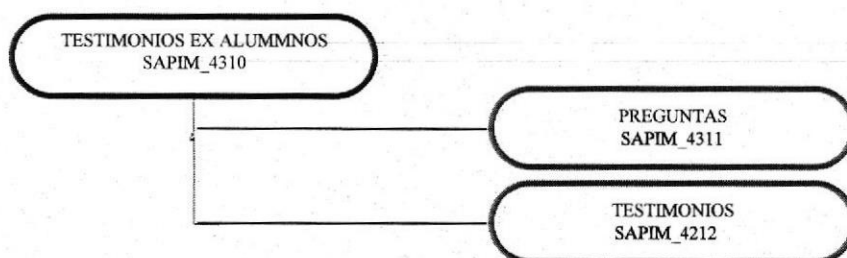
Esta opción permite dar mantenimiento a las noticias que se publicaran en el sitio.

**TESTIMONIOS EX - ALUMNOS (SAPIM\_4308)**

Permite dar mantenimientos de las testimonios de ex - alumnos.

**TIPS ACADÉMICOS (SAPIM\_4309)**

Permite dar mantenimientos de las descripciones de las opciones de la página.

**8.5.4.1 TESTIMONIOS EX -ALUMNOS (SAPIM\_4310)****PREGUNTAS (SAPIM\_4311)**

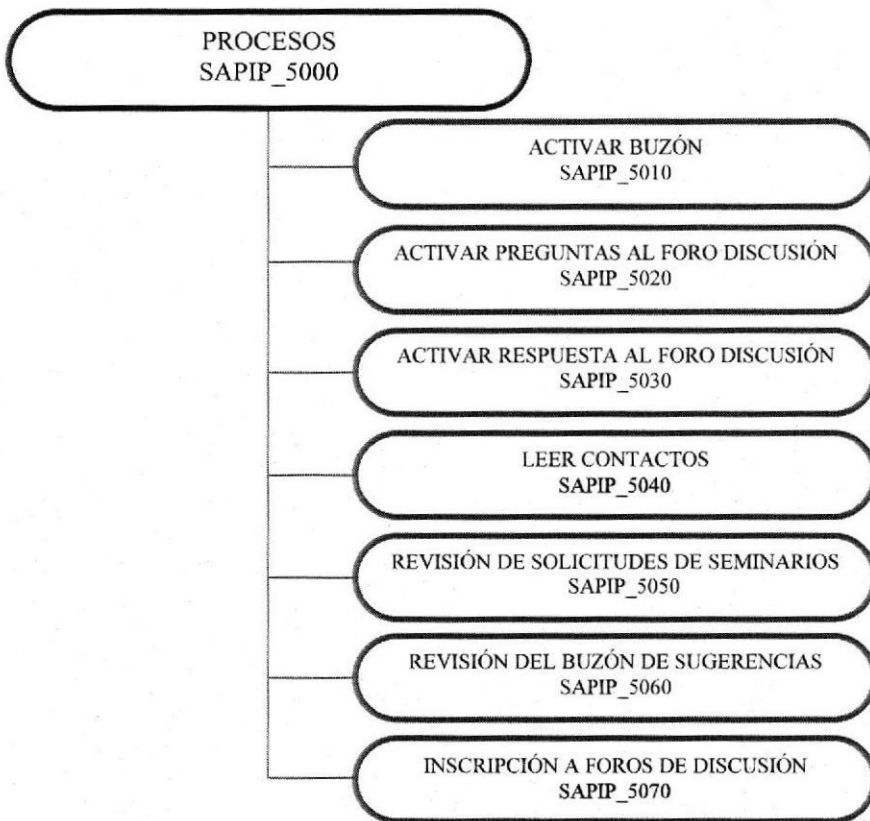
Esta opción permite dar mantenimiento de preguntas usadas en los testimonios.

**TESTIMONIOS EX - ALUMNOS (SAPIM\_4312)**

Permite dar mantenimientos de las testimonios de ex - alumnos.



## 8.6 PROCESOS (SAPIP\_5000)



**ACTIVAR BUZÓN (SAPIP\_5010)**

Permite activar todos los mensajes enviados por los visitantes del sitio.

**ACTIVAR PREGUNTAS FORUM (SAPIP\_5020)**

Revisa y activa las preguntas enviadas al sitio Web.

**ACTIVAR RESPUESTAS FORUM (SAPIP\_5030)**

Permite revisar y activar las respuestas correspondientes a cada pregunta formulada.

**LEER CONTACTOS (SAPIP\_5040)**

Permite leer los contactos recibidos.

**REVISIÓN DE SOLICITUD DE SEMINARIOS (SAPIP\_5050)**

Verifica las Solicitudes de Seminarios que hayan enviado los Estudiantes.

**REVISIÓN BUZÓN (SAPIP\_5060)**

Permite revisar todos los mensajes enviados por los visitantes del sitio.

**INSCRIPCIÓN A FORO DE DISCUSIÓN (SAPIP\_5070)**

Inscribe los usuarios que hayan ingresado al sistema y que quieran abrir un forum.

### 8.7 CONSULTAS / REPORTE (SAPIC\_6000)



#### **MANUALES Y RECURSOS VIGENTES (SAPIC\_6010)**

Reporte de los recursos más bajados desde los sitios.

#### **RESPUESTA A FORO DE DISCUSIÓN (SAPIC\_6020)**

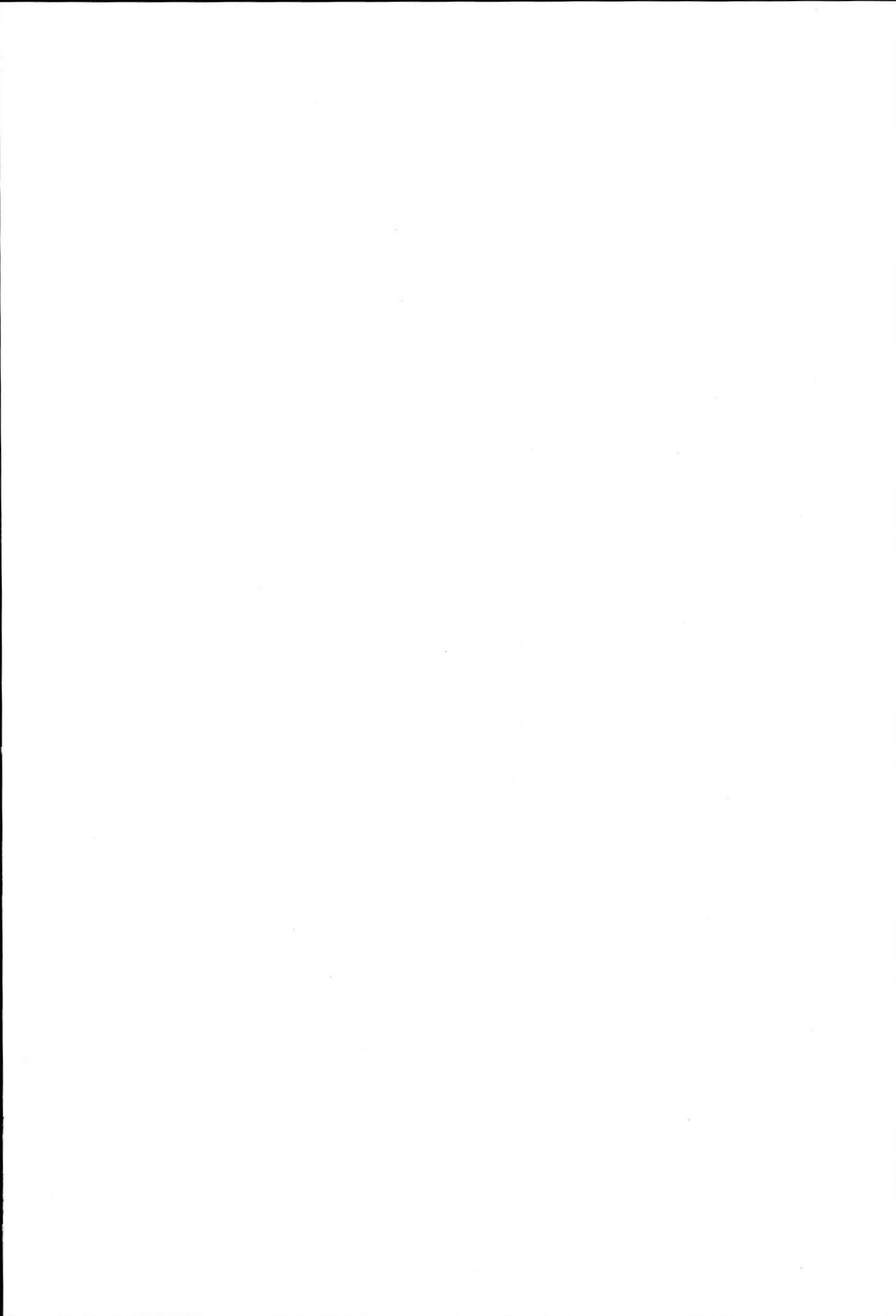
Reporte de las respuestas a los foros de discusión.

#### **SUB-OPCIONES MÁS VISITADAS (SAPIC\_6020)**

Reporte de las sub-opciones más visitas en el portal.

#### **MANUALES Y RECURSOS VIGENTES (SAPIC\_6030)**

Reporte de los recursos más bajados desde los sitios.





## **CAPÍTULO 9.**

### ***ESTANDARIZACIÓN, PLAN DE CÓDIGOS, DICCIONARIO DE CÓDIGO***



En este capítulo, se define los formatos ó los estándares de los campos, tablas, variables, etc. que se utilizan en el Sistema SAPI.

## 9 ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS.

### 9.1 FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.

#### 9.1.1 FORMATO DE NOMBRE LA BASE DE DATOS.

Guarda información con características similares o en su defecto es la reunión de varias tablas.

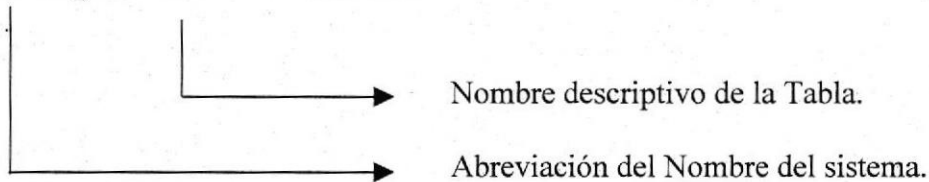
El nombre de la Base de Datos no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Longitud:</b> | Indefinido |
| <b>Tipo:</b>     | Alfabético |

#### 9.1.2 FORMATO DE NOMBRES DE TABLAS.

Guardan información con características similares de diversos datos particulares.

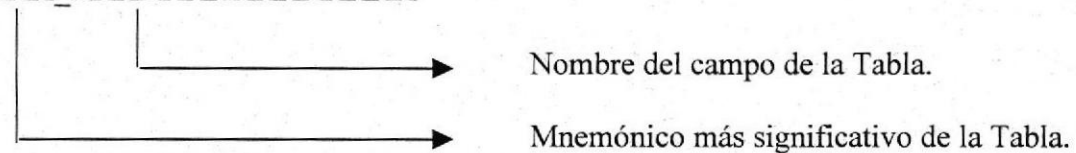
XXXX\_XXXXXXXXXXXXXXXXXX



#### 9.1.3 FORMATO DE NOMBRE DE CAMPOS.

Los campos son componentes particulares de una tabla.

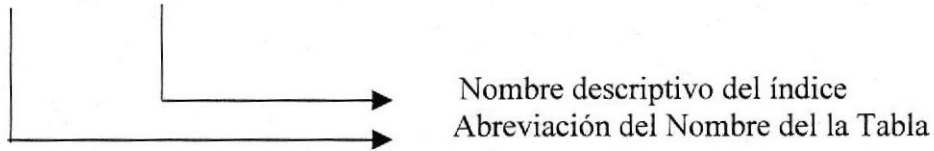
XXXX\_XXXXXXXXXXXXXXXXXX



#### 9.1.4 FORMATO DE NOMBRE DE ÍNDICES.

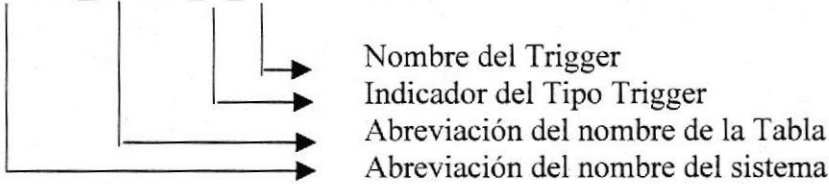
Este nombre será asignado automáticamente por el modelador de la Base de Datos ERWIN. Pero cuando se requiera crear índices adicionales, se deberá seguir lo siguiente:

XXXX\_XXXXXXXX



**9.1.5 FORMATO DE NOMBRE DE TRIGGER.**

XXXX\_XXXX\_X\_XXXXXXXX



Indicador Tipo Trigger:

- I = Insertar
- U = Actualizar
- E = Eliminar



**9.1.6 FORMATO DE NOMBRE DE PROCEDIMIENTO ALMACENADO.**

Los procedimientos almacenados permiten realizar operaciones con los datos desde la base de datos. Los nombres de los Store Procedures no tienen un estándar a seguir, simplemente se utilizan nombres descriptivos.

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Longitud:</b> | Indefinido |
| <b>Tipo:</b>     | Alfabético |

**9.1.7 FORMATO DE NOMBRE DE VISTAS.**

Las vistas es una referencia a una o varias tablas. No duplican la información. Los nombres de las Vistas no tienen un estándar a seguir, simplemente se utilizan nombres descriptivos.

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Longitud:</b> | Indefinido |
| <b>Tipo:</b>     | Alfabético |

## 9.2 FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA.

### 9.2.1 FORMATO DE NOMBRE DEL PROYECTO.

El nombre del Proyecto no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza el nombre descriptivo del Sistema.

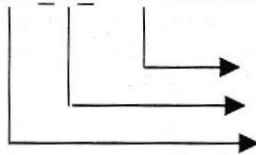
|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Longitud:</b> | Indefinido |
| <b>Tipo:</b>     | Alfabético |

### 9.2.2 FORMATO DE NOMBRE LÓGICO Y FÍSICO DE FORMAS.

Las formas proporcionan las interfaces entre el sistema y el usuario.

El formato del nombre físico:

XXX\_X\_XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Nombre de la forma  
Indicador Tipo de Forma  
Abreviación del Formulario

Indicador Tipo Formas:

M = Registro de Datos  
C = Consultas / reportes  
P = Procesos  
B = Búsquedas  
G = General

El formato del nombre lógico:

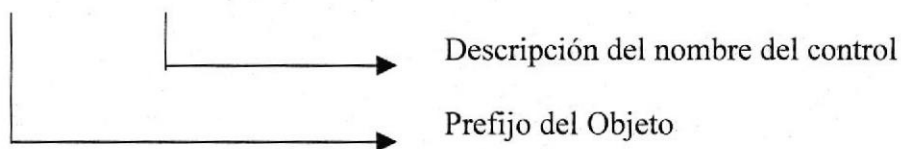
El nombre lógico no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Longitud:</b> | Indefinido |
| <b>Tipo:</b>     | Alfabético |

### 9.2.3 FORMATO DE NOMBRE DE CONTROLES.

Los controles son objetos del Front-End que permiten la manipulación de las interfaces del Sistema.

XXX\_XXXXXXXX



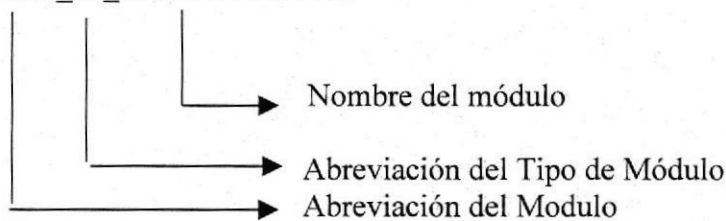
| Objeto             | Prefijo |
|--------------------|---------|
| ComboBox           | Cbox    |
| ListBox            | Lst     |
| Grid               | Grd     |
| OutLine            | Out     |
| Check box          | Chk     |
| SSCheck box        | Sschk   |
| Option Button      | Opt     |
| SSOption 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     |
| Msagent            | Mas     |
| Far Point Spread   | Spr     |
| DataPicker         | Dpt     |
| CommogDialog       | Cdl     |
| Marchoso           | Mar     |
| Spech Text Box     | Stb     |

| Objeto                | Prefijo |
|-----------------------|---------|
| 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     |

#### 9.2.4 FORMATO DE NOMBRE DE MÓDULOS.

Los Módulos proporcionados por el Front-End dan la posibilidad de declarar Variables globales al Proyecto.

XXX\_X\_XXXXXXXXXX



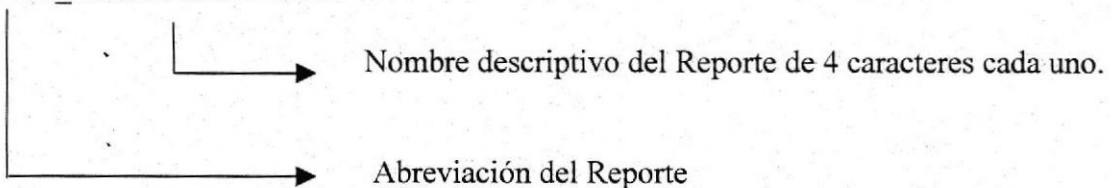
S = Standard

C = Clase

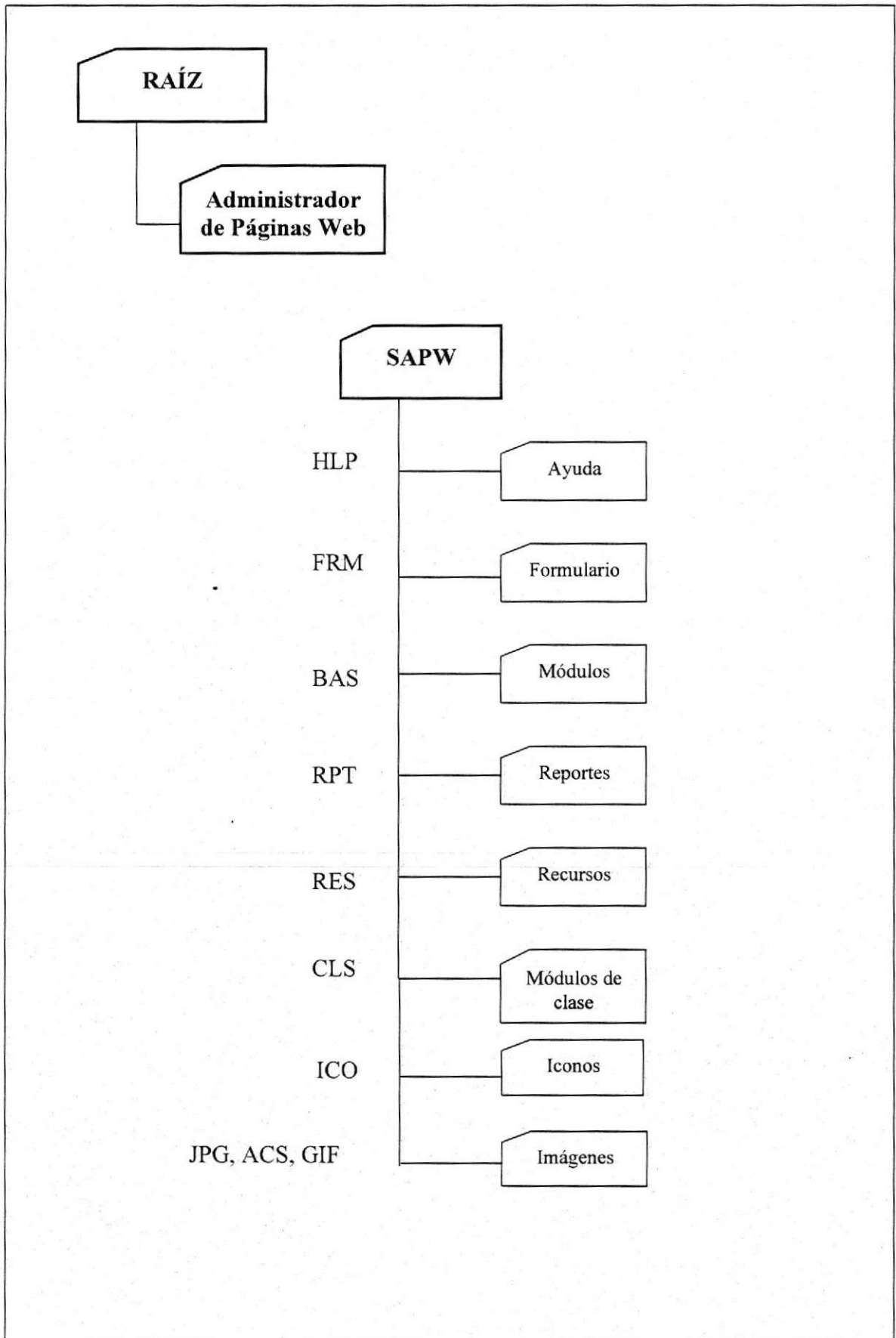
#### 9.2.5 FORMATO DE NOMBRE DE REPORTEES.

Los Reportes proporcionan información en diversos formatos y presentaciones; sean estos visuales o en un tipo de dispositivo de presentación o uso.

XXX\_XXXXXXXXXXXX



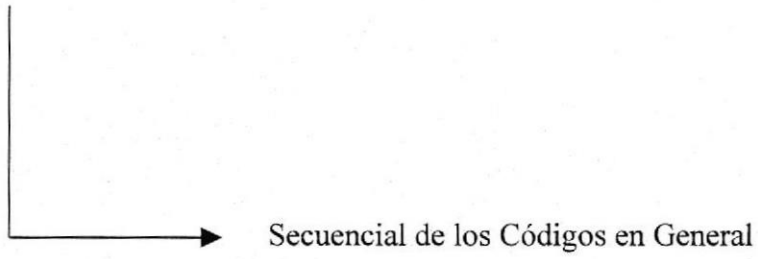
9.3 DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL SISTEMA.




## 9.4 PLAN DE CÓDIGOS.

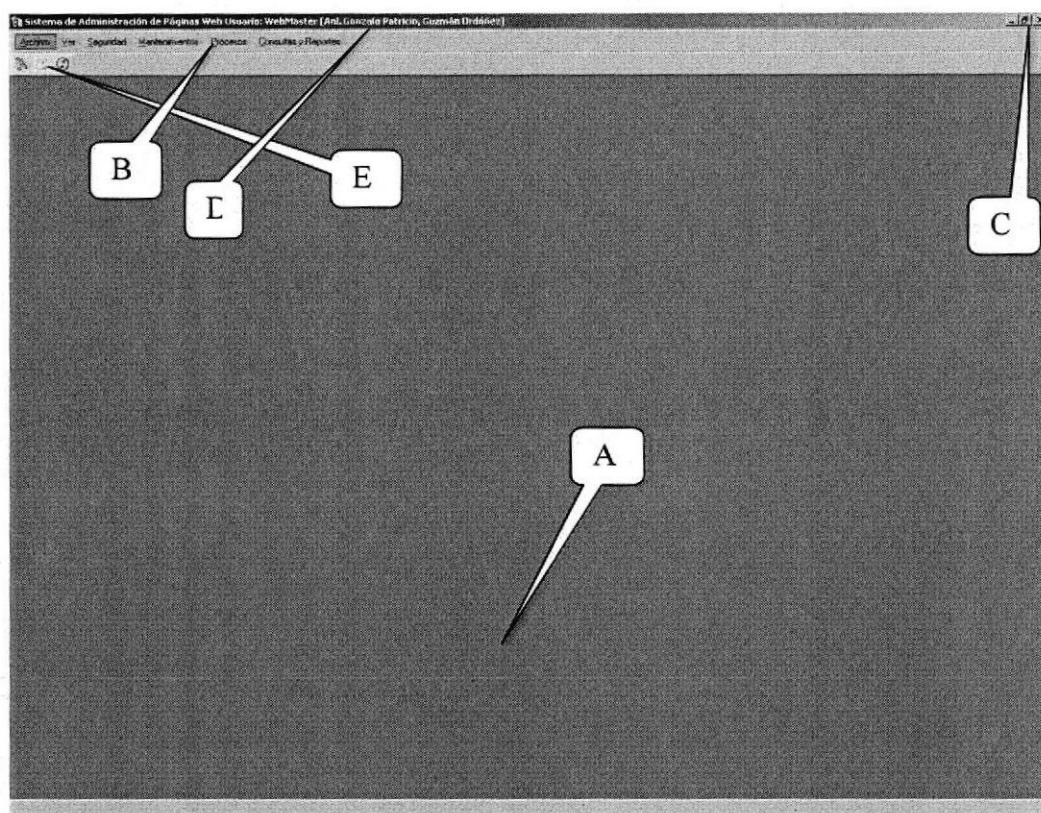
### 9.4.1 FORMATO DE CÓDIGOS GENERALES.

99999




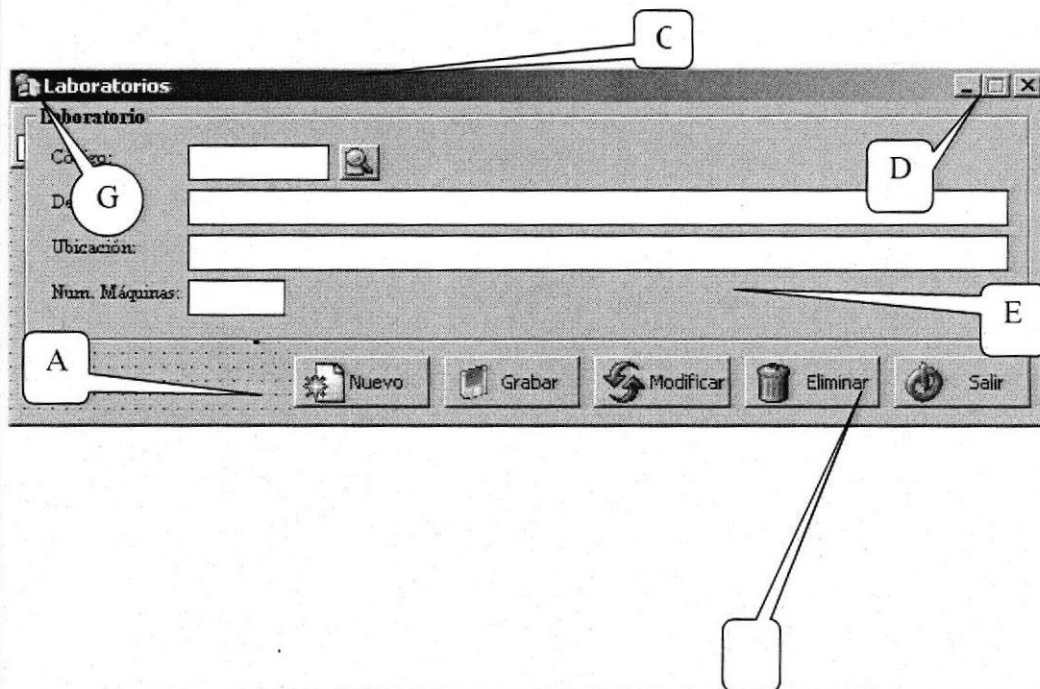
## 9.5 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS.

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>ESTÁNDAR DE<br/>PANTALLAS</b>     | Página 1 de 1   |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración:<br>06/Octubre/2004                                      |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>Jose R. Velasco Rugel       |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |

**MENÚ PRINCIPAL****Descripción:** Pantalla del Menú Principal



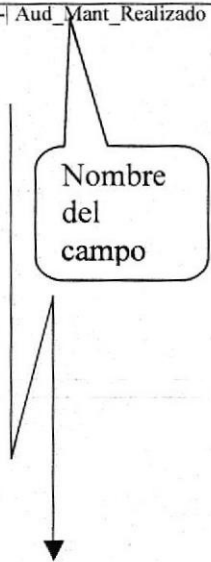


|   | <b>Componente</b>           | <b>Objeto</b> | <b>Fuente</b> | <b>Estilo</b> | <b>Tamaño</b> | <b>Color</b> |
|---|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| A | Forma                       | Form          | ---           | ---           | Automático    | Automático   |
| B | Menú de control             | Form          | ---           | ---           | --            | ---          |
| C | Botones<br>Min. Max. Cerrar | Form          | --            | ---           | --            | ---          |
| D | Barra de Menús              | Menu          | Por Omisión   | Por Omisión   | Automático    | Automático   |
| E | Barra de Herramientas       | Toolbar       |               |               |               |              |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>ESTÁNDAR DE<br/>PANTALLAS</b>  | Página 1 de 1                                  |
|   |   |   | Fecha de Elaboración:<br>06/OctubreAgosto/2004 |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b>                                    | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b>                    | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |
| Jose R. Velasco Rugel   |   |   |  |

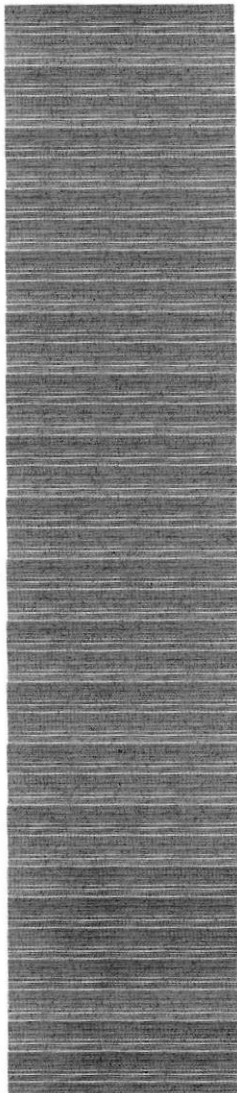
**MDIChild****Descripción:** Pantallas secundarias del sistema.

|   | <b>Componente</b>                       | <b>Objeto</b>     | <b>Fuente</b> | <b>Estilo</b> | <b>Tamaño</b> | <b>Color</b> |
|---|---|-------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| A | Forma                                   | Form              | ---           | ---           | ---           | Automático   |
| B | Menú de control                         | Form              | ---           | ---           | ---           | ---          |
| C | Barra de título                         | Form              | Por Omisión   | Por Omisión   | Automático    | Automático   |
| D | Botones Minimizar,<br>Maximizar, Cerrar | Form              | ---           | ---           | ---           | ---          |
| E | Contenido                               |                   | ---           | ---           | ---           | ---          |
| F | Botones de Comando                      | Command<br>Button | Por Omisión   | Por Omisión   | 8             | Automático   |
| G | Icono del Sistema                       | Form              | --            | --            | --            | --           |

**9.6 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE REPORTE.**

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b>                             | <b>ESTÁNDAR DE<br/>REPOTES</b>   | Página 1 de 1   |
|   |   |  | Fecha de Elaboración:<br>06/Octubre/2004                                      |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b>   | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Reporte de la Auditoria por Usuario                             |   | <b>NOMBRE DEL REPORTE</b><br>APW_AUDI_USUA   |   |
| --NOMBRE DE REPORTE--   |   |  | Fecha :<br>DD/MM/AAAA<br>Hora :  --@hora-- <br>Página : 99                    |
| Usuario :  --@USUARIO--   |   |  |   |
|    | -----X(50) @ TITULOEMPRESA -----  |  |   |
|   | -----X(50) TITULO DE REPORTE-----   |  |   |
| <b>MANTENIMIENTO REALIZADO</b>  | <b>OPCION EJECUTADA</b>   | <b>FECHA REALIZADA</b>   |   |
| --X(70)-- Aud_Mant_Realizado  | --X(70)-- Aud_Opcion_Realizada  | --dd/mm/aaa-- Aud_Fecha  |   |
|  |  |  |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |  |   |

  
 BIBLIOTECA  
 CAMPUS  
 PENAS



## **CAPÍTULO 10.**

### ***MODELO ENTIDAD / RELACIÓN***



En este capítulo, presenta el Modelo Entidad/Relación, tanto el Lógico como el Físico.





## **CAPÍTULO 11.**


### ***DISEÑO DE ARCHIVOS***

En este capítulo se detallan todas las estructuras para el almacenamiento de la información.

Además contienen el detalle de como la información está representada en estas estructuras llamadas Tablas.




**11 DEFINICIÓN DE TABLAS.****11.1 TABLA DE ANUNCIO.**


|   |              |   |   |                             |  |   |  |  |
|---|--------------|---|---|-----------------------------|--|---|--|--|
|  |              | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |  |   | <b>Página 1 de 1</b><br><b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Agosto/2004 |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b><br><b>DESARROLLADOR:</b><br>José Velasco Rugel.       |              |   | <b>PROYECTO PORTAL</b><br><b>INTEC</b>              |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b><br>VERSIÓN 1.0 |   |  |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   |              | <b>TIPO TABLA</b>                               | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                        |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                                       |   | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>   |  |
| SAPW_Anuncio  |              | Maestra   | 580 Bytes   |                             | - Disco Duro   |   | - Cinta Magnética<br>- CdWriter  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los anuncios                       |              |   |   |                             |  |   |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |              |   |   |                             |  |   |  |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b> | <b>DEFINICIÓN</b>                               | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>              |  | <b>RANGOS VÁLIDOS</b>                                   | <b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>  |  |
| 1   | Anun_Codigo  | Código del anuncio                              | PK  | N                           | I  |   | Obligatorio  |  |
| 2   | Esta_Codigo  | Código del estado                               | FK  | N                           | I  |   | Obligatorio  |  |
| 3   | Anun_Titulo  | Título del anuncio                              | E   | VC                          | 60   |   | Obligatorio  |  |
| 4   | Anun_Detalle | Detalle del anuncio                             | E   | VC                          | 256  |   | Obligatorio  |  |
| 5   | Anun_Fecha   | Fecha de la publicación                         | E   | D                           | 8  |   | Obligatorio  |  |
| 6   | Anun_Foto    | Código de la foto del Anuncio                   | E   | N                           | I  |   |  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |              |   |   |                             |  |   |  |  |
| <b>TIPO</b>   |              |   | <b>FORMATO GENERAL</b>                              |                             |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>                                 |  |  |
| PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato                 |              |   | N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |  | I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |  |  |

## 11.2 TABLA DE BACKUP ONLINE.


|   |              |   |   |                             |   |                           |   |  |
|---|--------------|---|---|-----------------------------|---|---------------------------|---|--|
|  |              | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |                           | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |              |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>            |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                           |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_BackUpOnLine                                    |              | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>10050 Bytes |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |                           | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre buzón de sugerencias               |              |   |   |                             |   |                           |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |              |   |   |                             |   |                           |   |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b> | <b>DEFINICIÓN</b>                                   | <b>TIPO</b>                                 | <b>FORMATO</b>              |   | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b> | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b>                             |  |
| 1   | Baon_Codigo  | Código secuencial                                   | PK  | N                           | I   |                           | Obligatorio   |  |
| 2   | Usua_Login   | Usuario al que pertenece                            | FK  | VC                          | 40  |                           | Obligatorio   |  |
| 3   | Baon_Archivo | Nombre del Archivo del usuario                      | E   | VT                          | 10000   |                           | Obligatorio   |  |
| 4   | Baon_Fecha   | Fecha de almacenamiento                             | E   | D                           | 10  |                           | Obligatorio   |  |
|   |              |   |   |                             |   |                           |   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |              |   |   |                             |   |                           |   |  |
| <b>TIPO</b>   |              |   | <b>FORMATO GENERAL</b>                      |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>   |   |  |
| PK → Clave Primaria   |              |   | N → Numérico                                |                             |   | I → Integer               |   |  |
| FK → Clave Foránea  |              |   | VC → Varchar                                |                             |   | S → Smallint              |   |  |
| E → Elemento de Dato  |              |   | B → Bit                                     |                             |   | D → Decimal               |   |  |
|   |              |   | D → Date                                    |                             |   | M → Money                 |   |  |

## 11.3 TABLA DE BUZÓN.


|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                         |     | <b>Página 1 de 2</b>                           |                         |
|---|---|---|---|-------------------------|-----|--|-------------------------|
|   |   |   |   |                         |     | <b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Agosto/2004 |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>            | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |     |  |                         |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.                                   |   |   | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |                         |     |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                        |                         |     | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                       |                         |
| SAPW_Buzon  | Maestra   | 446 Bytes                                   | - Disco Duro  |                         |     | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre buzón de sugerencias               |   |   |   |                         |     |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |   |   |                         |     |  |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN                                  | TIPO  | FORMATO                 |     | RANGOS<br>VÁLIDOS                              | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | BuSu_Codigo   | Código del buzón                            | PK  | N                       | I   |  | Obligatorio             |
| 2   | Esta_Codigo   | Código del estado                           | FK  | N                       | I   |  | Obligatorio             |
| 3   | Pers_Cedula   | Cedula de la persona asignada al buzón      | PK, FK  | VC                      | 10  |  | Obligatorio             |
| 4   | BuSu_EnviadoPor                                     | Nombre de quien envía                       | E   | VC                      | 60  |  | Obligatorio             |
| 5   | BuSu_Mail   | Email de la persona que envía la sugerencia | E   | VC                      | 100 |  | Obligatorio             |
| 6   | BuSu_FechaHora                                      | Fecha y Hora del envío                      | E   | VC                      | 20  |  | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |   |   |                         |     |  |                         |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>                      |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |     |  |                         |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                                |   | I → Integer             |     |  |                         |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                                |   | S → Smallint            |     |  |                         |
| E → Elemento de Dato  |   | B → Bit                                     |   | D → Decimal             |     |  |                         |
|   |   | D → Date                                    |   | M → Money               |     |  |                         |

|   |                       |   |   |                             |   |  |   |  |
|---|-----------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|--|
|  |                       | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |  | Página 2 de 2<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |                       |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Buzon   |                       | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>448 Bytes                                     |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre buzón de sugerencias               |                       |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                       |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>          | <b>DEFINICIÓN</b>                                   | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>              |   | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>  | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b>                             |  |
| 7   | BuSu_Sugerencia       | Descripción de la sugerencia                        | E   | VC                          | 256   |  | Obligatorio   |  |
| 8   | Esta_Buzon            | Código del estado                                   | FK  | N                           | 1   |  | Obligatorio   |  |
| 9   | BuSu_Tipo             | Tipo de mensaje                                     | FK  | N                           | 1   |  | Obligatorio   |  |
| 10  | BuSu_LeidoWebMaster   | Ha sido leído por el Web Master                     | E   | VC                          | 1   |  | Obligatorio   |  |
| 11  | BuSu_LeidoCoordinador | Ha sido leído por el Coordinador                    | E   | VC                          | 1   |  | Obligatorio   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                       |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                       |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |  |

## 11.4 TABLA DE CABECERA AUDITORÍA.

|  |                        | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> |   |         | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>  |  |                      | Página 1 de 1   |  |
|---|------------------------|---|---|---------|--|--|----------------------|---|--|
|   |                        |   |   |         |  |  |                      | Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004                     |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b><br><b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.    |                        |   | <b>PROYECTO PORTAL INTEC</b>  |         | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b><br>VERSIÓN 1.0 |  |                      |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_CabeceraAuditoria                               |                        | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                    | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>312 Bytes                                     |         | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                       |  |                      | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre cabecera de auditoria              |                        |   |   |         |  |  |                      |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                        |   |   |         |  |  |                      |   |  |
| No.   | CAMPO                  | DEFINICIÓN                                      | TIPO  | FORMATO |  | RANGOS VÁLIDOS   | REGLAS DE VALIDACIÓN |   |  |
| 1   | CaAu_Codigo            | Código de la cabecera                           | PK  | N       | I  |  | Obligatorio          |   |  |
| 2   | Usua_Login             | Login del usuario                               | FK  | VC      | 40   |  | Obligatorio          |   |  |
| 3   | CaAu_UbicacionPc       | Ubicación del computador                        | E   | VC      | 256  |  | Obligatorio          |   |  |
| 4   | CaAu_FechaInicioSesion | Fecha del inicio de sesión                      | E   | D       | 8  |  | Obligatorio          |   |  |
| 5   | CaAu_FechaFinSesion    | Fecha de fin de sesión                          | E   | D       | 8  |  | Obligatorio          |   |  |
| 6   | Esta_Codigo            | Código del estado de la Sesión                  | FK  | N       | I  |  | Obligatorio          |   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                        |   |   |         |  |  |                      |   |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                        |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |         |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |                      |   |  |

## 11.5 TABLA DE CAPACITACIÓN IN SITU.


|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                    |   |       | <b>Página 1 de 2</b>  |                         |
|---|---|---|--|---|-------|---|-------------------------|
|   |   |   |  |   |       | <b>Fecha de Elaboración:<br/>20/Agosto/2004</b>             |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>            |  | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |       |   |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_CapacitacionInSitu                              | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>10299 Bytes | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro |   |       | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre capacitaciones                     |   |   |  |   |       |   |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |   |  |   |       |   |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN                                  | TIPO   | FORMATO   |       | RANGOS<br>VÁLIDOS   | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | CaIs_Codigo   | Código secuencial                           | PK   | N   | I     |   | Obligatorio             |
| 2   | CaIs_NombreEmpresa                                  | Nombre de la Empresa                        | E  | VC  | 60    |   | Obligatorio             |
| 3   | CaIs_PersonaResponsable                             | Responsable de Capacitación                 | E  | VC  | 60    |   | Obligatorio             |
| 4   | CaIs_TelefonoFax                                    | Teléfono de localización                    | E  | VC  | 9     |   | Obligatorio             |
| 5   | CaIs_Email  | Correo electrónico                          | E  | VC  | 100   |   | Obligatorio             |
| 6   | CaIs_SeminarioRequerido                             | Nombre de seminario solicitado              | E  | VC  | 10000 |   | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |   |  |   |       |   |                         |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>                      |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>   |       |   |                         |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                                |  | I → Integer   |       |   |                         |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                                |  | S → Smallint  |       |   |                         |
| E → Elemento de Dato  |   | B → Bit                                     |  | D → Decimal   |       |   |                         |
|   |   | D → Date                                    |  | M → Money   |       |   |                         |

|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>   |                     |    | <b>Página 2 de 2</b>   |                         |
|---|---|--|---|---------------------|----|--|-------------------------|
|   |   |  |   |                     |    | <b>Fecha de Elaboración:<br/>20/Agosto/2004</b>                              |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                       | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                     |    |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_CapacitacionInSitu                              | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>10299 Bytes            | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |                     |    | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter                  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre capacitaciones                     |   |  |   |                     |    |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |  |   |                     |    |  |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN   | TIPO  | FORMATO             |    | RANGOS<br>VÁLIDOS  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 7   | CaIs_Num_Participantes                              | Número de alumnos a participar                         | E   | N                   | I  |  | Obligatorio             |
| 8   | CaIs_HorarioClase                                   | Horario de clase                                       | E   | VC                  | 40 |  | Obligatorio             |
| 9   | CaIs_FechaInicio                                    | Fecha de inicio  | E   | VC                  | 20 |  | Obligatorio             |
| 10  | Esta_Codigo   | Código del estado                                      | FK  | N                   | I  |  | Obligatorio             |
| 11  | Pers_Cedula   | Identificación del encargado                           | FK  | VC                  | 10 |  | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |  |   |                     |    |  |                         |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar |   | B → Bit<br>D → Date |    | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer S → Smallint D → Decimal<br>M → Money |                         |


## 11.6 TABLA DE CARGO.

|   |                  |   |                              |                              |                                |   |                         |                                 |                             |
|---|------------------|---|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|  |                  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> |                              | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>  |                                |   | <b>Página 1 de 1</b>    |                                 |                             |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |                  | <b>DESARROLLADOR:</b>                           |                              | <b>PROYECTO PORTAL INTEC</b> |                                | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |                                 |                             |
| José R. Velasco Rugel   |                  |   |                              |                              |                                | VERSIÓN 1.0   |                         |                                 |                             |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   |                  | <b>TIPO TABLA</b>                               | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> |                              | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> |   |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |                             |
| SAPW_Cargo  |                  | Maestra   | 60 Bytes                     |                              | - Disco Duro                   |   |                         | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |                             |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre cargos                             |                  |   |                              |                              |                                |   |                         |                                 |                             |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                  |   |                              |                              |                                |   |                         |                                 |                             |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>     | <b>DEFINICIÓN</b>                               |                              |                              | <b>TIPO</b>                    | <b>FORMATO</b>  |                         | <b>RANGOS VÁLIDOS</b>           | <b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b> |
| 1   | Carg_Codigo      | Código del cargo                                |                              |                              | PK                             | N   | I                       |                                 | Obligatorio                 |
| 2   | Carg_Descripcion | Descripción del cargo                           |                              |                              | E                              | VC  | 60                      |                                 | Obligatorio                 |
|   |                  |   |                              |                              |                                |   |                         |                                 |                             |
|   |                  |   |                              |                              |                                |   |                         |                                 |                             |
|   |                  |   |                              |                              |                                |   |                         |                                 |                             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                  |   |                              |                              |                                |   |                         |                                 |                             |
| <b>TIPO</b>   |                  |   |                              | <b>FORMATO GENERAL</b>       |                                |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |                                 |                             |
| PK → Clave Primaria   |                  |   |                              | N → Numérico                 |                                |   | I → Integer             |                                 |                             |
| FK → Clave Foránea  |                  |   |                              | B → Bit                      |                                |   | S → Smallint            |                                 |                             |
| E → Elemento de Dato  |                  |   |                              | VC → Varchar                 |                                |   | D → Decimal             |                                 |                             |
|   |                  |   |                              | D → Date                     |                                |   | M → Money               |                                 |                             |

## 11.7 TABLA DE CARRERA.

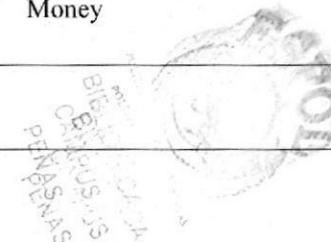
|   |                  |   |                        |                             |                         |  |                |                                 |  |
|---|------------------|---|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|----------------|---------------------------------|--|
|  |                  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> |                        | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |                         |  | Página 1 de 1  |                                 |  |
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL  |                  | DESARROLLADOR:                                  |                        | PROYECTO PORTAL INTEC       |                         | SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC |                |                                 |  |
| Jose R. Velasco Rugel.  |                  |   |                        |                             |                         | VERSIÓN 1.0                                    |                |                                 |  |
| NOMBRE DE LA TABLA  |                  | TIPO TABLA                                      | LONGITUD DEL REGISTRO  |                             | MEDIO DE ALMACENAMIENTO |  |                | MEDIO DE RESPALDO               |  |
| SAPW_Carrera  |                  | Maestra   | 436 Bytes              |                             | - Disco Duro            |  |                | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre carreras universitarias                   |                  |   |                        |                             |                         |  |                |                                 |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                  |   |                        |                             |                         |  |                |                                 |  |
| No.   | CAMPO            | DEFINICIÓN                                      |                        | TIPO                        | FORMATO                 |  | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN            |  |
| 1   | Carr_Código      | Código de la carrera                            |                        | PK                          | N                       | I  |                | Obligatorio                     |  |
| 2   | Tipo_Codigo      | Código del tipo de carrera                      |                        | FK                          | N                       | I  |                | Obligatorio                     |  |
| 3   | Carr_Nombre      | Nombre de la carrera                            |                        | E                           | VC                      | 60   |                | Obligatorio                     |  |
| 4   | Carr_Descripcion | Descripción de la carrera                       |                        | E                           | VC                      | 256  |                | Obligatorio                     |  |
| 5   | Carr_Titulo      | Titulo que confiere la carrera                  |                        | E                           | VC                      | 60   |                | Obligatorio                     |  |
| 6   | Carr_Duracion    | Duración de la carrera                          |                        | E                           | VC                      | 60   |                | Obligatorio                     |  |
| 7   | Tec_Codigo       | Codigo de la Tecnologia                         |                        | FK                          | N                       | I  |                | Obligatorio                     |  |
|   |                  |   |                        |                             |                         |  |                |                                 |  |
| OBSERVACIONES:  |                  |   |                        |                             |                         |  |                |                                 |  |
| <b>TIPO</b>   |                  |   | <b>FORMATO GENERAL</b> |                             |                         | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>                        |                |                                 |  |
| PK → Clave Primaria   |                  |   | N → Numérico           |                             |                         | I → Integer                                    |                |                                 |  |
| FK → Clave Foránea  |                  |   | VC → Varchar           |                             |                         | S → Smallint                                   |                |                                 |  |
| E → Elemento de Dato  |                  |   |                        |                             |                         | D → Decimal                                    |                |                                 |  |
|   |                  |   |                        |                             |                         | M → Money                                      |                |                                 |  |

## 11.8 TABLA DE CLASIFICACIÓN.

|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                         |       | <b>Página 1 de 1</b>                            |                         |
|---|---|----------------------------------|---|-------------------------|-------|---|-------------------------|
|   |   |                                  |   |                         |       | <b>Fecha de Elaboración:<br/>20/Agosto/2004</b> |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |       |   |                         |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.                                   |   |                                  | <b>VERSIÓN 10</b>                                     |                         |       |   |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>     | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                        |                         |       | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                        |                         |
| SAPW_Clasificacion  | Maestra   | 20000 Bytes                      | - Disco Duro  |                         |       | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                 |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre clasificación                      |   |                                  |   |                         |       |   |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |                                  |   |                         |       |   |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN                       | TIPO  | FORMATO                 |       | RANGOS<br>VÁLIDOS                               | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | Clas_Numero   | Código secuencial                | PK  | N                       | I     |   | Obligatorio             |
| 2   | Foru_Numero   | Código del Forum                 | FK  | N                       | I     |   | Obligatorio             |
| 3   | Clas_Nombre   | Nombre de la clasificación       | E   | VC                      | 10000 |   | Obligatorio             |
| 4   | Clas_Descripcion                                    | Descripción de la clasificación. | E   | VC                      | 10000 |   | Obligatorio             |
|   |   |                                  |   |                         |       |   |                         |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                  |   |                         |       |   |                         |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>           |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |       |   |                         |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                     |   | I → Integer             |       |   |                         |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                     |   | S → Smallint            |       |   |                         |
| E → Elemento de Dato  |   | B → Bit                          |   | D → Decimal             |       |   |                         |
|   |   | D → Date                         |   | M → Money               |       |   |                         |

## 11.9 TABLA DE COLORES DE ÁNIMO.

|   |                      |   |                              |                |  |                         |                             |                                 |  |
|---|----------------------|---|------------------------------|----------------|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|
|  |                      | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> |                              |                | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                    |                         |                             | Página 1 de 1                   |  |
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL  |                      | PROYECTO PORTAL INTEC                           |                              |                | SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC |                         |                             |                                 |  |
| DESARROLLADOR:  |                      |   |                              |                | VERSIÓN 1.0                                    |                         |                             |                                 |  |
| José R. Velasco Rugel   |                      |   |                              |                |  |                         |                             |                                 |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   |                      | <b>TIPO TABLA</b>                               | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> |                | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                 |                         |                             | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |  |
| SAPW_ColoresAnimo   |                      | Maestra   | 120 Bytes                    |                | - Disco Duro                                   |                         |                             | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre colores de animo                   |                      |   |                              |                |  |                         |                             |                                 |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                      |   |                              |                |  |                         |                             |                                 |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>         | <b>DEFINICIÓN</b>                               | <b>TIPO</b>                  | <b>FORMATO</b> |  | <b>RANGOS VÁLIDOS</b>   | <b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b> |                                 |  |
| 1   | CoAn_Codigo          | Código del color de animo                       | PK                           | N              | I  |                         | Obligatorio                 |                                 |  |
| 2   | EsAn_Codigo          | Código del estado de animo                      | FK,PK                        | N              | I  |                         | Obligatorio                 |                                 |  |
| 3   | CoAn_CodificacionHex | Codificación hexadecimal                        | E                            | VC             | 60   |                         | Obligatorio                 |                                 |  |
| 4   | CoAn_Descripcion     | Descripción del color                           | E                            | VC             | 60   |                         | Obligatorio                 |                                 |  |
|   |                      |   |                              |                |  |                         |                             |                                 |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                      |   |                              |                |  |                         |                             |                                 |  |
| <b>TIPO</b>   |                      |   | <b>FORMATO GENERAL</b>       |                |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |                             |                                 |  |
| PK → Clave Primaria   |                      |   | N → Numérico                 |                |  | I → Integer             |                             |                                 |  |
| FK → Clave Foránea  |                      |   | VC → Varchar                 |                |  | S → Smallint            |                             |                                 |  |
| E → Elemento de Dato  |                      |   |                              |                |  | D → Decimal             |                             |                                 |  |
|   |                      |   |                              |                |  | M → Money               |                             |                                 |  |




## 11.10 TABLA DE CONTACTO.

|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>   |         |                         | <b>Página 1 de 3</b>  |                         |
|---|---|---|---|---------|-------------------------|---|-------------------------|
|   |   |   |   |         |                         | <b>Fecha de Elaboración:<br/>20/Agosto/2004</b>             |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>          | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |         |                         |   |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Contacto  | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>716 Bytes | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |         |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los contactos de la pagina         |   |   |   |         |                         |   |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |   |   |         |                         |   |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN                                | TIPO  | FORMATO |                         | RANGOS<br>VÁLIDOS   | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | Cont_Codigo   | Código del Contacto                       | PK  | N       | I                       |   | Obligatorio             |
| 2   | Esta_Codigo   | Código del estado                         | FK  | N       | I                       |   | Obligatorio             |
| 3   | Cont_Fecha  | Fecha de la creación                      | E   | VC      | 20                      |   | Obligatorio             |
| 4   | Cont_Nombre   | Nombre del Contacto                       | E   | VC      | 60                      |   | Obligatorio             |
| 5   | Cont_Direccion                                      | Dirección del contacto                    | E   | VC      | 60                      |   | Obligatorio             |
| 6   | Cont_Telefono                                       | Teléfono del contacto                     | E   | VC      | 10                      |   | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |   |   |         |                         |   |                         |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>                    |   |         | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |   |                         |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                              |   |         | I → Integer             |   |                         |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                              |   |         | S → Smallint            |   |                         |
| E → Elemento de Dato  |   | B → Bit                                   |   |         | D → Decimal             |   |                         |
|   |   | D → Date                                  |   |         | M → Money               |   |                         |


|   |                   |   |   |                             |   |  |   |                                 |
|---|-------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|---------------------------------|
|  |                   | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |  | Página 2 de 3<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |                                 |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>Jose R. Velasco Rugel.          |                   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |   |                                 |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Contacto  |                   | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>716 Bytes                                     |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los contactos de la pagina         |                   |   |   |                             |   |  |   |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                   |   |   |                             |   |  |   |                                 |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>      | <b>DEFINICIÓN</b>                                   |   | <b>TIPO</b>                 | <b>FORMATO</b>  |  | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>                                   | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b> |
| 7   | Cont_Perfil       | Perfil del contacto                                 |   | E                           | VC  | 20   |   | Obligatorio                     |
| 8   | Cont_Edad         | Edad del Contacto                                   |   | E                           | VC  | 20   |   | Obligatorio                     |
| 9   | Cont_Sexo         | Sexo del contacto                                   |   | E                           | VC  | 10   |   | Obligatorio                     |
| 10  | Cont_Organización | Organización del contacto                           |   | E                           | VC  | 60   |   | Obligatorio                     |
| 11  | Cont_Correo       | Correo electrónico del contacto                     |   | E                           | VC  | 100  |   | Obligatorio                     |
| 12  | Cont_Comentario   | Comentario sobre el contacto                        |   | E                           | VC  | 256  |   | Obligatorio                     |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                   |   |   |                             |   |  |   |                                 |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                   |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |                                 |


|   |   |                                  |   |                         |                                 |   |                                 |
|---|---|----------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                         |                                 | <b>Página 3 de 3</b>                    |                                 |
|   |   |                                  |   |                         |                                 | Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004 |                                 |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |                                 |   |                                 |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.                                   |   |                                  | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |                         |                                 |   |                                 |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>     | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                        |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |   |                                 |
| SAPW_Contacto   | Maestra   | 716 Bytes                        | - Disco Duro  |                         | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |   |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los contactos de la pagina         |   |                                  |   |                         |                                 |   |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |                                  |   |                         |                                 |   |                                 |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>  | <b>DEFINICIÓN</b>                | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>          |                                 | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>               | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b> |
| 13  | Cont_DirigidoA                                      | Para quien va dirigido           | E   | VC                      | 100                             |   | Obligatorio                     |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |   |                                 |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |   |                                 |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |   |                                 |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |   |                                 |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                  |   |                         |                                 |   |                                 |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>           |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |                                 |   |                                 |
| PK →  | Clave Primaria                                      | N →                              | Númérico  | B →                     | Bit                             | I →                                     | Integer                         |
| FK →  | Clave Foránea                                       | VC →                             | Varchar   | D →                     | Date                            | S →                                     | Smallint                        |
| E →   | Elemento de Dato                                    |                                  |   |                         |                                 | D →                                     | Decimal                         |
|   |   |                                  |   |                         |                                 | M →                                     | Money                           |

## 11.11 TABLA DE CONTENIDO.


|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>  |             |                         | <b>Página 1 de 1</b>  |                         |
|---|---|---|--|-------------|-------------------------|---|-------------------------|
|   |   |   |  |             |                         | <b>Fecha de Elaboración:<br/>20/Agosto/2004</b>             |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>          | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 10</b> |             |                         |   |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Contenido                                       | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>108 Bytes | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                       |             |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre contenido                          |   |   |  |             |                         |   |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |   |  |             |                         |   |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN                                | TIPO   | FORMATO     |                         | RANGOS<br>VÁLIDOS   | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | Cont_Codigo   | Código del contenido                      | PK   | N           | I                       |   | Obligatorio             |
| 2   | Tipo_Codigo   | Código del tipo                           | FK   | N           | I                       |   | Obligatorio             |
| 3   | Usua_Login  | Login del usuario                         | FK   | VC          | 40                      |   | Obligatorio             |
| 4   | Cont_Descripcion                                    | Descripción del contenido                 | E  | VC          | 60                      |   | Obligatorio             |
| 5   | Cont_Fecha  | Fecha publicación                         | E  | D           | 8                       |   | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |   |  |             |                         |   |                         |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>                    |  |             | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |   |                         |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                              | B → Bit  | I → Integer |                         | S → Smallint  | D → Decimal             |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                              | D → Date   | M → Money   |                         |   |                         |
| E → Elemento de Dato  |   |   |  |             |                         |   |                         |

## 11.12 TABLA DE CURRÍCULUM VITAE.


|  |                              | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |  | <b>Página 1 de 2</b><br><b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Agosto/2004 |                         |
|---|------------------------------|---|---|-----------------------------|--|--|-------------------------|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b><br><b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel     |                              |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b><br>VERSIÓN 1.0               |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_CurriculumVitae                                 | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>60010 Bytes         | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                                |                             | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter                        |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre currículum vitae                   |                              |   |   |                             |  |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                              |   |   |                             |  |  |                         |
| No.   | CAMPO                        | DEFINICIÓN  | TIPO  | FORMATO                     |  | RANGOS<br>VÁLIDOS  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | Pers_Cedula                  | Cédula de la persona                                | FK,PK   | VC                          | 10   |  | Obligatorio             |
| 2   | CuVi_EstudiosPrimarios       | Detalle de los estudios primarios                   | E   | VC                          | 10000  |  | Obligatorio             |
| 3   | CuVi_EstudiosSecundarios     | Detalle de los estudios secundarios                 | E   | VC                          | 10000  |  | Obligatorio             |
| 4   | CuVi_EstudiosSuperiores      | Detalle de los estudios superiores                  | E   | VC                          | 10000  |  | Obligatorio             |
| 5   | CuVi_OtrosEstudios           | Detalle de los otros estudios                       | E   | VC                          | 10000  |  | Obligatorio             |
| 6   | CuVi_ExperienciaLaboral      | Detalle de la experiencia laboral                   | E   | VC                          | 10000  |  | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                              |   |   |                             |  |  |                         |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                              |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |  |                         |

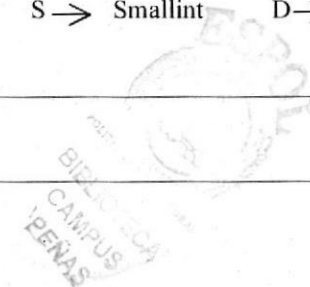
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                         |                                 | <b>Página 2 de 2</b>                           |                         |
|---|---|-----------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|
|   |   |                                   |   |                         |                                 | <b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Agosto/2004 |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |                                 |  |                         |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.                                   |   |                                   | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |                         |                                 |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>      | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                        |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |  |                         |
| SAPW_CurriculumVitae  | Maestra   | 60010 Bytes                       | - Disco Duro  |                         | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre currículum vitae                   |   |                                   |   |                         |                                 |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |                                   |   |                         |                                 |  |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN                        | TIPO  | FORMATO                 |                                 | RANGOS<br>VÁLIDOS                              | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 7   | CuVi_ReferenciaPersonal                             | Detalle de la referencia personal | E   | VC                      | 10000                           |  | Obligatorio             |
| 8   | Cuvi_Conocimientos                                  | Detalle de los conocimientos      | E   | VC                      | 10000                           |  | No Obligatorio          |
|   |   |                                   |   |                         |                                 |  |                         |
|   |   |                                   |   |                         |                                 |  |                         |
|   |   |                                   |   |                         |                                 |  |                         |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                   |   |                         |                                 |  |                         |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>            |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |                                 |  |                         |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                      |   | I → Integer             |                                 |  |                         |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                      |   | S → Smallint            |                                 |  |                         |
| E → Elemento de Dato  |   | B → Bit                           |   | D → Decimal             |                                 |  |                         |
|   |   | D → Date                          |   | M → Money               |                                 |  |                         |

## 11.13 TABLA DE DEPARTAMENTO.

|  |                  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |  | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |  |
|---|------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|--|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |                  |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Departamento                                    |                  | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>326 Bytes                                     |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre departamentos del INTEC            |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| No.   | CAMPO            | DEFINICIÓN  | TIPO  | FORMATO                     |   | RANGOS<br>VÁLIDOS  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN                                     |  |
| 1   | Depa_Codigo      | Código del departamento                             | PK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 2   | Pers_Cedula      | Cedula del encargado del departamento               | PK,FK   | VC                          | 10  |  | Obligatorio   |  |
| 3   | Depa_Nombre      | Nombre del departamento                             | E   | VC                          | 60  |  | Obligatorio   |  |
| 4   | Depa_Descripcion | Descripción del departamento                        | E   | VC                          | 256   |  | Obligatorio   |  |
| 5   | Depa_Visita      | Numero de visita                                    | E   | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 6   | Depa_extension   | Extensión del Departamento                          | E   | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 7   | Tec_Codigo       | Codigo de la Tecnología                             | E   | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                  |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |  |


## 11.14 TABLA DE DETALLE AUDITORÍA.

|   |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
|---|------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|--|
|  |                  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |  | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |                  |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>          |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_DetalleAuditoria                                |                  | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>128 Bytes |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los detalles de auditoria          |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>     | <b>DEFINICIÓN</b>                                   | <b>TIPO</b>                               | <b>FORMATO</b>              |   | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>  | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b>                             |  |
| 1   | DeAu_Linea       | Código secuencial del detalle                       | PK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 2   | CaAu_Codigo      | Código de la cabecera                               | PK,FK                                     | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 3   | DeAu_Fecha       | Fecha de registro                                   | E   | D                           | 8   |  | Obligatorio   |  |
| 4   | DeAu_Descripcion | Descripción del detalle                             | E   | VC                          | 60  |  | Obligatorio   |  |
| 5   | DeAu_TablaAcceso | Tablas que han tenido acceso                        | E   | VC                          | 60  |  | Obligatorio   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>TIPO</b>   |                  |   | <b>FORMATO GENERAL</b>                    |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>  |   |  |
| PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato                 |                  |   | N → Numérico<br>VC → Varchar              |                             |   | B → Bit<br>D → Date<br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |  |




## 11.15 TABLA DE DICCIONARIO.


|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>   |                     |     | <b>Página 1 de 2</b>   |                         |
|---|---|--|---|---------------------|-----|--|-------------------------|
|   |   |  |   |                     |     | <b>Fecha de Elaboración:<br/>20/Agosto/2004</b>                                    |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                       | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                     |     |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Diccionario                                     | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>652 Bytes              | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |                     |     | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter                        |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre diccionario                        |   |  |   |                     |     |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |  |   |                     |     |  |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN   | TIPO  | FORMATO             |     | RANGOS<br>VÁLIDOS  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | Dicc_Codigo   | Código del diccionario                                 | PK  | N                   | I   |  | Obligatorio             |
| 2   | Dicc_Titulo   | Título del diccionario                                 | E   | VC                  | 40  |  | Obligatorio             |
| 3   | Dicc_Frase  | Frase del diccionario                                  | E   | VC                  | 256 |  | Obligatorio             |
| 4   | Dicc_Comentario                                     | Comentarios sobre diccionario                          | E   | VC                  | 256 |  | Obligatorio             |
| 5   | Dicc_Url  | Dirección URL de búsqueda                              | E   | VC                  | 100 |  | Obligatorio             |
| 6   | Dicc_incidencia                                     | Número de incidencias con la frase                     | E   | N                   | I   |  | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |  |   |                     |     |  |                         |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar |   | B → Bit<br>D → Date |     | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |                         |

|   |   |                                  |   |                         |                                 |  |  |
|---|---|----------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|--|--|
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                         |                                 | <b>Página 2 de 2</b>                           |  |
|   |   |                                  |   |                         |                                 | <b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Agosto/2004 |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |                                 |  |  |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.                                   |   |                                  | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |                         |                                 |  |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>     | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                        |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |  |  |
| SAPW_Diccionario  | Maestra   | 652 Bytes                        | - Disco Duro  |                         | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre diccionario                        |   |                                  |   |                         |                                 |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |                                  |   |                         |                                 |  |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>  | <b>DEFINICIÓN</b>                | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>          | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>       | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b>                |  |
| 7   | Esta_Código   | Código del estado                | FK  | N   I                   |                                 | Obligatorio                                    |  |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |  |  |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |  |  |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |  |  |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                  |   |                         |                                 |  |  |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>           |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |                                 |  |  |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                     |   | I → Integer             |                                 |  |  |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                     |   | S → Smallint            |                                 |  |  |
| E → Elemento de Dato  |   |                                  |   | D → Decimal             |                                 |  |  |
|   |   |                                  |   | M → Money               |                                 |  |  |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |  |  |

## 11.16 TABLA DE DIRECCIÓN REMOTA.

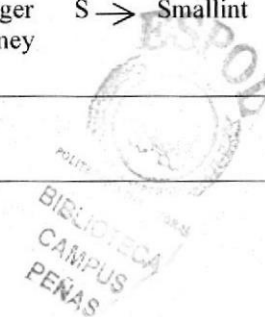
|        |                      | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |    |                         | <b>Página 1 de 1</b>    |  |
|---|----------------------|---|--------------------------------|---|----|-------------------------|-------------------------|--|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |                      | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                    |                                | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |    |                         |                         |  |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.   |                      |   |                                | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |    |                         |                         |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>    | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                        | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                              |    |                         |                         |  |
| SAPW_Direccion_Remota   | Maestra              | 60 Bytes  | - Disco Duro                   | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                       |    |                         |                         |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre direcciones remotas acezadas a la pagina |                      |   |                                |   |    |                         |                         |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                      |   |                                |   |    |                         |                         |  |
| No.   | CAMPO                | DEFINICIÓN  | TIPO                           | FORMATO   |    | RANGOS<br>VÁLIDOS       | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |  |
| 1   | DiRe_IPRemota        | IP Remota del servidor                              | E                              | VC  | 20 |                         | Obligatorio             |  |
| 2   | DiRe_PuertoRemoto    | Puerto del Servidor                                 | E                              | VC  | 20 |                         | Obligatorio             |  |
| 3   | DiRe_FechaHoraVisita | Fecha y Hora de ingreso                             | E                              | VC  | 20 |                         | Obligatorio             |  |
|   |                      |   |                                |   |    |                         |                         |  |
|   |                      |   |                                |   |    |                         |                         |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                      |   |                                |   |    |                         |                         |  |
| <b>TIPO</b>   |                      |   | <b>FORMATO GENERAL</b>         |   |    | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |                         |  |
| PK → Clave Primaria   |                      |   | N → Numérico                   |   |    | I → Integer             |                         |  |
| FK → Clave Foránea  |                      |   | VC → Varchar                   |   |    | S → Smallint            |                         |  |
| E → Elemento de Dato  |                      |   | B → Bit                        |   |    | D → Decimal             |                         |  |
|   |                      |   | D → Date                       |   |    | M → Money               |                         |  |

## 11.17 TABLA DE DIRECTIVO.

|   |                      |   |                              |  |  |                         |    |                                 |                             |
|---|----------------------|---|------------------------------|--|--|-------------------------|----|---------------------------------|-----------------------------|
|  |                      | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> |                              |  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                    |                         |    | Página 1 de 1                   |                             |
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL  |                      | PROYECTO PORTAL INTEC                           |                              |  | SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC |                         |    |                                 |                             |
| DESARROLLADOR:  |                      |   |                              |  | VERSIÓN 1.0                                    |                         |    |                                 |                             |
| José R. Velasco Rugel.  |                      |   |                              |  |  |                         |    |                                 |                             |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   |                      | <b>TIPO TABLA</b>                               | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> |  | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                 |                         |    | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |                             |
| SAPW_Directivo  |                      | Maestra   | 90 Bytes                     |  | - Disco Duro                                   |                         |    | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |                             |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre directivos de la ESPOL y INTEC     |                      |   |                              |  |  |                         |    |                                 |                             |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                      |   |                              |  |  |                         |    |                                 |                             |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>         |   | <b>DEFINICIÓN</b>            |  | <b>TIPO</b>                                    | <b>FORMATO</b>          |    | <b>RANGOS VÁLIDOS</b>           | <b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b> |
| 1   | Dire_Numero          |   | Código del directivo         |  | PK   | N                       | I  |                                 | Obligatorio                 |
| 2   | Divi_Codigo          |   | Código de la división        |  | PK,FK  | N                       | I  |                                 | Obligatorio                 |
| 3   | Carg_Codigo          |   | Código del cargo             |  | FK   | N                       | I  |                                 | Obligatorio                 |
| 4   | Dire_NombreEncargado |   | Nombre del directivo         |  | E  | VC                      | 80 |                                 | Obligatorio                 |
| 5   | Dire_Cedula          |   | Identificación del Directivo |  | FK   | VC                      | 10 |                                 | Obligatorio                 |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                      |   |                              |  |  |                         |    |                                 |                             |
| <b>TIPO</b>   |                      |   | <b>FORMATO GENERAL</b>       |  |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |    |                                 |                             |
| PK → Clave Primaria   |                      |   | N → Numérico                 |  |  | I → Integer             |    |                                 |                             |
| FK → Clave Foránea  |                      |   | VC → Varchar                 |  |  | S → Smallint            |    |                                 |                             |
| E → Elemento de Dato  |                      |   |                              |  |  | D → Decimal             |    |                                 |                             |
|   |                      |   |                              |  |  | M → Money               |    |                                 |                             |

## 11.18 TABLA DE DIVISIÓN.

|   |                   |   |                              |                                |  |  |  |  |
|---|-------------------|---|------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
|  |                   | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> |                              | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>    |  |  | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004 |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b><br><b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.    |                   |   | <b>PROYECTO PORTAL INTEC</b> |                                | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b><br>VERSIÓN 1.0 |  |  |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b> | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                    |                              | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> |  |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                                 |  |
| SAPW_División   | Maestra           | 296.Bytes                                       |                              | - Disco Duro                   |  |  | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                          |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre división                           |                   |   |                              |                                |  |  |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                   |   |                              |                                |  |  |  |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>      | <b>DEFINICIÓN</b>                               | <b>TIPO</b>                  | <b>FORMATO</b>                 |  | <b>RANGOS VÁLIDOS</b>  | <b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>                              |  |
| 1   | Divi_Codigo       | Código de la división                           | PK                           | N                              | I  |  | Obligatorio  |  |
| 2   | Divi_Nombre       | Nombre de la división                           | E                            | VC                             | 40   |  | Obligatorio  |  |
| 3   | Divi_Descripcion  | Descripción de la división                      | E                            | VC                             | 256  |  | Obligatorio  |  |
| 4   | Tec_codigo        | Tecnología a la que pertenece                   | E                            | N                              | I  |  | Obligatorio  |  |
|   |                   |   |                              |                                |  |  |  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                   |   |                              |                                |  |  |  |  |
| <b>TIPO</b>   |                   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>       |                                |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>  |  |  |
| PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato                 |                   |   | N → Numérico<br>VC → Varchar |                                |  | B → Bit<br>D → Date<br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |  |  |



## 11.19 TABLA DE ESTADO.

|   |                    |   |  |                             |  |   |   |                                 |
|---|--------------------|---|--|-----------------------------|--|---|---|---------------------------------|
|  |                    | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |  |   | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |                                 |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |                    |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                       |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 10</b> |   |   |                                 |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Estado  |                    | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>60 Bytes               |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                       |   | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los estados existentes             |                    |   |  |                             |  |   |   |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                    |   |  |                             |  |   |   |                                 |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>       | <b>DEFINICIÓN</b>                                   |  | <b>TIPO</b>                 | <b>FORMATO</b>   |   | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>                                   | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b> |
| 1   | Esta_Codigo        | Código del estado                                   |  | PK                          | N  | I   |   | Obligatorio                     |
| 2   | Esta_Descripcion   | Descripción del estado                              |  | E                           | VC   | 60  |   | Obligatorio                     |
| 3   | Esta_Clasificacion | Clasificación del estado                            |  | E                           | N  | I   |   | Obligatorio                     |
|   |                    |   |  |                             |  |   |   |                                 |
|   |                    |   |  |                             |  |   |   |                                 |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                    |   |  |                             |  |   |   |                                 |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                    |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar |                             |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>B → Bit<br>D → Date<br>I → Integer<br>S → Smallint<br>M → Money<br>D → Decimal |   |                                 |


## 11.20 TABLA DE ESTADO ÁNIMO.

|  |                  |   |  |                             |   |                         |   |                                 |
|--|------------------|---|--|-----------------------------|---|-------------------------|---|---------------------------------|
|           |                  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |                         | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |                                 |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.                   |                  |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>         |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                         |   |                                 |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_EstadoAnimo  |                  | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>60 Bytes |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los distintos estados de animo de la pagina |                  |   |  |                             |   |                         |   |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>  |                  |   |  |                             |   |                         |   |                                 |
| <b>No.</b>   | <b>CAMPO</b>     | <b>DEFINICIÓN</b>                                   |  | <b>TIPO</b>                 | <b>FORMATO</b>  |                         | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>                                   | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b> |
| 1  | EsAn_Codigo      | Código del estado de animo                          |  | PK                          | N   | I                       |   | Obligatorio                     |
| 2  | EsAn_Descripcion | Descripción del estado de animo                     |  | E                           | VC  | 60                      |   | Obligatorio                     |
| 3  | EsAn_Visita      | Numero de visita                                    |  | E                           | N   | I                       |   | Obligatorio                     |
|  |                  |   |  |                             |   |                         |   |                                 |
| <b>OBSERVACIONES:</b>  |                  |   |  |                             |   |                         |   |                                 |
| <b>TIPO</b>  |                  |   | <b>FORMATO GENERAL</b>                   |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |   |                                 |
| PK → Clave Primaria  |                  |   | N → Numérico                             |                             |   | I → Integer             |   |                                 |
| FK → Clave Foránea   |                  |   | VC → Varchar                             |                             |   | S → Smallint            |   |                                 |
| E → Elemento de Dato   |                  |   | B → Bit                                  |                             |   | D → Decimal             |   |                                 |
|  |                  |   | D → Date                                 |                             |   | M → Money               |   |                                 |


## 11.21 TABLA DE FORO DE DISCUSIÓN.

|  |             | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |  | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |  |
|---|-------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|--|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |             |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Forum   |             | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>68 Bytes                                      |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los forum                          |             |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |             |   |   |                             |   |  |   |  |
| No.   | CAMPO       | DEFINICIÓN  | TIPO  | FORMATO                     |   | RANGOS<br>VÁLIDOS  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN                                     |  |
| 1   | Foru_Numero | Código del forum                                    | PK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 2   | Foru_Nombre | Nombre del forum                                    | E   | VC                          | 60  |  | Obligatorio   |  |
| 3   | Foru_Fecha  | Fecha del forum                                     | E   | D                           | 8   |  | Obligatorio   |  |
| 4   | Foru_Visita | Numero de visita                                    | E   | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
|   |             |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |             |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |             |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |  |

## 11.22 TABLA DE FOTO.


|  |                  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |  | Página 1 de 2<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |  |
|---|------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|--|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |                  |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Foto  |                  | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>490 Bytes                                     |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre fotos                              |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| No.   | CAMPO            | DEFINICIÓN  | TIPO  | FORMATO                     |   | RANGOS<br>VÁLIDOS  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN                                     |  |
| 1   | Foto_Código      |   | PK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 2   | Foto_Numero      | Código de la foto                                   | PK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 3   | Foto_Direccion   | Dirección de la foto                                | E   | VC                          | 100   |  | Obligatorio   |  |
| 4   | Foto_Thumbails   | Tamaño reducido de la foto                          | E   | VC                          | 100   |  | Obligatorio   |  |
| 5   | Foto_Ascii       | Valor ASCII de la foto                              | E   | VC                          | 256   |  | Obligatorio   |  |
| 6   | Foto_Descripcion | Descripción de la foto                              | E   | VC                          | 34  |  | Obligatorio   |  |
| 7   | Foto_Estado      | Estado de la Foto                                   | FK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                  |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |  |


## 11.23 TABLA DE GRUPO USUARIO.

|   |                  |   |                              |  |  |                                      |  |                                 |                             |
|---|------------------|---|------------------------------|--|--|--------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|
|  |                  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> |                              |  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                    |                                      |  | Página 1 de 1                   |                             |
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL  |                  | PROYECTO PORTAL INTEC                           |                              |  | SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC |                                      |  |                                 |                             |
| DESARROLLADOR:  |                  |   |                              |  | VERSIÓN 1.0                                    |                                      |  |                                 |                             |
| José R Velasco Rugel.   |                  |   |                              |  |  |                                      |  |                                 |                             |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   |                  | <b>TIPO TABLA</b>                               | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> |  | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                 |                                      |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |                             |
| SAPW_GrupoUsuario   |                  | Maestra   | 60 Bytes                     |  | - Disco Duro                                   |                                      |  | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |                             |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los grupos de usuario              |                  |   |                              |  |  |                                      |  |                                 |                             |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                  |   |                              |  |  |                                      |  |                                 |                             |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>     |   | <b>DEFINICIÓN</b>            |  | <b>TIPO</b>                                    | <b>FORMATO</b>                       |  | <b>RANGOS VÁLIDOS</b>           | <b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b> |
| 1   | GrUs_Codigo      |   | Código del grupo             |  | PK   | N I                                  |  |                                 | Obligatorio                 |
| 2   | Esta_Codigo      |   | Código del estado            |  | FK   | N I                                  |  |                                 | Obligatorio                 |
| 3   | GrUs_Descripcion |   | Descripción del grupo        |  | E  | VC 60                                |  |                                 | Obligatorio                 |
| 4   | GrUs_Visita      |   | Numero de visita             |  | E  | N I                                  |  |                                 | Obligatorio                 |
| 5   | GrUs_Pertenece   |   | Es de Página o Sistema       |  | E  | N I                                  |  |                                 | Obligatorio                 |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                  |   |                              |  |  |                                      |  |                                 |                             |
| <b>TIPO</b>   |                  |   | <b>FORMATO GENERAL</b>       |  |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>              |  |                                 |                             |
| PK → Clave Primaria   |                  |   | N → Numérico                 |  |  | I → Integer S → Smallint D → Decimal |  |                                 |                             |
| FK → Clave Foránea  |                  |   | VC → Varchar                 |  |  | M → Money                            |  |                                 |                             |
| E → Elemento de Dato  |                  |   |                              |  |  |                                      |  |                                 |                             |




## 11.24 TABLA DE LINK.

|   |                  |   |   |                             |  |  |   |  |
|---|------------------|---|---|-----------------------------|--|--|---|--|
|  |                  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |  |  | Página 1 de 2<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |                  |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 10</b> |  |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Link  |                  | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>261 Bytes                                     |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                       |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los Link para acceso               |                  |   |   |                             |  |  |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                  |   |   |                             |  |  |   |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>     | <b>DEFINICIÓN</b>                                   | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>              |  | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>  | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b>                             |  |
| 1   | Link_Codigo      | Código del link                                     | PK  | N                           | I  |  | Obligatorio   |  |
| 2   | Tipo_Codigo      | Código del tipo                                     | FK  | N                           | I  |  | Obligatorio   |  |
| 3   | Link_Topico      | Tópico del link                                     | E   | VC                          | 60   |  | Obligatorio   |  |
| 4   | Link_Descripcion | Descripción del Link                                | E   | VC                          | 100  |  | Obligatorio   |  |
| 5   | Link_Url         | Dirección Url                                       | E   | VC                          | 100  |  | Obligatorio   |  |
| 6   | Link_Visita      | Numero de visita                                    | E   | N                           | I  |  | Obligatorio   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                  |   |   |                             |  |  |   |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                  |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |  |

|   |   |                                  |   |                         |   |  |                                 |
|---|---|----------------------------------|---|-------------------------|---|--|---------------------------------|
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                         |   | <b>Página 2 de 2</b>                           |                                 |
|   |   |                                  |   |                         |   | <b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Agosto/2004 |                                 |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |   |  |                                 |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.                                   |   |                                  | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |                         |   |  |                                 |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>     | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                        |                         |   | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                       |                                 |
| SAPW_Link   | Maestra   | 261 Bytes                        | - Disco Duro  |                         |   | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los Link para acceso               |   |                                  |   |                         |   |  |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |                                  |   |                         |   |  |                                 |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>  | <b>DEFINICIÓN</b>                | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>          |   | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>                      | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b> |
| 7   | Link_Tipo   | Tipo del link                    | FK  | N                       | I |  | Obligatorio                     |
| 8   | Link_Campus   | Si es interno o externo          | E   | VC                      | 1 |  | Obligatorio                     |
| 9   | Foto_Codigo   | Número de Foto                   | E   | N                       | I |  | No Obligatorio                  |
|   |   |                                  |   |                         |   |  |                                 |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                  |   |                         |   |  |                                 |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>           |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |   |  |                                 |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                     |   | I → Integer             |   |  |                                 |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                     |   | S → Smallint            |   |  |                                 |
| E → Elemento de Dato  |   |                                  |   | D → Decimal             |   |  |                                 |
|   |   |                                  |   | M → Money               |   |  |                                 |
|   |   |                                  |   |                         |   |  |                                 |



## 11.25 TABLA DE OPCIÓN SISTEMA.

|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>   |                         |    | <b>Página 1 de 1</b>                            |                         |
|---|---|----------------------------------|---|-------------------------|----|---|-------------------------|
|   |   |                                  |   |                         |    | <b>Fecha de Elaboración:<br/>20/Agosto/2004</b> |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                         |    |   |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>     | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>  |                         |    | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                        |                         |
| SAPW_OpcionSistema  | Maestra   | 120 Bytes                        | - Disco Duro  |                         |    | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                 |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre la opción sistema                  |   |                                  |   |                         |    |   |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |                                  |   |                         |    |   |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN                       | TIPO  | FORMATO                 |    | RANGOS<br>VÁLIDOS                               | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | Opsí_Codigo   | Código de la opción              | PK  | N                       | I  |   | Obligatorio             |
| 2   | Opsí_OpcionCodigo                                   | Código de la opción              | PK, FK  | N                       | I  |   | Obligatorio             |
| 3   | Opsí_NombreLogico                                   | Nombre de la opción              | E   | VC                      | 60 |   | Obligatorio             |
| 4   | Opsí_NombreFisico                                   | Nombre físico de la opción       | E   | VC                      | 60 |   | Obligatorio             |
| 5   | Opsí_Nivel  | Nivel de la opción               | E   | N                       | I  |   | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                  |   |                         |    |   |                         |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>           |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |    |   |                         |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                     |   | B → Bit                 |    | I → Integer                                     |                         |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                     |   | D → Date                |    | S → Smallint                                    |                         |
| E → Elemento de Dato  |   |                                  |   |                         |    | D → Decimal                                     |                         |
|   |   |                                  |   |                         |    | M → Money                                       |                         |


## 11.26 TABLA DE OPCIÓN WEB.


|   |                   |   |   |  |   |                         |     |   |                                 |
|---|-------------------|---|---|--|---|-------------------------|-----|---|---------------------------------|
|  |                   | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   |  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>   |                         |     | Página 1 de 3<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |                                 |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |                   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>            |  | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                         |     |   |                                 |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_OpcionWeb                                       |                   | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>10461 Bytes |  | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |                         |     | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre la opción web                      |                   |   |   |  |   |                         |     |   |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                   |   |   |  |   |                         |     |   |                                 |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>      |   | <b>DEFINICIÓN</b>                           |  | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>          |     | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>                                   | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b> |
| 1   | OpWe_Codigo       |   | Código de la opción                         |  | PK  | N                       | I   |   | Obligatorio                     |
| 2   | OpWe_OpcionOpcion |   | Código de la opción                         |  | PK,FK   | N                       | I   |   | Obligatorio                     |
| 3   | OpWe_Nombre       |   | Nombre de la opción                         |  | E   | VC                      | 60  |   | Obligatorio                     |
| 4   | OpWe_Url          |   | Dirección Url                               |  | E   | VC                      | 100 |   | Obligatorio                     |
| 5   | OpWe_UrlN         |   | Dirección Url                               |  | E   | VC                      | 100 |   | Obligatorio                     |
| 6   | OpWe_UrlP         |   | Dirección Url                               |  | E   | VC                      | 100 |   | Obligatorio                     |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                   |   |   |  |   |                         |     |   |                                 |
| <b>TIPO</b>   |                   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>                      |  |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |     |   |                                 |
| PK → Clave Primaria   |                   |   | N → Numérico                                |  |   | I → Integer             |     |   |                                 |
| FK → Clave Foránea  |                   |   | VC → Varchar                                |  |   | S → Smallint            |     |   |                                 |
| E → Elemento de Dato  |                   |   | B → Bit                                     |  |   | D → Decimal             |     |   |                                 |
|   |                   |   | D → Date                                    |  |   | M → Money               |     |   |                                 |

|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                     | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                         |                                 | <b>Página 2 de 3</b>                           |                         |
|---|---|-------------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|
|   |   |                                     |   |                         |                                 | <b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Agosto/2004 |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>    | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |                                 |  |                         |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.                                   |   |                                     | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |                         |                                 |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>        | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                        |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |  |                         |
| SAPW_OpcionWeb  | Maestra   | 10461 Bytes                         | - Disco Duro  |                         | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las opciones de la pagina          |   |                                     |   |                         |                                 |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |                                     |   |                         |                                 |  |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN                          | TIPO  | FORMATO                 |                                 | RANGOS<br>VÁLIDOS                              | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 7   | OpWe_UrlPN  | Dirección Url                       | E   | VC                      | 100                             |  | Obligatorio             |
| 8   | OpWe_Visita   | Numero de visita                    | E   | N                       | I                               |  | Obligatorio             |
| 9   | OpWe_General  | Opción general de la pagina         | E   | VC                      | 1                               |  | Obligatorio             |
| 10  | OpWe_Descripcion                                    | Descripción de la opción            | E   | VC                      | 5000                            |  | Obligatorio             |
| 11  | OpWe_DescripcionGeneral                             | Descripción de la opción            | E   | VC                      | 5000                            |  | Obligatorio             |
| 12  | OpWe_Departamento                                   | Departamento de enlace de la opción | E   | N                       | I                               |  | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                     |   |                         |                                 |  |                         |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>              |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |                                 |  |                         |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                        |   | I → Integer             |                                 |  |                         |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                        |   | S → Smallint            |                                 |  |                         |
| E → Elemento de Dato  |   | B → Bit                             |   | D → Decimal             |                                 |  |                         |
|   |   | D → Date                            |   | M → Money               |                                 |  |                         |

|   |              |   |  |  |  |                     |                           |  |  |  |
|---|--------------|---|--|--|--|---------------------|---------------------------|--|--|--|
|  |              | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |  |  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>  |                     |                           | <b>Página 3 de 3</b><br><b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Agosto/2004       |  |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b><br><b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.    |              |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                       |  | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b><br>VERSIÓN 1.0 |                     |                           |  |  |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_OpcionWeb                                       |              | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>10461 Bytes            |  | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                       |                     |                           | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter                  |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las opciones de la pagina          |              |   |  |  |  |                     |                           |  |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |              |   |  |  |  |                     |                           |  |  |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b> | <b>DEFINICIÓN</b>                                   |  |  | <b>TIPO</b>  | <b>FORMATO</b>      | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b> | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b>  |  |  |
| 13  | Foto_Codigo  | Código de la foto                                   |  |  | FK   | N   I               |                           | Obligatorio  |  |  |
| 14  | Esta_Codigo  | Código del estado                                   |  |  | FK   | N   I               |                           | Obligatorio  |  |  |
|   |              |   |  |  |  |                     |                           |  |  |  |
|   |              |   |  |  |  |                     |                           |  |  |  |
|   |              |   |  |  |  |                     |                           |  |  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |              |   |  |  |  |                     |                           |  |  |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |              |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar |  |  | B → Bit<br>D → Date |                           | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer S → Smallint D → Decimal<br>M → Money |  |  |

## 11.27 TABLA DE PARÁMETRO.

|  |                          | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                     |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                   |                         |  | Página 1 de 3 |  |
|---|--------------------------|---|-------------------------------------|---|---|-------------------------|--|---------------|--|
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL  |                          | PROYECTO PORTAL<br>INTEC                            |                                     |   | SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br>VERSIÓN 1.0 |                         |  |               |  |
| DESARROLLADOR:<br>José R. Velasco Rugel.  |                          |   |                                     |   |   |                         |  |               |  |
| NOMBRE DE LA TABLA<br>SAPW_Parametro  |                          | TIPO TABLA<br>Maestra                               | LONGITUD DEL REGISTRO<br>1161 Bytes | MEDIO DE ALMACENAMIENTO<br>- Disco Duro |   |                         | MEDIO DE RESPALDO<br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |               |  |
| DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre parámetros de la página                   |                          |   |                                     |   |   |                         |  |               |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                          |   |                                     |   |   |                         |  |               |  |
| No.   | CAMPO                    | DEFINICIÓN  | TIPO                                | FORMATO                                 |   | RANGOS<br>VÁLIDOS       | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN                              |               |  |
| 1   | Para_ Unidad             | Nombre de la Unidad Académica                       | E                                   | VC                                      | 60  |                         | Obligatorio  |               |  |
| 2   | Para_ Dirección          | Dirección de la Unidad                              | E                                   | VC                                      | 60  |                         | Obligatorio  |               |  |
| 3   | Para_ Telefono           | Número telefónico                                   | E                                   | VC                                      | 9   |                         | Obligatorio  |               |  |
| 4   | Para_ PresentarCostoCert | Presentación de costo de certificado                | E                                   | VC                                      | 1   |                         | Obligatorio  |               |  |
| 5   | Para_ PresentarCostoDipl | Presentación de costo de diplomados                 | E                                   | VC                                      | 1   |                         | Obligatorio  |               |  |
| 6   | Pers_ Cedula             | Cédula del Web Master                               | FK                                  | VC                                      | 10  |                         | Obligatorio  |               |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                          |   |                                     |   |   |                         |  |               |  |
| <b>TIPO</b>   |                          |   | <b>FORMATO GENERAL</b>              |   |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |  |               |  |
| PK → Clave Primaria   |                          |   | N → Numérico                        |   |   | I → Integer             |  |               |  |
| FK → Clave Foránea  |                          |   | VC → Varchar                        |   |   | S → Smallint            |  |               |  |
| E → Elemento de Dato  |                          |   | B → Bit                             |   |   | D → Decimal             |  |               |  |
|   |                          |   | D → Date                            |   |   | M → Money               |  |               |  |


|  |                             | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                         |                   | <b>Página 2 de 3</b>    |  |
|---|-----------------------------|---|--------------------------------|---|-------------------------|-------------------|-------------------------|--|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |                             | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                    |                                | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |                   |                         |  |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>Eduardo J. Castillo Armijos                              |                             |   |                                | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |                         |                   |                         |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>           | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                        | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                              |                         |                   |                         |  |
| SAPW_Parametro  | Maestra                     | 1161 Bytes  | - Disco Duro                   | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                       |                         |                   |                         |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre parámetros de la pagina            |                             |   |                                |   |                         |                   |                         |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                             |   |                                |   |                         |                   |                         |  |
| No.   | CAMPO                       | DEFINICIÓN  | TIPO                           | FORMATO   |                         | RANGOS<br>VÁLIDOS | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |  |
| 7   | Para FechaInauguración      | Fecha de inauguración                               | E                              | D   | 10                      |                   | Obligatorio             |  |
| 8   | Para FechaUltimaActualizaci | Ultima actualización de la página                   | E                              | D   | 10                      |                   | Obligatorio             |  |
| 9   | Para TiempoAlumnosPadresI   | Tiempo para grupos internos                         | E                              | N   | I                       |                   | Obligatorio             |  |
| 10  | Para TiempoDocenteCampuI    | Tiempo para grupos internos                         | E                              | N   | I                       |                   | Obligatorio             |  |
| 11  | Para TiempoNegocioComunI    | Tiempo para grupos internos                         | E                              | N   | I                       |                   | Obligatorio             |  |
| 12  | Para TiempoE Education      | Tiempo para grupos internos                         | E                              | N   | I                       |                   | Obligatorio             |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                             |   |                                |   |                         |                   |                         |  |
| <b>TIPO</b>   |                             | <b>FORMATO GENERAL</b>                              |                                |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |                   |                         |  |
| PK → Clave Primaria   |                             | N → Numérico  |                                |   | I → Integer             |                   |                         |  |
| FK → Clave Foránea  |                             | VC → Varchar  |                                |   | S → Smallint            |                   |                         |  |
| E → Elemento de Dato  |                             | B → Bit   |                                |   | D → Decimal             |                   |                         |  |
|   |                             | D → Date  |                                |   | M → Money               |                   |                         |  |

|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                    |  |   | <b>Página 3 de 3</b>                            |                         |
|---|---|---|--|--|---|---|-------------------------|
|   |   |   |  |  |   | <b>Fecha de Elaboración:<br/>20/Agosto/2004</b> |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.          |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |  | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b>              |   |   |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Parametro                                       | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>1161 Bytes                                    | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |   |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre parámetros de la pagina            |   |   |  |  |   |   |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |   |  |  |   |   |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN  | TIPO   | FORMATO  |   | RANGOS<br>VÁLIDOS                               | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 13  | Para_TiempoAlumnosPadreE                            | Tiempo para grupos externos   | E  | N  | I   |   | Obligatorio             |
| 14  | Para_TiempoDocentCampuE                             | Tiempo para grupos externos   | E  | N  | I   |   | Obligatorio             |
| 15  | Para_TiempoNegociComunE                             | Tiempo para grupos externos   | E  | N  | I   |   | Obligatorio             |
| 16  | Para_ServidorSMTP                                   | Nombre de servidor  | E  | VC   | 1000  |   | Obligatorio             |
| 17  | Para_ServidorLdap                                   | Nombre del Servidor LDAP  | E  | VC   | 1000  |   | Obligatorio             |
| 18  | Para_ClaveLdap                                      | Clave para servidor Ldap  | E  | VC   | 1000  |   | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |   |  |  |   |   |                         |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |   |                         |


## 11.28 TABLA DE PERFIL EMPRESARIAL.

|          | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>   |                     |     | <b>Página 1 de 1</b>   |                         |
|---|---|--|---|---------------------|-----|--|-------------------------|
|   |   |  |   |                     |     | <b>Fecha de Elaboración:<br/>20/Agosto/2004</b>                                    |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel                   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                       | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                     |     |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_PerfilEmpresarial                                       | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>256 Bytes              | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |                     |     | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter                        |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los perfiles empresariales de cada carrera |   |  |   |                     |     |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |  |   |                     |     |  |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN   | TIPO  | FORMATO             |     | RANGOS<br>VÁLIDOS  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | PeEm_Codigo   | Código del permiso                                     | PK  | N                   | I   |  | Obligatorio             |
| 2   | Carr_Codigo   | Código de la carrera                                   | PK,FK   | N                   | I   |  | Obligatorio             |
| 3   | Tipo_Codigo   | Código del tipo  | FK  | N                   | I   |  | Obligatorio             |
| 4   | PeEm_Descripcion                                    | Descripción del permiso                                | E   | VC                  | 256 |  | Obligatorio             |
|   |   |  |   |                     |     |  |                         |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |  |   |                     |     |  |                         |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato          |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar |   | B → Bit<br>D → Date |     | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |                         |


## 11.29 TABLA DE PERFIL USUARIO.

|  |                   | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> |                              | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>    |  |  | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004 |  |
|---|-------------------|---|------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b><br><b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel     |                   |   | <b>PROYECTO PORTAL INTEC</b> |                                | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b><br>VERSIÓN 1.0 |  |  |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b> | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                    |                              | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>   |  |  |
| SAPW_PerfilUsuario  | Maestra           | 40 Bytes  |                              | - Disco Duro                   |  | - Cinta Magnética<br>- CdWriter  |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los perfiles de usuario            |                   |   |                              |                                |  |  |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                   |   |                              |                                |  |  |  |  |
| No.   | CAMPO             | DEFINICIÓN                                      | TIPO                         | FORMATO                        |  | RANGOS VÁLIDOS   | REGLAS DE VALIDACIÓN                                     |  |
| 1   | Usua_Login        | Login del usuario                               | PK,FK                        | VC                             | 40   |  | Obligatorio  |  |
| 2   | OpSi_Codigo       | Código de la opción                             | PK,FK                        | N                              | I  |  | Obligatorio  |  |
| 3   | OpSi_OpcionCodigo | Código de la opción                             | PK,FK                        | N                              | I  |  | Obligatorio  |  |
| 4   | Esta_Codigo       | Código del estado                               | FK                           | N                              | I  |  | Obligatorio  |  |
|   |                   |   |                              |                                |  |  |  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                   |   |                              |                                |  |  |  |  |
| <b>TIPO</b>   |                   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>       |                                |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>  |  |  |
| PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato                 |                   |   | N → Numérico<br>VC → Varchar |                                |  | B → Bit<br>D → Date<br>I → Integer<br>S → Smallint<br>M → Money<br>D → Decimal |  |  |


## 11.30 TABLA DE PERFIL WEB.

|              |                   | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                   |    | Página 1 de 1     |                         |
|---|-------------------|---|--------------------------------|---|----|-------------------|-------------------------|
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL  |                   | PROYECTO PORTAL<br>INTEC                            |                                | SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br>VERSIÓN 1.0 |    |                   |                         |
| DESARROLLADOR:<br>José R. Velasco Rugel   |                   |   |                                |   |    |                   |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b> | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                        | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                                      |    |                   |                         |
| SAPW_PerfilWeb  | Maestra           | 40 Bytes  | - Disco Duro                   | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                               |    |                   |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los perfiles de usuario con acceso a la pagina |                   |   |                                |   |    |                   |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                   |   |                                |   |    |                   |                         |
| No.   | CAMPO             | DEFINICIÓN  | TIPO                           | FORMATO   |    | RANGOS<br>VÁLIDOS | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | Usua_Login        | Login del usuario                                   | PK,FK                          | VC  | 40 |                   | Obligatorio             |
| 2   | OpWe_Codigo       | Código de la opción                                 | PK,FK                          | N   | I  |                   | Obligatorio             |
| 3   | Esta_Codigo       | Código del estado                                   | FK                             | N   | I  |                   | Obligatorio             |
|   |                   |   |                                |   |    |                   |                         |
|   |                   |   |                                |   |    |                   |                         |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                   |   |                                |   |    |                   |                         |
| <b>TIPO</b>   |                   | <b>FORMATO GENERAL</b>                              |                                | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>                                       |    |                   |                         |
| PK → Clave Primaria   |                   | N → Numérico  |                                | B → Bit   |    | I → Integer       |                         |
| FK → Clave Foránea  |                   | VC → Varchar  |                                | D → Date  |    | S → Smallint      |                         |
| E → Elemento de Dato  |                   |   |                                |   |    | D → Decimal       |                         |

## 11.31 TABLA DE PERSONA.

|  |                      | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> |                              | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>    |   |                         | Página 1 de 3                           |  |
|---|----------------------|---|------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|---|--|
|   |                      |   |                              |                                |   |                         | Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004 |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |                      |   | <b>PROYECTO PORTAL INTEC</b> |                                | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |   |  |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel                                    |                      |   |                              |                                | VERSIÓN 1.0   |                         |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>    | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                    |                              | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> |   |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                |  |
| SAPW_Persona  | Maestra              | 349 Bytes                                       |                              | - Disco Duro                   |   |                         | - Cinta Magnética<br>- CdWriter         |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre personas                           |                      |   |                              |                                |   |                         |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                      |   |                              |                                |   |                         |   |  |
| No.   | CAMPO                | DEFINICIÓN                                      | TIPO                         | FORMATO                        |   | RANGOS VÁLIDOS          | REGLAS DE VALIDACIÓN                    |  |
| 1   | Pers_Cedula          | Código de la persona                            | PK                           | VC                             | 10  |                         | Obligatorio                             |  |
| 2   | TiPr_Codigo          | Código del tipo de persona                      | PK,FK                        | N                              | I   |                         | Obligatorio                             |  |
| 3   | Tipo_Codigo          | Código del tipo                                 | FK                           | N                              | I   |                         | Obligatorio                             |  |
| 4   | Pers_Apellidos       | Apellidos de la persona                         | E                            | VC                             | 40  |                         | Obligatorio                             |  |
| 5   | Pers_Nombres         | Nombres de la persona                           | E                            | VC                             | 40  |                         | Obligatorio                             |  |
| 6   | Pers_FechaNacimiento | Fecha de nacimiento                             | E                            | D                              | 8   |                         | Obligatorio                             |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                      |   |                              |                                |   |                         |   |  |
| <b>TIPO</b>   |                      |   | <b>FORMATO GENERAL</b>       |                                |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |   |  |
| PK → Clave Primaria   |                      |   | N → Numérico                 |                                |   | I → Integer             |   |  |
| FK → Clave Foránea  |                      |   | VC → Varchar                 |                                |   | S → Smallint            |   |  |
| E → Elemento de Dato  |                      |   | B → Bit                      |                                |   | D → Decimal             |   |  |
|   |                      |   | D → Date                     |                                |   | M → Money               |   |  |

|   |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
|---|------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|--|
|  |                  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |  | Página 2 de 3<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |                  |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Persona   |                  | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>349 Bytes                                     |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre persona                            |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>     | <b>DEFINICIÓN</b>                                   | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>              |   | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>  | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b>                             |  |
| 7   | Pers_Dirección   | Dirección de la persona                             | E   | VC                          | 40  |  | Obligatorio   |  |
| 8   | Pers_Telefono    | Teléfono de la persona                              | E   | VC                          | 9   |  | Obligatorio   |  |
| 9   | Pers_Email       | Email de la persona                                 | E   | VC                          | 100   |  | Obligatorio   |  |
| 10  | Pers_EstadoCivil | Estado civil de la persona                          | E   | VC                          | 1   |  | Obligatorio   |  |
| 11  | Pers_Sexo        | Sexo de la persona                                  | E   | VC                          | 1   |  | Obligatorio   |  |
| 12  | Foto_Codigo      | Código de la foto                                   | FK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                  |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                  |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |  |

|   |                     |   |   |                             |   |  |   |  |
|---|---------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|--|
|  |                     | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |  | Página 3 de 3<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |                     |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Persona   |                     | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>349 Bytes                                     |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre persona                            |                     |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                     |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>        | <b>DEFINICIÓN</b>                                   | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>              |   | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>  | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b>                             |  |
| 13  | Pers_Tipo           | Tipo de persona                                     | FK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 14  | Tipo_Identificación | Tipo de identificación                              | FK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 15  | Esta_Codigo         | Código del estado                                   | FK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 16  | Pers_UrlSitio       | Dirección Url                                       | E   | VC                          | 100   |  | Obligatorio   |  |
|   |                     |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                     |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                     |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |  |

## 11.32 TABLA DE RESPUESTA FORO.


|  |                   | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>    |   |                         | Página 1 de 2<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004 |  |
|---|-------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|--|--|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |                   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b> |                                | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                         |  |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b> | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                        |                                  | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> |   |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                                 |  |
| SAPW_RespuestaForum   | Maestra           | 384 Bytes   |                                  | - Disco Duro                   |   |                         | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                          |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre respuestas de forum                |                   |   |                                  |                                |   |                         |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                   |   |                                  |                                |   |                         |  |  |
| No.   | CAMPO             | DEFINICIÓN  | TIPO                             | FORMATO                        |   | RANGOS<br>VÁLIDOS       | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN                                  |  |
| 1   | ReFo_Numero       | Código de la respuesta                              | PK                               | N                              | I   |                         | Obligatorio  |  |
| 2   | Usua_Login        | Login del usuario                                   | PK,FK                            | VC                             | 40  |                         | Obligatorio  |  |
| 3   | PeFo_Numero       | Código de la pregunta                               | PK,FK                            | N                              | I   |                         | Obligatorio  |  |
| 4   | Foru_Numero       | Código del forum                                    | PK,FK                            | N                              | I   |                         | Obligatorio  |  |
| 5   | Esta_Codigo       | Código del estado                                   | FK                               | N                              | I   |                         | Obligatorio  |  |
| 6   | ReFo_Respuesta    | Respuesta del forum                                 | E                                | VC                             | 256   |                         | Obligatorio  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                   |   |                                  |                                |   |                         |  |  |
| <b>TIPO</b>   |                   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>           |                                |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |  |  |
| PK → Clave Primaria   |                   |   | N → Numérico                     |                                |   | I → Integer             |  |  |
| FK → Clave Foránea  |                   |   | VC → Varchar                     |                                |   | S → Smallint            |  |  |
| E → Elemento de Dato  |                   |   | B → Bit                          |                                |   | D → Decimal             |  |  |
|   |                   |   | D → Date                         |                                |   | M → Money               |  |  |

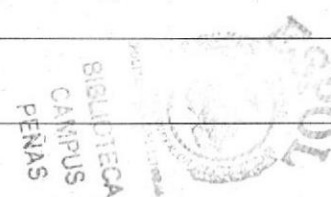
|   |                   |   |                                |   |    |                           |                                 |  |
|---|-------------------|---|--------------------------------|---|----|---------------------------|---------------------------------|--|
|  |                   | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |    |                           | <b>Página 2 de 2</b>            |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |                   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                    |                                | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |    |                           |                                 |  |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel                                    |                   |   |                                | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |    |                           |                                 |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b> | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                        | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                              |    |                           |                                 |  |
| SAPW_RespuestaForum   | Maestra           | 384 Bytes   | - Disco Duro                   | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                       |    |                           |                                 |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre respuestas de forum                |                   |   |                                |   |    |                           |                                 |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                   |   |                                |   |    |                           |                                 |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>      | <b>DEFINICIÓN</b>                                   | <b>TIPO</b>                    | <b>FORMATO</b>  |    | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b> | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b> |  |
| 7   | ReFo_Persona      | Persona del forum                                   | E                              | VC  | 80 |                           | Obligatorio                     |  |
| 8   | ReFo_Fecha        | Fecha del forum                                     | E                              | D   | 8  |                           | Obligatorio                     |  |
|   |                   |   |                                |   |    |                           |                                 |  |
|   |                   |   |                                |   |    |                           |                                 |  |
|   |                   |   |                                |   |    |                           |                                 |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                   |   |                                |   |    |                           |                                 |  |
| <b>TIPO</b>   |                   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>         |   |    | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>   |                                 |  |
| PK → Clave Primaria   |                   |   | N → Numérico                   |   |    | I → Integer               |                                 |  |
| FK → Clave Foránea  |                   |   | VC → Varchar                   |   |    | S → Smallint              |                                 |  |
| E → Elemento de Dato  |                   |   | B → Bit                        |   |    | D → Decimal               |                                 |  |
|   |                   |   | D → Date                       |   |    | M → Money                 |                                 |  |

## 11.33 TABLA DE ROL SISTEMA.

|  |                   | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>    |  | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004 |                         |
|---|-------------------|---|---|--------------------------------|--|--|-------------------------|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b><br><b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel.    |                   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                    |                                | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b><br>VERSIÓN 1.0 |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b> | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                        |   | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                                 |                         |
| SAPW_RolSistema   | Maestra           | Bytes   |   | - Disco Duro                   |  | - Cinta Magnética<br>- CdWriter                          |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre personalización de opciones        |                   |   |   |                                |  |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                   |   |   |                                |  |  |                         |
| No.   | CAMPO             | DEFINICIÓN  | TIPO  | FORMATO                        |  | RANGOS<br>VÁLIDOS  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | GrUs_Codigo       | Código del grupo                                    | PK,FK   | N                              | I  |  | Obligatorio             |
| 2   | OpSi_Código       | Código de la opción                                 | PK,FK   | N                              | I  |  | Obligatorio             |
| 3   | OpSi_opcionCodigo | Código de la opción                                 | PK,FK   | N                              | I  |  | Obligatorio             |
| 4   | Esta_codigo       | Código del estado                                   | PK,FK   | N                              | I  |  |                         |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                   |   |   |                                |  |  |                         |
| <b>TIPO</b>   |                   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>                              |                                |  | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>                                  |                         |
| PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato                 |                   |   | N → Numérico    B → Bit<br>VC → Varchar    D → Date |                                |  | I → Integer    S → Smallint    D → Decimal<br>M → Money  |                         |

## 11.34 TABLA DE ROL WEB.

|   |   |                                  |   |                         |   |   |                                 |
|---|---|----------------------------------|---|-------------------------|---|---|---------------------------------|
|        | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                         |   | Página 1 de 1                           |                                 |
|   |   |                                  |   |                         |   | Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004 |                                 |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |   |   |                                 |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel .  |   |                                  | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |                         |   |   |                                 |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>     | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                        |                         |   | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>                |                                 |
| SAPW_RolWeb   | Maestra   | 316 Bytes                        | - Disco Duro  |                         |   | - Cinta Magnética<br>- CdWriter         |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre personalización de permisos al sitio Web |   |                                  |   |                         |   |   |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |                                  |   |                         |   |   |                                 |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>  | <b>DEFINICIÓN</b>                | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>          |   | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>               | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b> |
| 1   | GrUs_Codigo   | Código del grupo                 | PK,FK   | N                       | I |   | Obligatorio                     |
| 2   | OpWe_Código   | Código de la opción              | PK,FK   | N                       | I |   | Obligatorio                     |
| 3   | OpWe_opcionCodigo                                   | Código de la opción              | PK,FK   | N                       | I |   | Obligatorio                     |
| 4   | Esta_codigo   | Código del estado                | PK,FK   | N                       | I |   | Obligatorio                     |
|   |   |                                  |   |                         |   |   |                                 |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                  |   |                         |   |   |                                 |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>           |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |   |   |                                 |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                     |   | I → Integer             |   |   |                                 |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                     |   | S → Smallint            |   |   |                                 |
| E → Elemento de Dato  |   | B → Bit                          |   | D → Decimal             |   |   |                                 |
|   |   | D → Date                         |   | M → Money               |   |   |                                 |




## 11.35 TABLA DE TEMA FORUM.


|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                    |   |       | <b>Página 1 de 2</b>   |                         |
|---|---|--|--|---|-------|--|-------------------------|
|   |   |  |  |   |       | <b>Fecha de Elaboración:<br/>20/Agosto/2004</b>                                    |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                       |  | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |       |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_TemaForum                                       | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>10210 Bytes            | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro |   |       | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter                        |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre respuestas de forum                |   |  |  |   |       |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |  |  |   |       |  |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN   | TIPO   | FORMATO   |       | RANGOS<br>VÁLIDOS  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | Tema_Numero   | Código secuencial                                      | PK   | N   | I     |  | Obligatorio             |
| 2   | Clas_Numero   | Código de la clase                                     | PK,FK  | N   | I     |  | Obligatorio             |
| 3   | Foru_Numero   | Código del forum                                       | PK,FK  | N   | I     |  | Obligatorio             |
| 4   | Esta_Codigo   | Código del estado                                      | FK   | N   | I     |  | Obligatorio             |
| 5   | Tema_Pregunta                                       | Pregunta realizada                                     | E  | VC  | 100   |  | Obligatorio             |
| 6   | Tema_Descripcion                                    | Descripción de la pregunta                             | E  | VC  | 10000 |  | Obligatorio             |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |  |  |   |       |  |                         |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar |  | B → Bit<br>D → Date   |       | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer    S → Smallint    D → Decimal<br>M → Money |                         |

|  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                         |                                 | <b>Página 2 de 2</b>                           |                         |
|---|---|----------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|
|   |   |                                  |   |                         |                                 | <b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Agosto/2004 |                         |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                         |                                 |  |                         |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel                                    |   |                                  | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |                         |                                 |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>     | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>                        |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |  |                         |
| SAPW_TemaForum  | Maestra   | 10210 Bytes                      | - Disco Duro  |                         | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre respuestas de forum                |   |                                  |   |                         |                                 |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |   |                                  |   |                         |                                 |  |                         |
| No.   | CAMPO   | DEFINICIÓN                       | TIPO  | FORMATO                 |                                 | RANGOS<br>VÁLIDOS                              | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 7   | Tema_Fecha  | Fecha de publicación             | E   | D                       | 10                              |  | Obligatorio             |
| 8   | Tema_Lecturas                                       | Numero de lecturas               | E   | N                       | I                               |  | Obligatorio             |
| 9   | Tema_Persona  | Persona accesada                 | E   | VC                      | 100                             |  | Obligatorio             |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |  |                         |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |  |                         |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                  |   |                         |                                 |  |                         |
| <b>TIPO</b>   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>           |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |                                 |  |                         |
| PK → Clave Primaria   |   | N → Numérico                     |   | I → Integer             |                                 |  |                         |
| FK → Clave Foránea  |   | VC → Varchar                     |   | S → Smallint            |                                 |  |                         |
| E → Elemento de Dato  |   |                                  |   | D → Decimal             |                                 |  |                         |
|   |   |                                  |   | M → Money               |                                 |  |                         |
|   |   |                                  |   |                         |                                 |  |                         |


## 11.36 TABLA DE TECNOLOGÍA.

|            |                  | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                          | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |                                 | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004 |  |
|---|------------------|---|--------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|--|--|
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br>DESARROLLADOR:<br>Eduardo Castillo Armijos<br>José R. Velasco Rugel |                  |   | PROYECTO PORTAL<br>INTEC |                             | SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br>VERSIÓN 1.0 |                                 |  |  |
| NOMBRE DE LA TABLA  |                  | TIPO TABLA  | LONGITUD DEL REGISTRO    | MEDIO DE ALMACENAMIENTO     |   | MEDIO DE RESPALDO               |  |  |
| SAPW_Tecnologías  |                  | Maestra   | 316 Bytes                | - Disco Duro                |   | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las tecnologías                              |                  |   |                          |                             |   |                                 |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                  |   |                          |                             |   |                                 |  |  |
| No.   | CAMPO            | DEFINICIÓN  | TIPO                     | FORMATO                     |   | RANGOS<br>VÁLIDOS               | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN                                  |  |
| 1   | Tec_Codigo       | Código de la tecnología                             | PK                       | N                           | I   |                                 | Obligatorio  |  |
| 2   | Tec_NombreCodigo | Nombre de la tecnología                             | E                        | VC                          | 1000  |                                 | Obligatorio  |  |
| 3   | Tec_Antecedentes | Antecedentes de la tecnología                       | E                        | VC                          | 1000  |                                 | Obligatorio  |  |
| 4   | Tec_Descripcion  | Descripción de la tecnología                        | E                        | VC                          | 1000  |                                 | Obligatorio  |  |
| 5   | Tec_Nemonico     | Nemonico de la Tecnología                           | E                        | VC                          | 60  |                                 | Obligatorio  |  |
| 6   | Tec_Url          | Dirección Web                                       | E                        | VC                          | 1000  |                                 | Obligatorio  |  |
| 7   | Tec_Fotopequeña  | Código de la foto                                   | E                        | VC                          | 1   |                                 | Obligatorio  |  |
| 8   | Tec_NombreBase   | Nombre de la Base de Datos                          | E                        | VC                          | 1000  |                                 | Obligatorio  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                  |   |                          |                             |   |                                 |  |  |
| <b>TIPO</b>   |                  |   | <b>FORMATO GENERAL</b>   |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>         |  |  |
| PK → Clave Primaria   |                  |   | N → Numérico             |                             |   | I → Integer                     |  |  |
| FK → Clave Foránea  |                  |   | B → Bit                  |                             |   | S → Smallint                    |  |  |
| E → Elemento de Dato  |                  |   | VC → Varchar             |                             |   | D → Decimal                     |  |  |
|   |                  |   | D → Date                 |                             |   | M → Money                       |  |  |

## 11.37 TABLA DE TIP.

|  |                 | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                   |  |  | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004 |  |
|---|-----------------|---|---|---|---|--|--|--|--|
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br>DESARROLLADOR:<br>José R. Velasco Rugel                   |                 |   | PROYECTO PORTAL<br>INTEC  |   | SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br>VERSIÓN 1.0 |  |  |  |  |
| NOMBRE DE LA TABLA<br>SAPW_Tip  |                 | TIPO TABLA<br>Maestra                               | LONGITUD DEL REGISTRO<br>316 Bytes  | MEDIO DE ALMACENAMIENTO<br>- Disco Duro |   |  | MEDIO DE RESPALDO<br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre tips                               |                 |   |   |   |   |  |  |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                 |   |   |   |   |  |  |  |  |
| No.   | CAMPO           | DEFINICIÓN  | TIPO  | FORMATO                                 |   |  | RANGOS<br>VÁLIDOS                                    | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN                                  |  |
| 1   | Tip_Codigo      | Código del tip                                      | PK  | N                                       | I   |  |  | Obligatorio  |  |
| 2   | OpWe_Codigo     | Código de la opción web                             | PK,FK   | N                                       | I   |  |  | Obligatorio  |  |
| 3   | Tip_Resumen     | Resumen del tip                                     | E   | VC                                      | 60  |  |  | Obligatorio  |  |
| 4   | Tip_Descripcion | Descripción del tip                                 | E   | VC                                      | 256   |  |  | Obligatorio  |  |
| 5   | Tip_Visita      | Numero de visita                                    | E   | N                                       | I   |  |  | Obligatorio  |  |
| 6   | Tip_Publicar    | Publicación del tip                                 | E   | VC                                      | 1   |  |  | Obligatorio  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                 |   |   |   |   |  |  |  |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                 |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |   |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |  |  |  |

## 11.38 TABLA DE TIPO.

|   |                    |   |                              |   |                                |    |                           |                                 |                                 |  |
|---|--------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------|----|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
|  |                    | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                              | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                           |                                |    | <b>Página 1 de 1</b>      |                                 |                                 |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>   |                    | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>                    |                              | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC</b> |                                |    |                           |                                 | <b>Fecha de Elaboración:</b>    |  |
| <b>DESARROLLADOR:</b>   |                    |   |                              | <b>VERSIÓN 1.0</b>                                    |                                |    |                           |                                 | 20/Agosto/2004                  |  |
| José R. Velasco Rugel   |                    |   |                              |   |                                |    |                           |                                 |                                 |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   |                    | <b>TIPO TABLA</b>                                   | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> |   | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> |    |                           | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |                                 |  |
| SAPW_Tipo   |                    | Maestra   | 60 Bytes                     |   | - Disco Duro                   |    |                           | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |                                 |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los tipos                          |                    |   |                              |   |                                |    |                           |                                 |                                 |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                    |   |                              |   |                                |    |                           |                                 |                                 |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>       | <b>DEFINICIÓN</b>                                   |                              | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>                 |    | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b> |                                 | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b> |  |
| 1   | Tipo_Codigo        | Código del tipo                                     |                              | PK  | N                              | I  |                           |                                 | Obligatorio                     |  |
| 2   | Tipo_Descripcion   | Descripción del tipo                                |                              | E   | VC                             | 60 |                           |                                 | Obligatorio                     |  |
| 3   | Tipo_Clasificacion | Clasificación del tipo                              |                              | E   | N                              | I  |                           |                                 | Obligatorio                     |  |
|   |                    |   |                              |   |                                |    |                           |                                 |                                 |  |
|   |                    |   |                              |   |                                |    |                           |                                 |                                 |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                    |   |                              |   |                                |    |                           |                                 |                                 |  |
| <b>TIPO</b>   |                    |   | <b>FORMATO GENERAL</b>       |   |                                |    | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>   |                                 |                                 |  |
| PK → Clave Primaria   |                    |   | N → Numérico                 |   |                                |    | I → Integer               |                                 |                                 |  |
| FK → Clave Foránea  |                    |   | VC → Varchar                 |   |                                |    | S → Smallint              |                                 |                                 |  |
| E → Elemento de Dato  |                    |   | B → Bit                      |   |                                |    | D → Decimal               |                                 |                                 |  |
|   |                    |   | D → Date                     |   |                                |    | M → Money                 |                                 |                                 |  |

## 11.39 TABLA DE TÍTULO PROFESIONAL.

|  |                              | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   | Página 1 de 1<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004                           |                         |
|---|------------------------------|---|---|-----------------------------|---|--|-------------------------|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |                              |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |                         |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_TituloProfesional                               | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>326 Bytes           | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                                |                             | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter           |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre títulos profesionales              |                              |   |   |                             |   |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                              |   |   |                             |   |  |                         |
| No.   | CAMPO                        | DEFINICIÓN  | TIPO  | FORMATO                     |   | RANGOS<br>VÁLIDOS  | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | TiPr_Codigo                  | Código del título                                   | PK  | N                           | I   |  | Obligatorio             |
| 2   | TiPr_Nombre                  | Nombre del título                                   | E   | VC                          | 60  |  | Obligatorio             |
| 3   | TiPr_Descripcion             | Descripción del título                              | E   | VC                          | 256   |  | Obligatorio             |
| 4   | TiPr_Abreviatura             | Abreviatura del título                              | E   | VC                          | 10  |  | Obligatorio             |
|   |                              |   |   |                             |   |  |                         |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                              |   |   |                             |   |  |                         |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                              |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |                         |

## 11.40 TABLA DE USUARIO.

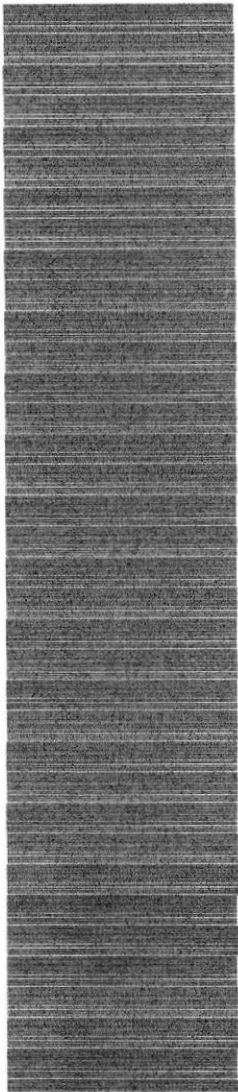
|  |                   | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                  |         | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>   |                         |                                 | Página 1 de 2<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004 |  |
|---|-------------------|---|----------------------------------|---------|---|-------------------------|---------------------------------|--|--|
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |                   |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b> |         | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                         |                                 |  |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b>   | <b>TIPO TABLA</b> | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>                        |                                  |         | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>  |                         | <b>MEDIO DE RESPALDO</b>        |  |  |
| SAPW_Usuario  | Maestra           | 99 Bytes  |                                  |         | - Disco Duro  |                         | - Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre usuarios                           |                   |   |                                  |         |   |                         |                                 |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                   |   |                                  |         |   |                         |                                 |  |  |
| No.   | CAMPO             | DEFINICIÓN  | TIPO                             | FORMATO |   | RANGOS<br>VÁLIDOS       | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN         |  |  |
| 1   | Usua_Login        | Login del usuario                                   | PK                               | VC      | 40  |                         | Obligatorio                     |  |  |
| 2   | Esta_Codigo       | Código del estado                                   | FK                               | N       | I   |                         | Obligatorio                     |  |  |
| 3   | Usua_Propietario  | Propietario del Login                               | E                                | VC      | 10  |                         | Obligatorio                     |  |  |
| 4   | GrUs_Codigo       | Código del grupo de usuario                         | PK,FK                            | N       | I   |                         | Obligatorio                     |  |  |
| 5   | Usua_Contrasenia  | Contraseña  | E                                | VC      | 40  |                         | Obligatorio                     |  |  |
| 6   | Usua_FechaLimite  | Fecha limite de navegación                          | E                                | D       | 8   |                         | Obligatorio                     |  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                   |   |                                  |         |   |                         |                                 |  |  |
| <b>TIPO</b>   |                   |   | <b>FORMATO GENERAL</b>           |         |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b> |                                 |  |  |
| PK → Clave Primaria   |                   |   | N → Numérico                     |         |   | I → Integer             |                                 |  |  |
| FK → Clave Foránea  |                   |   | VC → Varchar                     |         |   | S → Smallint            |                                 |  |  |
| E → Elemento de Dato  |                   |   | B → Bit                          |         |   | D → Decimal             |                                 |  |  |
|   |                   |   | D → Date                         |         |   | M → Money               |                                 |  |  |

|   |                      |   |   |                             |   |  |   |  |
|---|----------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|--|
|  |                      | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |   |  | Página 2 de 2<br>Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004    |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br>José R. Velasco Rugel           |                      |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b>  |                             | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |   |  |
| <b>NOMBRE DE LA TABLA</b><br>SAPW_Usuario   |                      | <b>TIPO TABLA</b><br>Maestra                        | <b>LONGITUD DEL REGISTRO</b><br>99 Bytes                                      |                             | <b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b><br>- Disco Duro                        |  | <b>MEDIO DE RESPALDO</b><br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre Usuario                            |                      |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                      |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>No.</b>  | <b>CAMPO</b>         | <b>DEFINICIÓN</b>                                   | <b>TIPO</b>   | <b>FORMATO</b>              |   | <b>RANGOS<br/>VÁLIDOS</b>  | <b>REGLAS DE<br/>VALIDACIÓN</b>                             |  |
| 7   | Usua_TipoPropietario | Tipo de propietario                                 | FK  | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 8   | Usua_Conexion        | El usuario esta conectado al Web                    | E   | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 9   | Usua_ConexionSistema | El usuario esta conectado al Sistema                | E   | N                           | I   |  | Obligatorio   |  |
| 10  | Usua_InvitaChat      | Si ha sido invitado al Chat                         | E   | VC                          | I   |  | Obligatorio   |  |
|   |                      |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |                      |   |   |                             |   |  |   |  |
| <b>TIPO</b><br>PK → Clave Primaria<br>FK → Clave Foránea<br>E → Elemento de Dato  |                      |   | <b>FORMATO GENERAL</b><br>N → Numérico<br>VC → Varchar<br>B → Bit<br>D → Date |                             |   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b><br>I → Integer<br>M → Money<br>S → Smallint<br>D → Decimal |   |  |

## 11.41 TABLA DE USUARIO FORO.

|  |             | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                   | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>                                   |    | Página 1 de 1  |                         |
|---|-------------|---|-----------------------------------|---|----|--|-------------------------|
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL  |             | PROYECTO PORTAL<br>INTEC                            |                                   | SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br>VERSIÓN 1.0 |    |  |                         |
| DESARROLLADOR:<br>José R. Velasco Rugel.  |             |   |                                   |   |    |  |                         |
| NOMBRE DE LA TABLA<br>SAPW_UsuarioForum   |             | TIPO TABLA<br>Maestra                               | LONGITUD DEL REGISTRO<br>40 Bytes | MEDIO DE ALMACENAMIENTO<br>- Disco Duro                       |    | MEDIO DE RESPALDO<br>- Cinta Magnética<br>- CdWriter |                         |
| DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre usuarios en forum                         |             |   |                                   |   |    |  |                         |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |             |   |                                   |   |    |  |                         |
| No.   | CAMPO       | DEFINICIÓN  | TIPO                              | FORMATO   |    | RANGOS<br>VÁLIDOS                                    | REGLAS DE<br>VALIDACIÓN |
| 1   | Usua_Login  | Login del usuario                                   | PK,FK                             | VC  | 40 |  | Obligatorio             |
| 2   | Foru_Numero | Código del forum                                    | PK,FK                             | N   | I  |  | Obligatorio             |
|   |             |   |                                   |   |    |  |                         |
|   |             |   |                                   |   |    |  |                         |
|   |             |   |                                   |   |    |  |                         |
| OBSERVACIONES:  |             |   |                                   |   |    |  |                         |
| <b>TIPO</b>   |             | <b>FORMATO GENERAL</b>                              |                                   | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>                                       |    |  |                         |
| PK → Clave Primaria   |             | N → Numérico  |                                   | B → Bit   |    | I → Integer  |                         |
| FK → Clave Foránea  |             | VC → Varchar  |                                   | D → *Date   |    | S → Smallint   |                         |
| E → Elemento de Dato  |             |   |                                   |   |    | D → Decimal  |                         |





## **CAPÍTULO 12.**

### ***DIAGRAMAS DE ENTRADA - PROCESO - SALIDA IPO***



En este capítulo, se detalla la información de entrada, los procesos a realizar y resultados a obtener.

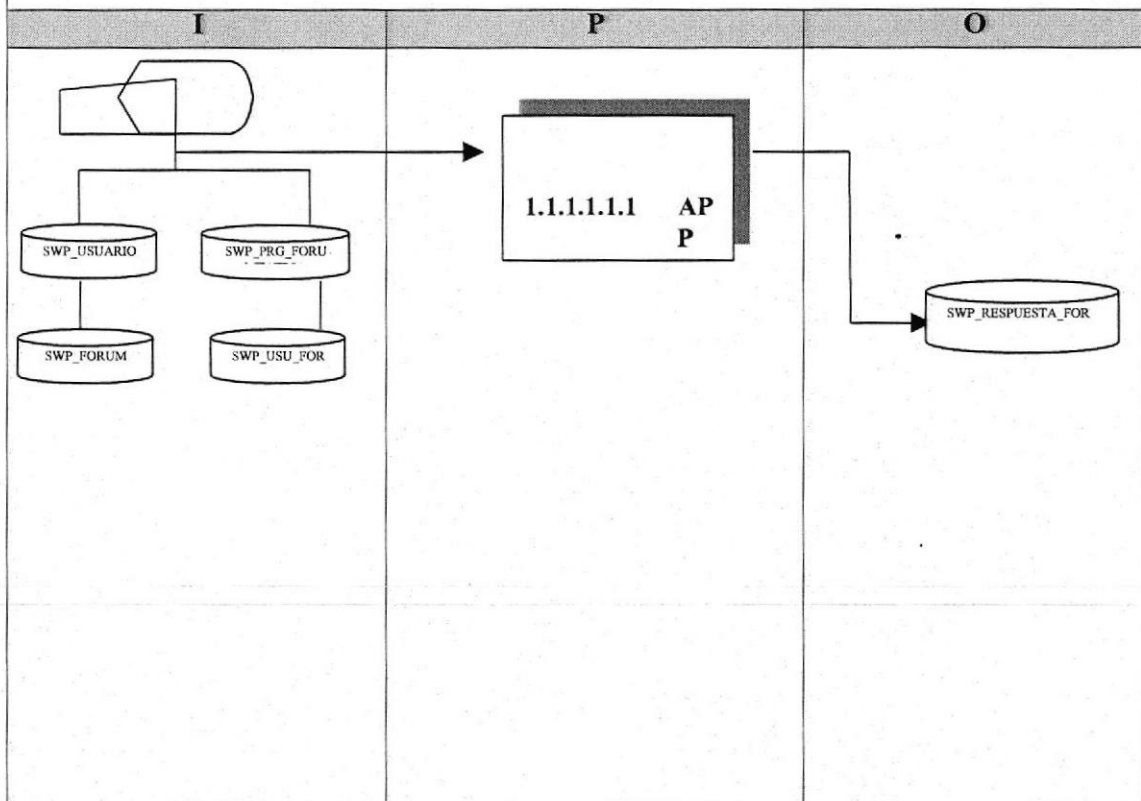
Al final de este capítulo Ud. podrá saber la información que fluye y los resultados que se dan, al final de un proceso.

## 12 DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA

### 12.1 MANTENIMIENTO DE RESPONDER A FORUM

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> | <b>DESCRIPCIÓN<br/>DE<br/>PROGRAMAS</b>   | Página 1 de 2   |
|   |   |   | Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004                                       |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel       |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL INTEC</b>  | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>ID:</b><br><br>12.1.1.1.1 MANTENIMIENTO DE<br>RESPONDER FORUM                  |   | <b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realiza el mantenimiento de las respuestas de las preguntas que se han formulado. |   |

#### DIAGRAMA DEL PROCESO




#### DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

1. Verificar que existan datos en las tablas SAWP\_USUARIO, SAWP\_PREGUNTA\_FORUM, SAWP\_FORUM, SAWP\_USUARIO\_FORUM.
2. Ingresar datos necesarios para las respuestas.
3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.
4. Grabar los datos ingresados.
5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.


#### OBSERVACIONES:

Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Administración de Sitio Web.

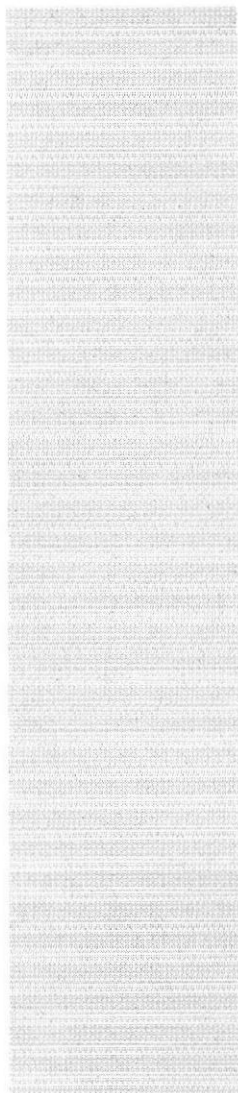
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> | <b>DESCRIPCIÓN<br/>DE<br/>PROGRAMAS</b>   | Página 2 de 2   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | Fecha de Elaboración:<br>20/Agosto/2004   |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel       |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL INTEC</b>  | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/><br/>VERSIÓN 10</b> |
| <b>ID:</b><br><br>12.1.1.1.2 MANTENIMIENTO<br>O DE<br>RESPONDER<br>FORUM          |   | <b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Permite realizar las respuestas de las preguntas que se realizaron en el forum. |   |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                      |   |   |   |
| No.   | Nombre de la Tabla                                  | Definición  |   |
| 1   | SWP_USUARIO   | Maestra de Usuarios   |   |
| 2   | SWP_PREGUNTA_FORU                                   | Maestra de Pregunta Forum   |   |
| 3   | M   | Maestra de Forum  |   |
| 4   | SWP_FORUM<br>SWP_USUARIO_FORUM                      | Maestra de Usuario Forum  |   |





|  | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> | <b>DESCRIPCIÓN<br/>DE<br/>PROGRAMAS</b>  | Página 2 de 2  |
|---|---|--|--|
|   |   |  | Fecha de Elaboración:<br>17Feb/2003  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel       |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL INTEC</b>   | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/><br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>ID:</b><br><br>12.2.1.1.2 MANTENIMIENTO DE<br>PERMISOS A<br>USUARIOS           |   | <b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Permite asignar<br>rol o roles a usuarios del sistema. |  |
| <b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>                                      |   |  |  |
| No.   | Nombre de la Tabla                                  | Definición   |  |
| 1   | SAWP_USUARIO  | Maestra de Usuarios  |  |
| 2   | SAWP_PERFILUSUARI                                   | Maestra de perfil de usuarios  |  |
| 3   | O   | Maestra de rol de sistema  |  |
| 4   | SAWP_ROLSISTEMA<br>SWP_ROLWEB                       | Maestra de rol del web   |  |





## **CAPÍTULO 13.**

### ***DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANTALLAS***




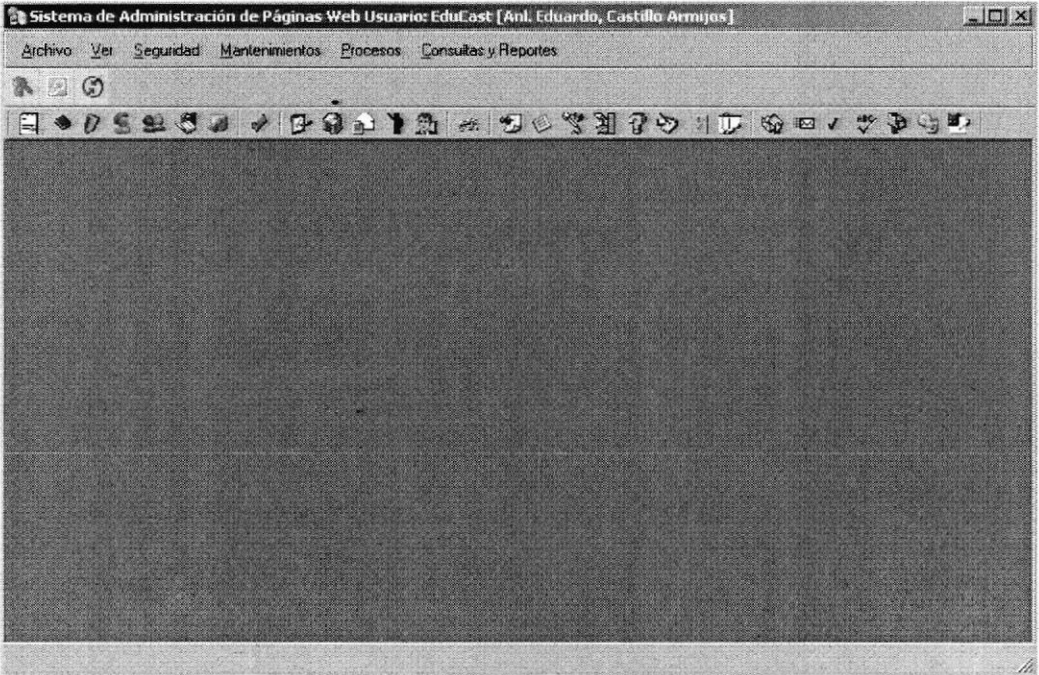
En este capítulo, se presenta el diseño de las pantallas del Sistema SAPI.

Al final de este capítulo Ud. podrá identificar la interface que usa el Sistema y el diseño de los reportes que se pueden obtener.


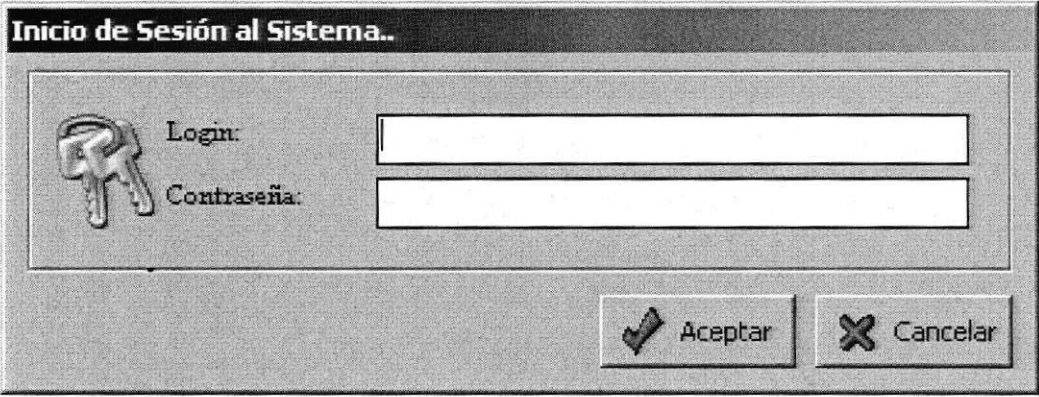
## 13 DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

### 13.1 DISEÑO DE PANTALLAS

#### 13.1.1 Pantalla Sistema Administración Portal del INTEC


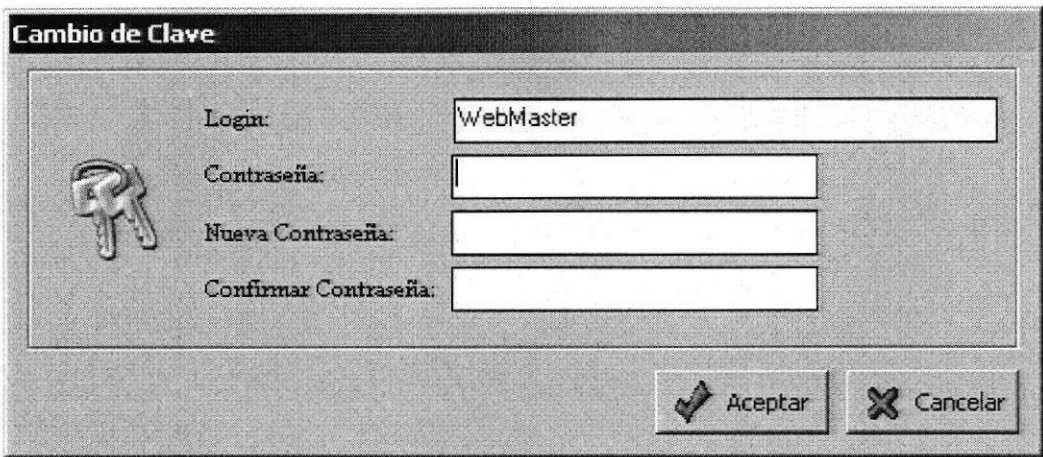
|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO: SAPI_0000</b>   |   | <b>NOMBRE LÓGICO: SAPW_0000</b>      |   |
| <b>DESCRIPCIÓN: Menú Principal del Sistema de Administración de Páginas Web</b>     |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso diario.</b>                                   |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |

## 13.1.2 Pantalla Inicio de Sesión


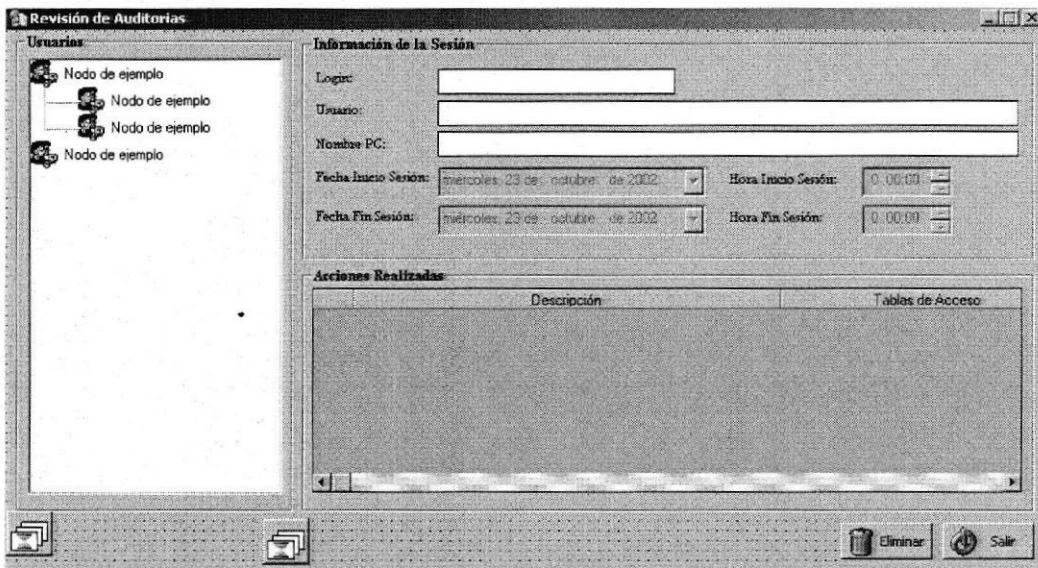
|  |   |                                      |   |
|--|---|--------------------------------------|---|
|               | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|  |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>Jose R. Velasco Rugel                    |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIA_1100   |   |                                      |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de inicio de sesión al Sistemas de Administración de Paginas Web. |   |                                      |   |
|             |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso diario.  |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>  |   |                                      |   |




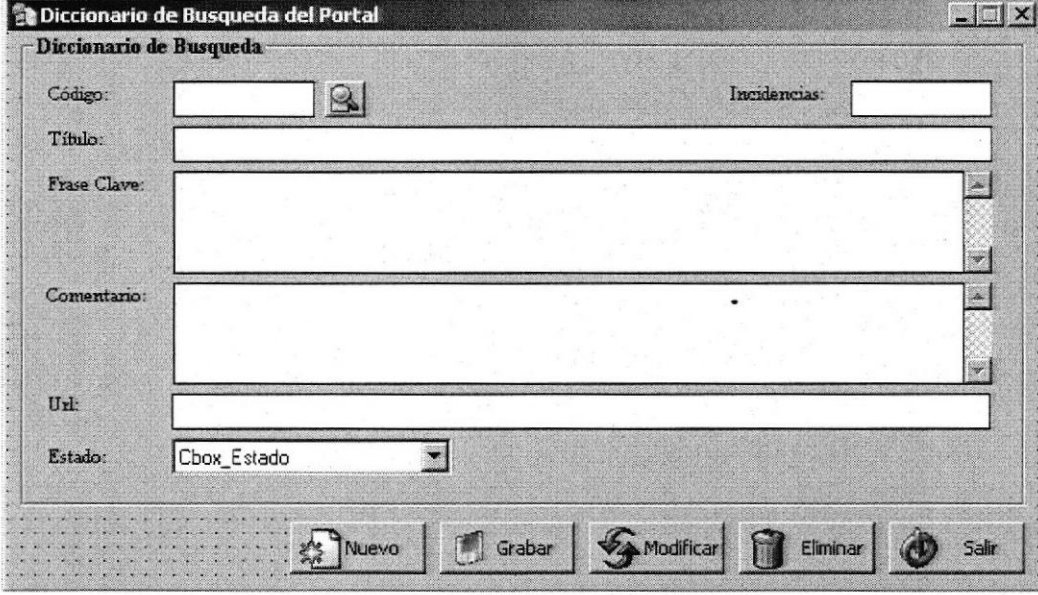
## 13.1.3 Pantalla Cambio de Clave

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIA_1300  |   |                                      |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de cambio de clave del usuario.                        |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


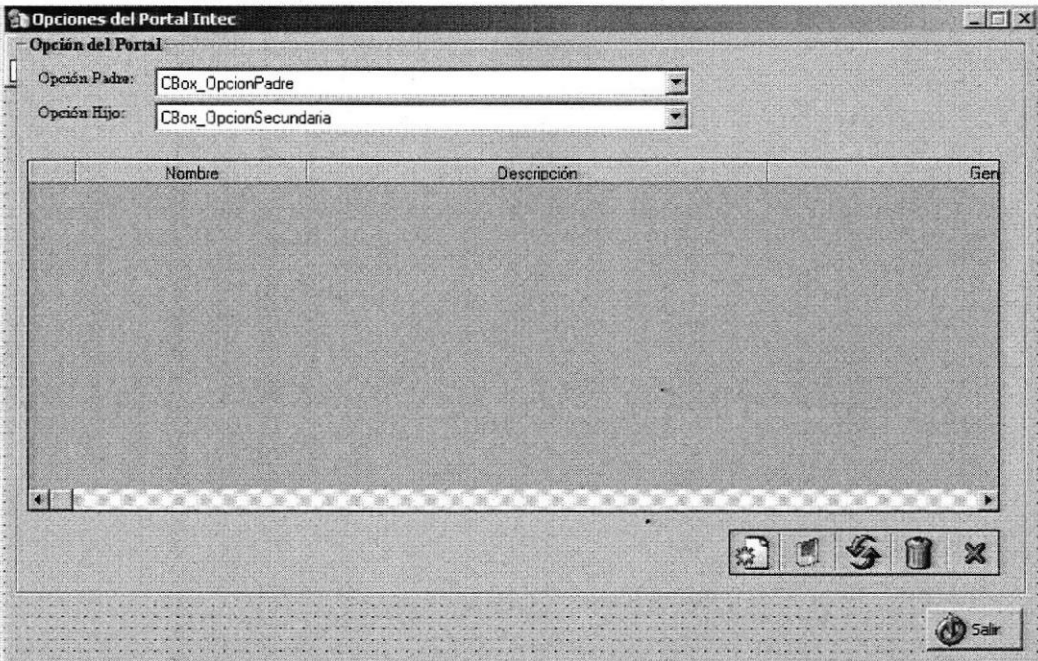
## 13.1.4 Pantalla Mantenimiento Auditorias

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b>                           | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b><br>Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004                |
|   | <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b><br><b>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3501  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3501     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Auditorias.                        |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


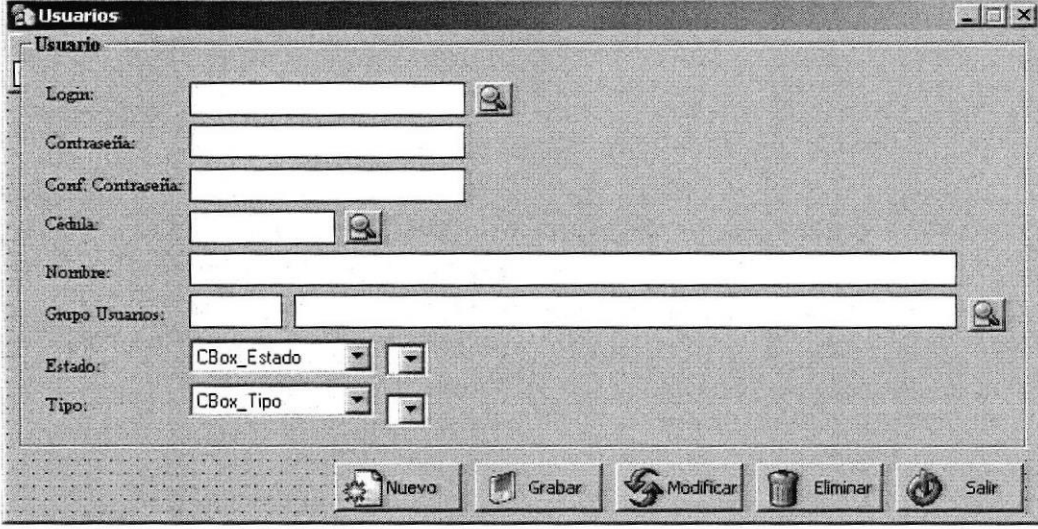
## 13.1.5 Pantalla Mantenimiento Diccionario de Búsqueda

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO: SAPIM_3502</b>  |   | <b>NOMBRE LÓGICO: SAPIM_3502</b>     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Diccionario de Búsqueda.           |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |



## 13.1.6 Pantalla Mantenimiento Opciones del Portal INTEC.

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3503  |   |                                      |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Opciones del Portal INTEC.         |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


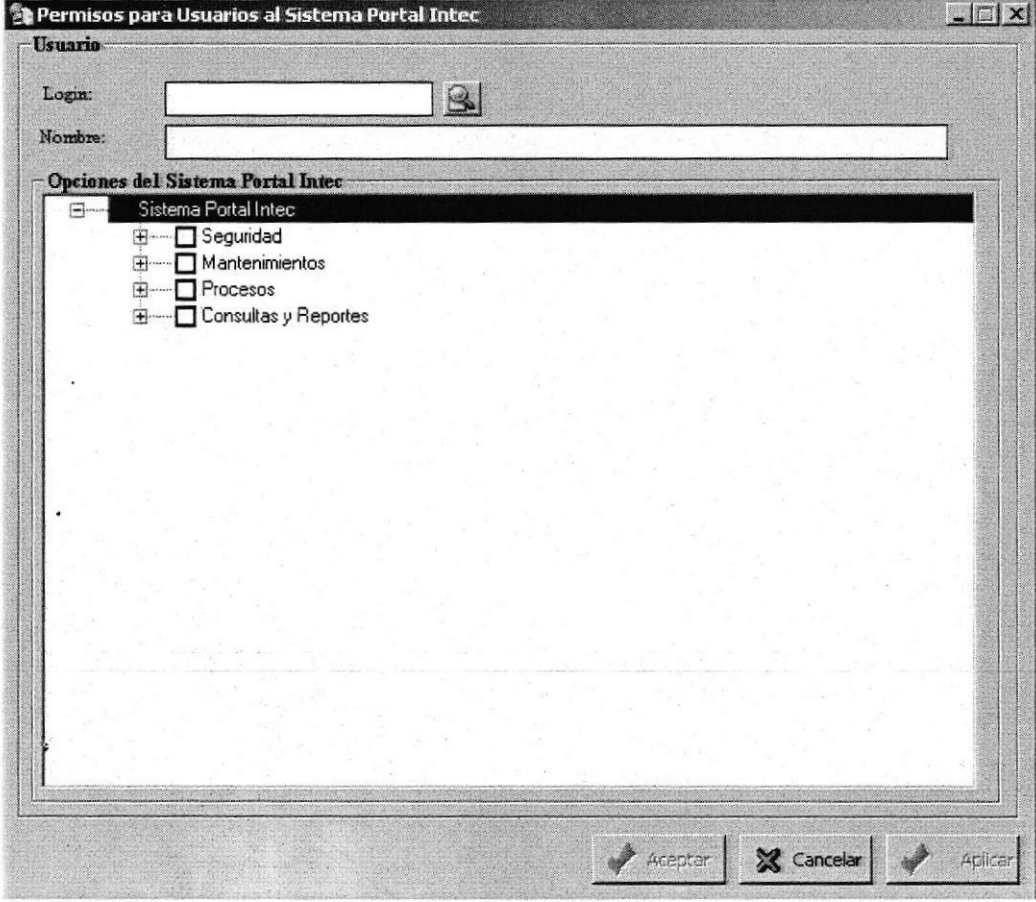
## 13.1.7 Pantalla Mantenimiento Usuarios

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO: SAPIM_3504</b>  |   | <b>NOMBRE LÓGICO: SAPIM_3504</b>     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Usuarios.                          |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |

## 13.1.8 Pantalla Mantenimiento Grupo Usuarios

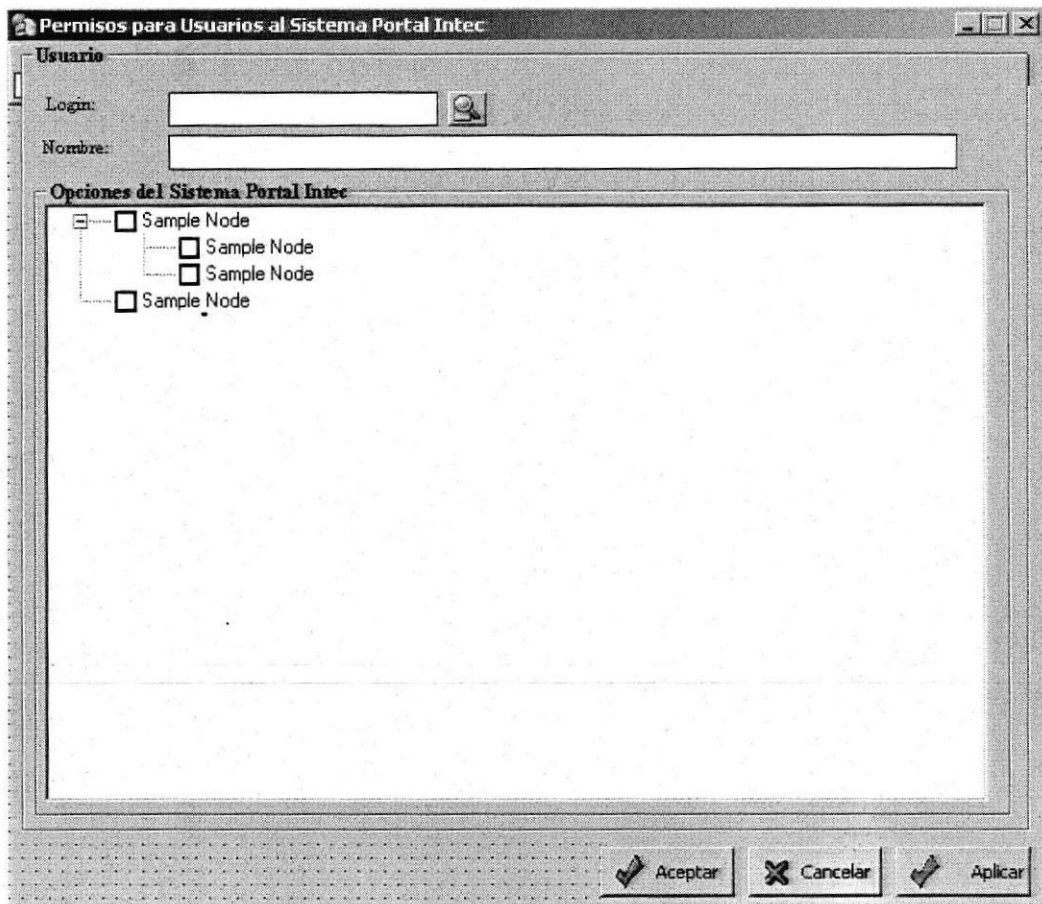
|   |  |                             |   |
|---|--|-----------------------------|---|
|    | ESCUELA SUPERIOR<br>POLITÉCNICA DEL<br>LITORAL | DISEÑO DE<br>PANTALLAS      | Página 1 de 1   |
|   |  |                             | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004                              |
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br>DESARROLLADOR:<br><br>José R. Velasco Rugel                 |  | PROYECTO<br>PORTAL<br>INTEC | SISTEMA DE<br>ADMINISTRACIÓN DEL<br>PORTAL DEL INTEC<br>VERSIÓN 1.0 |
| NOMBRE FÍSICO: SAPIM_3505   |  | NOMBRE LÓGICO: SAPIM_3505   |   |
| DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Grupo Usuarios.                           |  |                             |   |
|  |  |                             |   |
| FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.                  |  |                             |   |
| OBSERVACIONES:  |  |                             |   |

## 13.1.9 Pantalla Mantenimiento Permisos por Usuarios (Sistema Central)

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO: SAPIM_3507</b>  |   | <b>NOMBRE LÓGICO: SAPIM_3507</b>     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Usuarios.             |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |

## 13.1.10 Pantalla Mantenimiento Permisos por Usuarios (Sitio Web)

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel       |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3508  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3508     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Usuarios.           |   |                                      |   |



**Permisos para Usuarios al Sistema Portal Intec**

**Usuario**

Login:

Nombre:

**Opciones del Sistema Portal Intec**


- Sample Node
  - Sample Node
  - Sample Node
- Sample Node

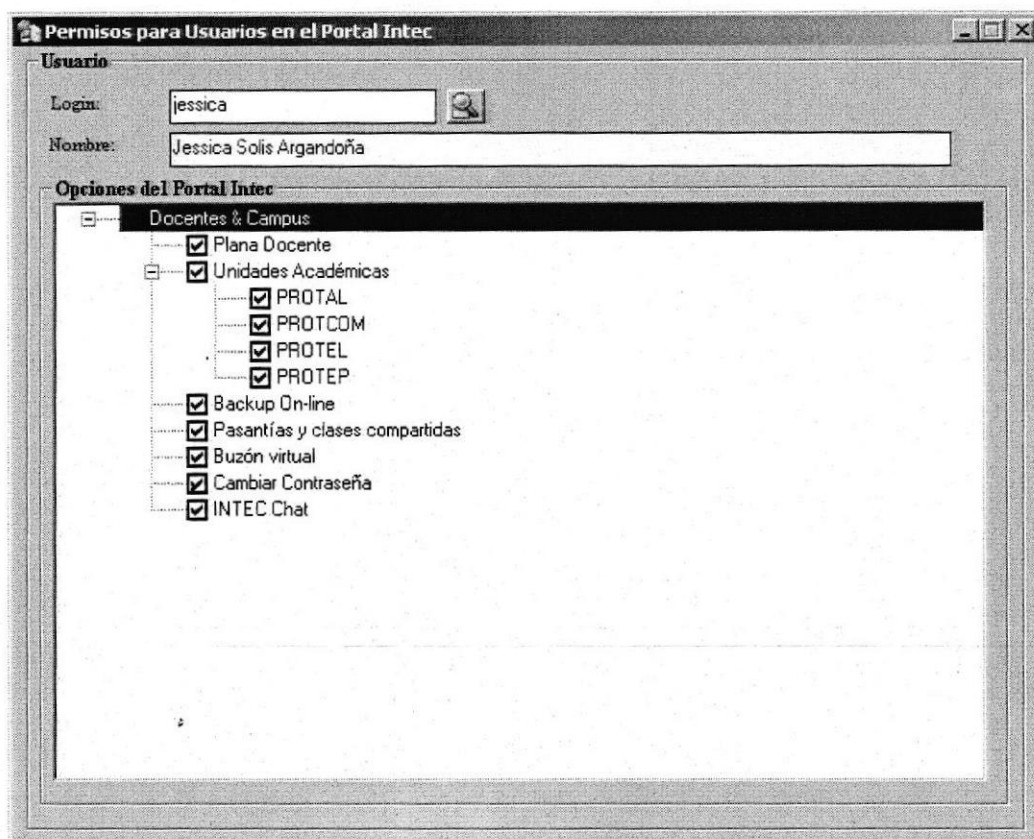
Aceptar Cancelar Aplicar

**FRECUENCIA DE USO:** Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

**OBSERVACIONES:**

### 13.1.11 Pantalla Mantenimiento Permisos Grupo Usuario (Sistema Central)


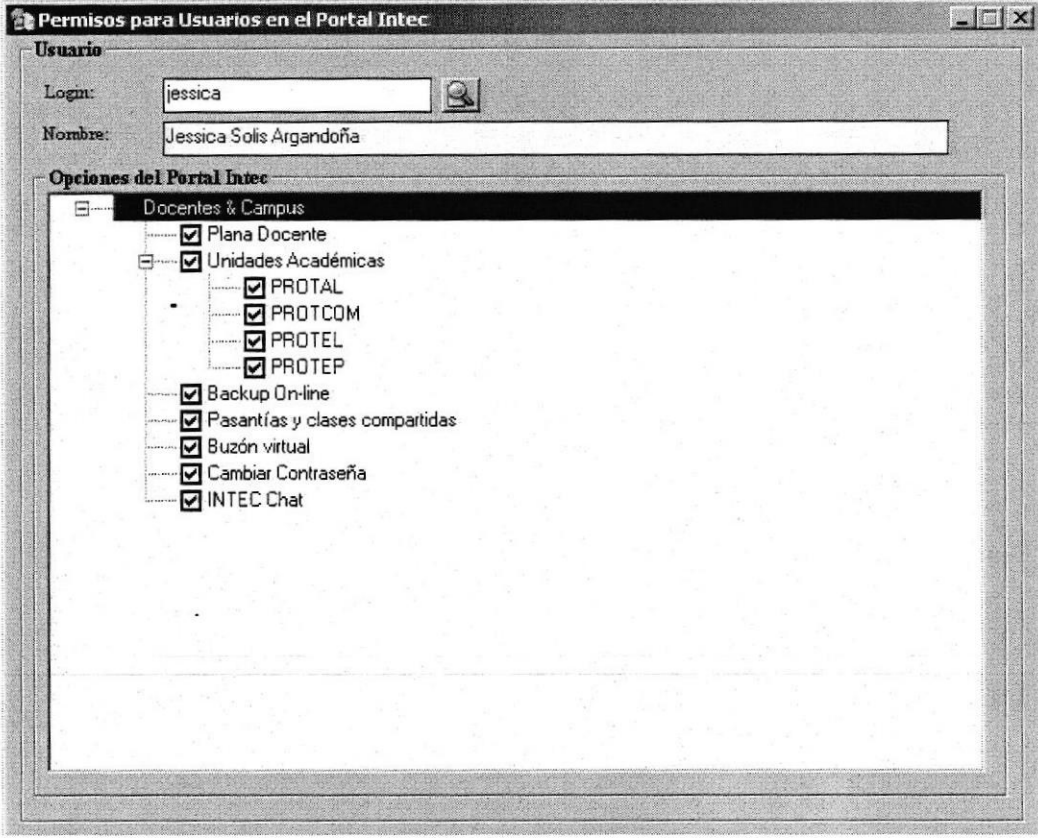
|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | Página 1 de 1   |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel       |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3510  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3510     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Grupo Usuarios.     |   |                                      |   |




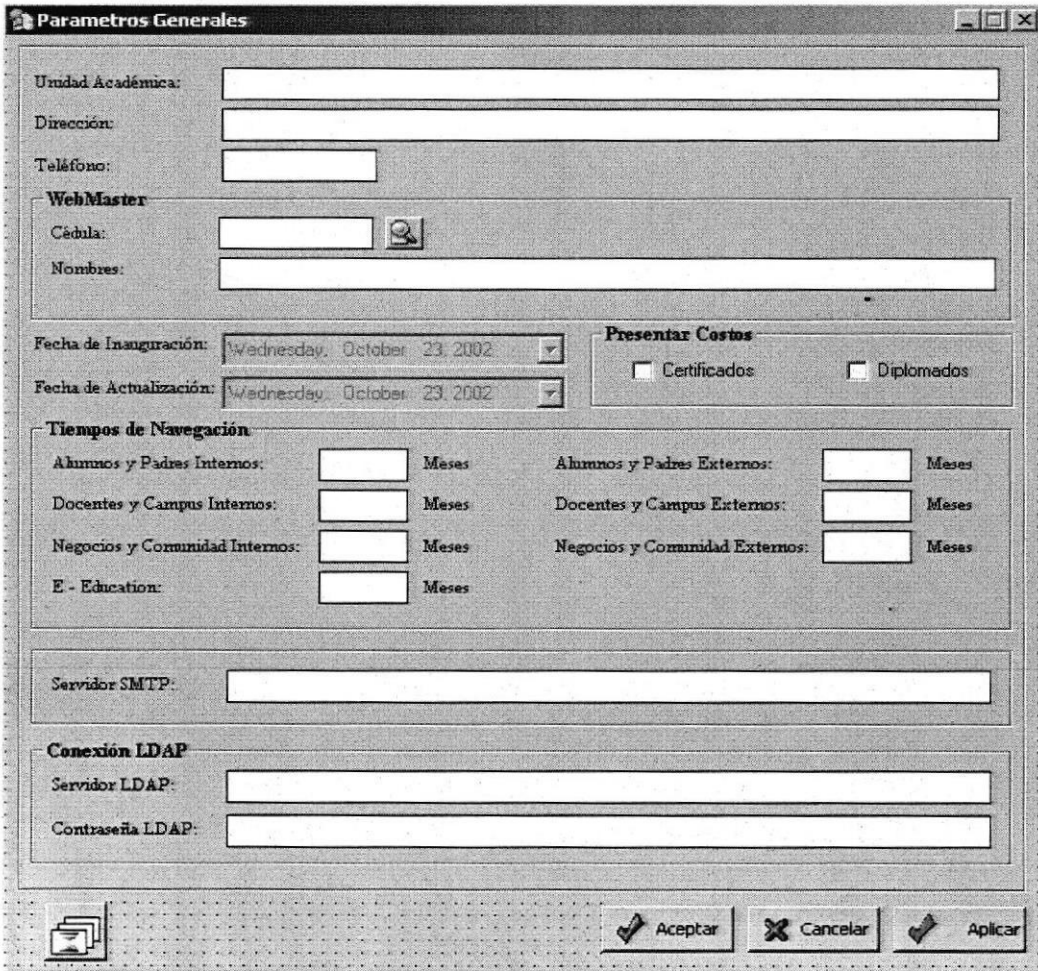
**FRECUENCIA DE USO:** Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

**OBSERVACIONES:**


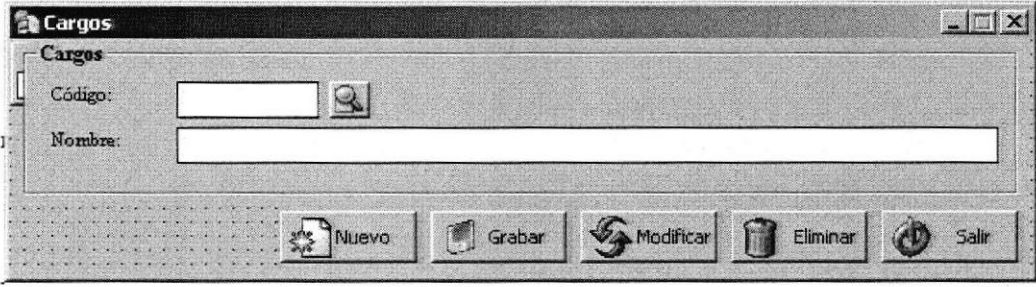
## 13.1.12 Pantalla Mantenimiento Permisos Grupo Usuario (Sitio Web)

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3511  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3511     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Grupo Usuarios.       |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


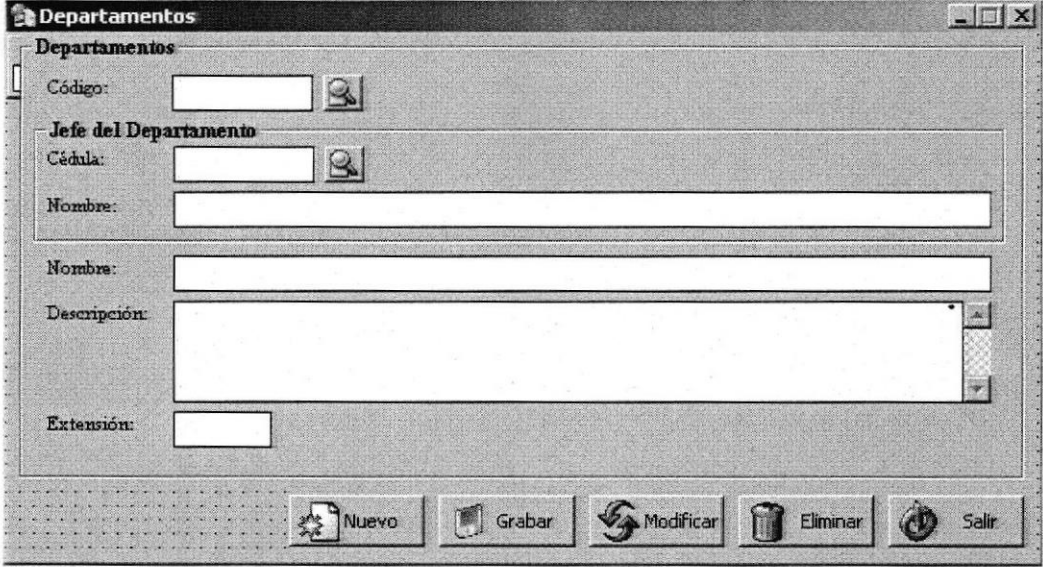
## 13.1.13 Pantalla Mantenimiento Parámetros Generales

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3126  |   |                                      |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Parámetros Generales               |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


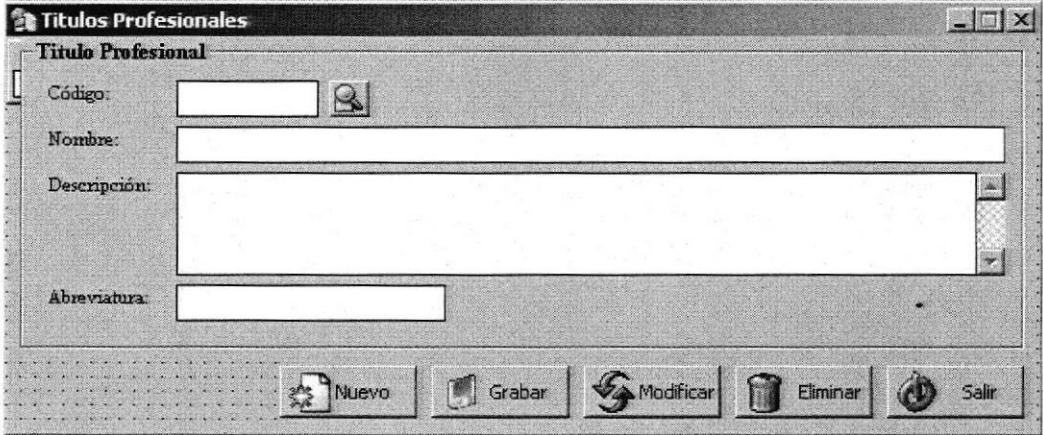
## 13.1.14 Pantalla Mantenimiento Cargos

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO: SAPIM_4201</b>  |   | <b>NOMBRE LÓGICO: SAPIM_4201</b>     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Cargos.                            |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |

## 13.1.15 Pantalla Mantenimiento Departamentos

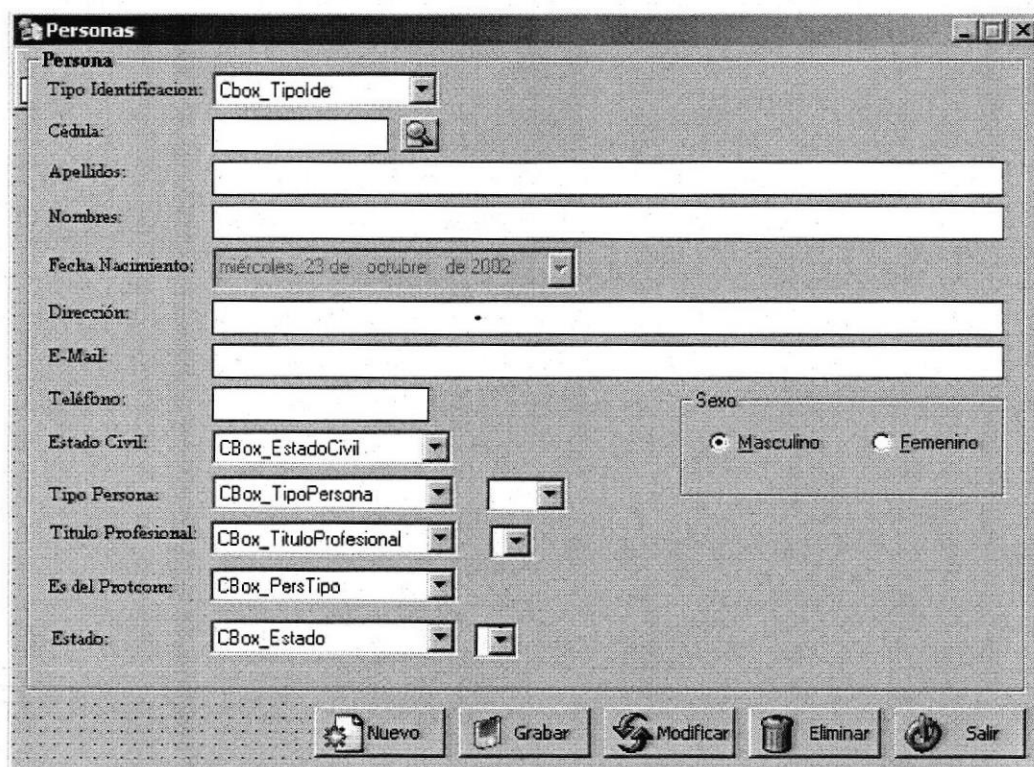
|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José R. Velasco Rugel         |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3202  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3202     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Departamentos.                     |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |

## 13.1.16 Pantalla Mantenimiento Título Profesional

|   |  |                             |   |
|---|--|-----------------------------|---|
|    | ESCUELA SUPERIOR<br>POLITÉCNICA DEL<br>LITORAL | DISEÑO DE<br>PANTALLAS      | Página 1 de 1   |
|   |  |                             | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004                              |
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br>DESARROLLADOR:<br><br>José R. Velasco Rugel                 |  | PROYECTO<br>PORTAL<br>INTEC | SISTEMA DE<br>ADMINISTRACIÓN DEL<br>PORTAL DEL INTEC<br>VERSIÓN 1.0 |
| NOMBRE FÍSICO: SAPIM_3204   |  | NOMBRE LÓGICO: SAPIM_3204   |   |
| DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Título Profesional.                       |  |                             |   |
|  |  |                             |   |
| FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.                  |  |                             |   |
| OBSERVACIONES:  |  |                             |   |

## 13.1.17 Pantalla Mantenimiento Persona


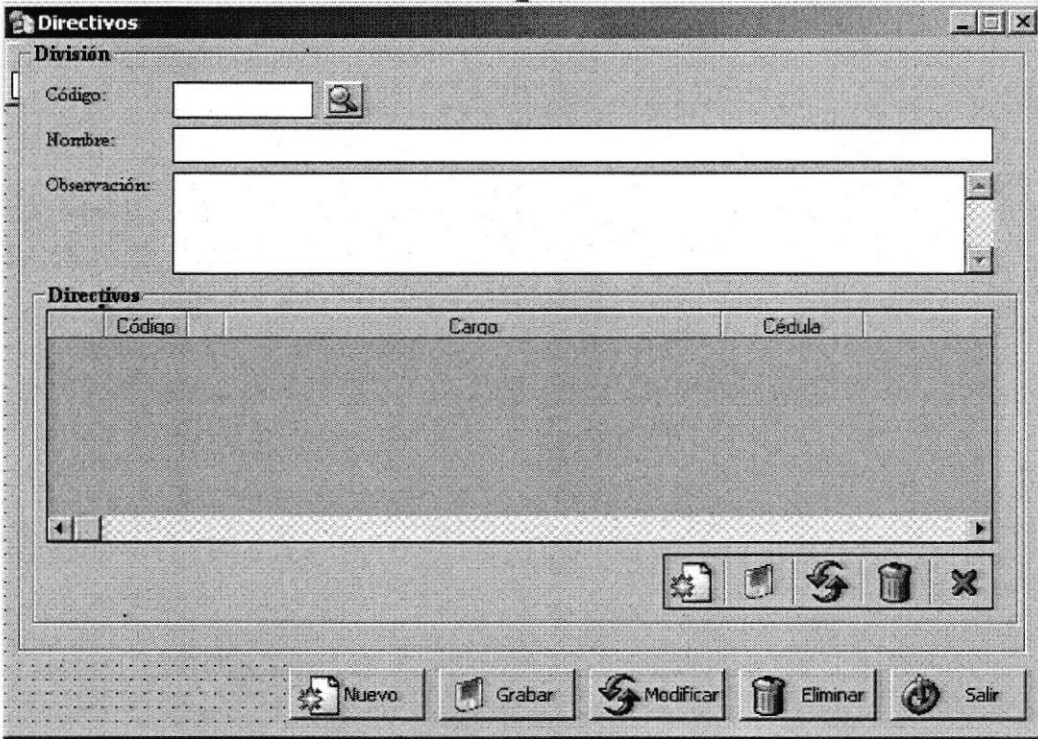
|   |  |                             |   |
|---|--|-----------------------------|---|
|  | ESCUELA SUPERIOR<br>POLITÉCNICA DEL<br>LITORAL | DISEÑO DE<br>PANTALLAS      | Página 1 de 1   |
|   |  |                             | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004                              |
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br>DESARROLLADOR:<br><br>José R. Velasco Rugel               |  | PROYECTO<br>PORTAL<br>INTEC | SISTEMA DE<br>ADMINISTRACIÓN DEL<br>PORTAL DEL INTEC<br>VERSIÓN 1.0 |
| NOMBRE FÍSICO: SAPIM_3205   |  | NOMBRE LÓGICO: SAPIM_3205   |   |
| DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Personas.                               |  |                             |   |




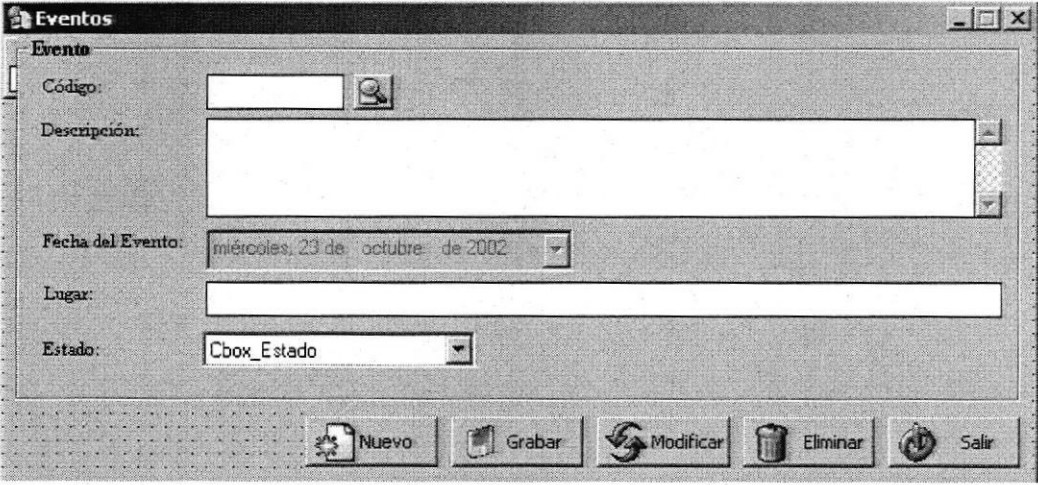
**FRECUENCIA DE USO:** Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

**OBSERVACIONES:**


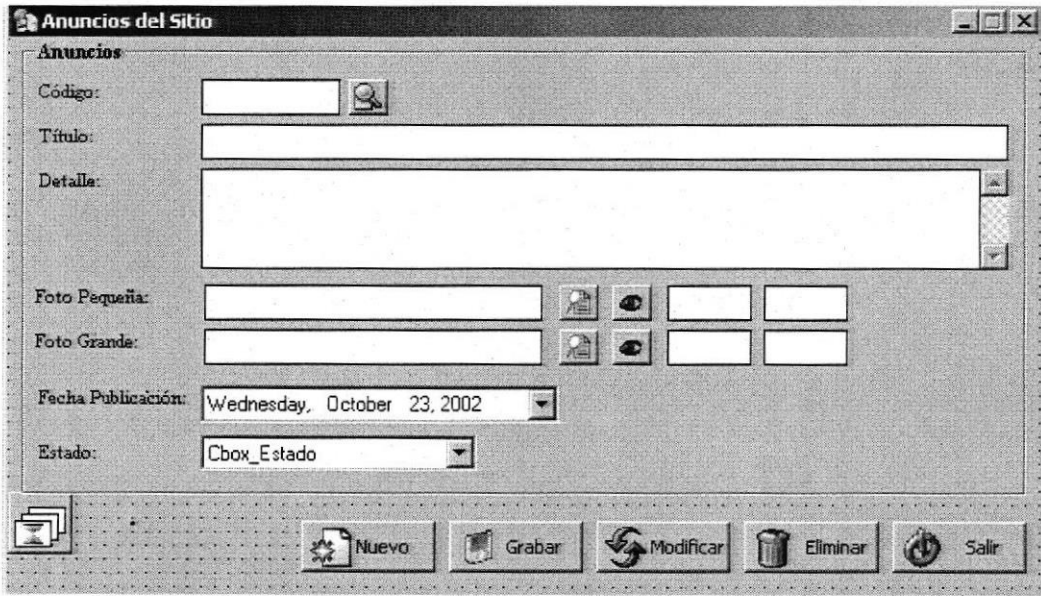
## 13.1.18 Pantalla Mantenimiento Directivos

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 2</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3206  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3206     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Directivos.                        |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


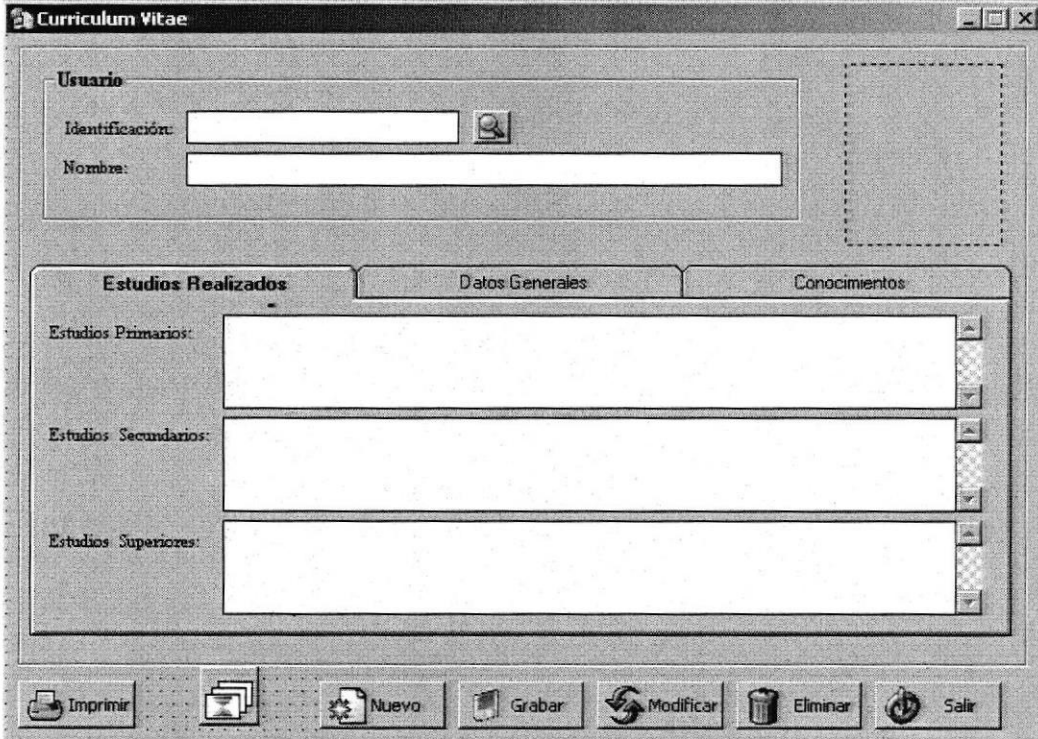
## 13.1.19 Pantalla Mantenimiento Eventos

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3308  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3308     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Eventos.                           |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


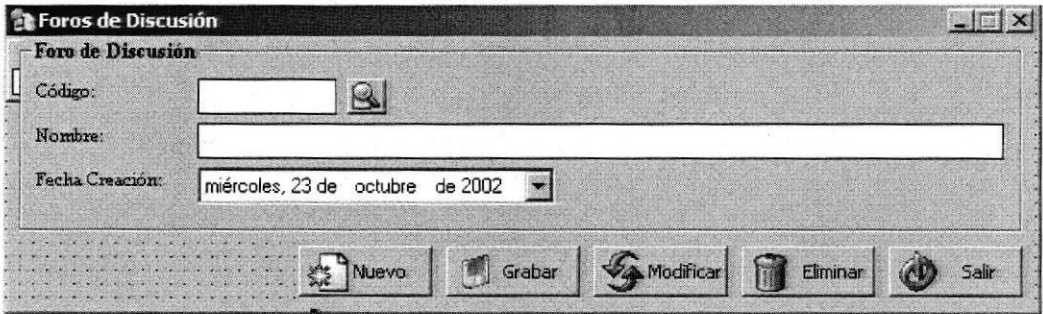
## 13.1.20 Pantalla Mantenimiento Anuncios

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3401  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3401     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Anuncios.                          |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


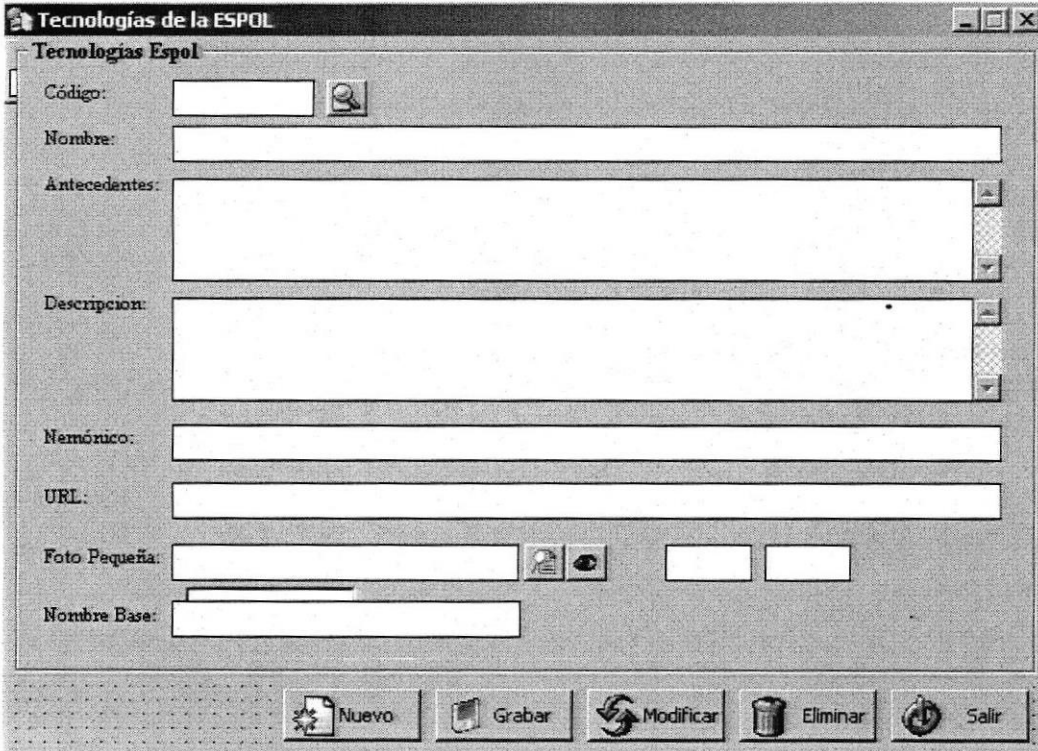
## 13.1.21 Pantalla Mantenimiento Currículum Vitae

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO: SAPIM_3403</b>  |   | <b>NOMBRE LÓGICO: SAPIM_3403</b>     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Currículum Vitae.                  |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


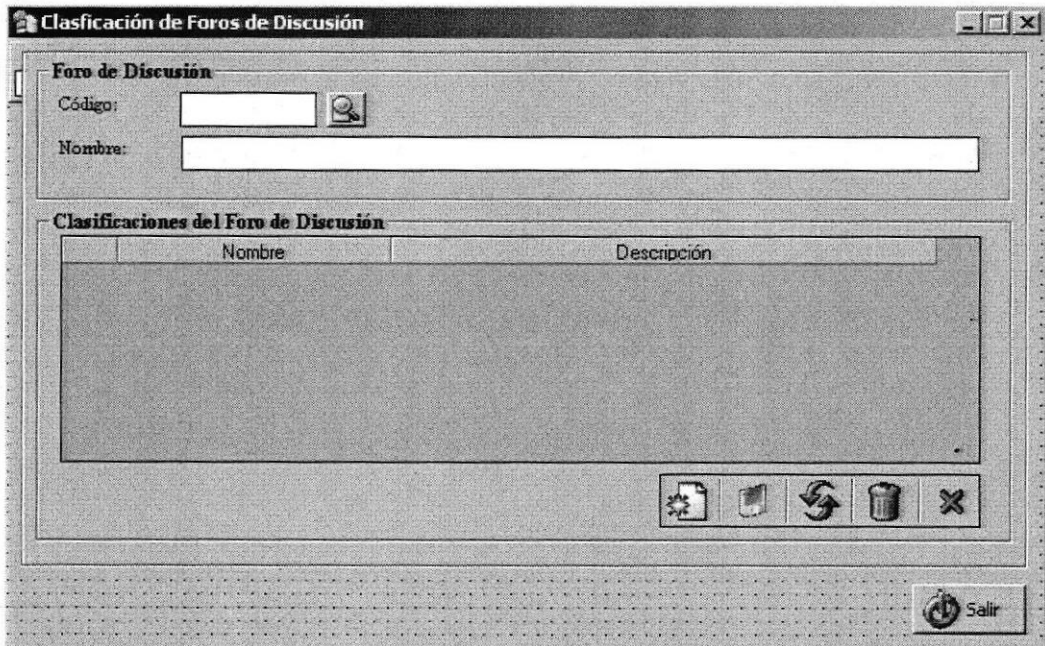
## 13.1.22 Pantalla Mantenimiento Foros de Discusión

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3404  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3404     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Foros de Discusión.                |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |

## 13.1.23 Pantalla Mantenimiento de Tecnologías.

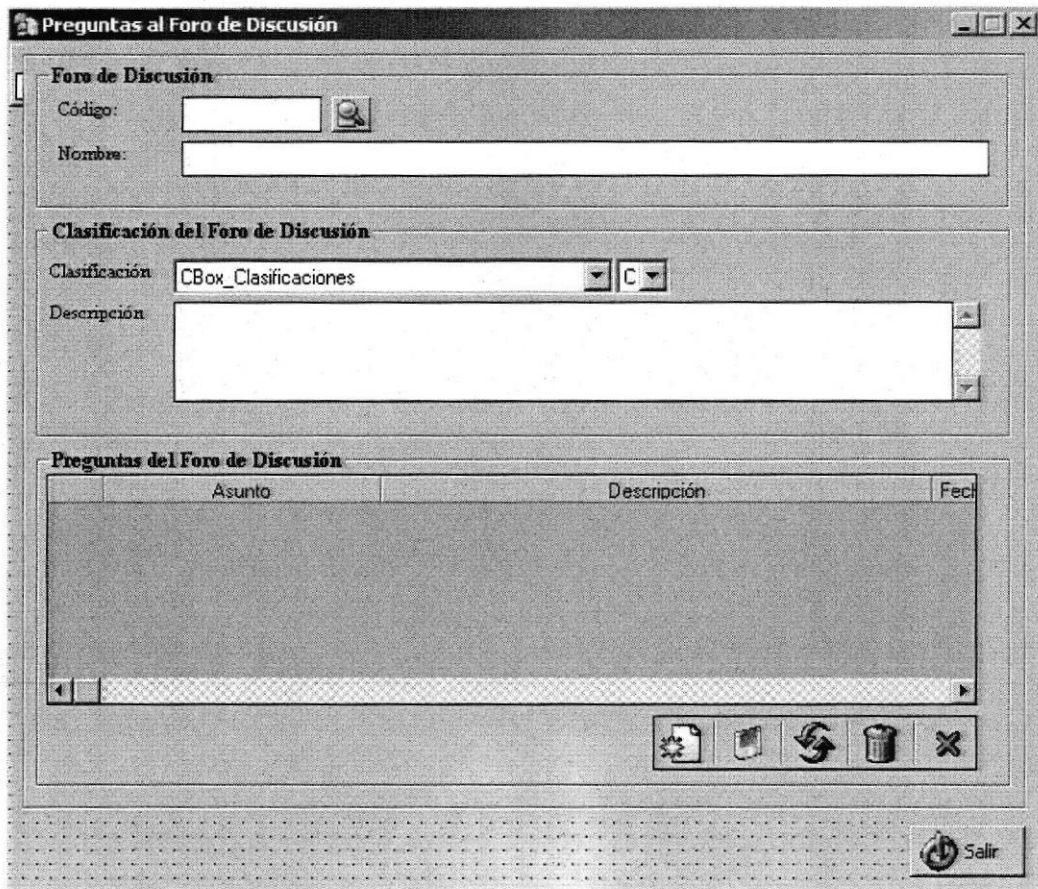
|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIP_4030  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIP_4030     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Tecnologías.                       |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |

## 13.1.24 Pantalla Mantenimiento Clasificaciones de Foros de Discusión.

|  |   |                                      |   |
|--|---|--------------------------------------|---|
|     | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|  |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel             |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3405   |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3405     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento Clasificaciones de Foros de Discusión. |   |                                      |   |
|   |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.            |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>  |   |                                      |   |

## 13.1.25 Pantalla Mantenimiento Preguntas al Foro de Discusión.

|   |  |                             |   |
|---|--|-----------------------------|---|
|  | ESCUELA SUPERIOR<br>POLITÉCNICA DEL<br>LITORAL | DISEÑO DE<br>PANTALLAS      | Página 1 de 1   |
|   |  |                             | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004                              |
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br>DESARROLLADOR:<br><br>José Velasco Rugel                  |  | PROYECTO<br>PORTAL<br>INTEC | SISTEMA DE<br>ADMINISTRACIÓN DEL<br>PORTAL DEL INTEC<br>VERSIÓN 1.0 |
| NOMBRE FÍSICO: SAPIM_3406   |  | NOMBRE LÓGICO: SAPIM_3406   |   |
| DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento Preguntas al Foro de Discusión.            |  |                             |   |



**Foro de Discusión**

Código:

Nombre:

**Clasificación del Foro de Discusión**

Clasificación: CBox\_Clasificaciones

Descripción:

**Preguntas del Foro de Discusión**

| Asunto | Descripción | Fecha |
|--------|-------------|-------|
|        |             |       |

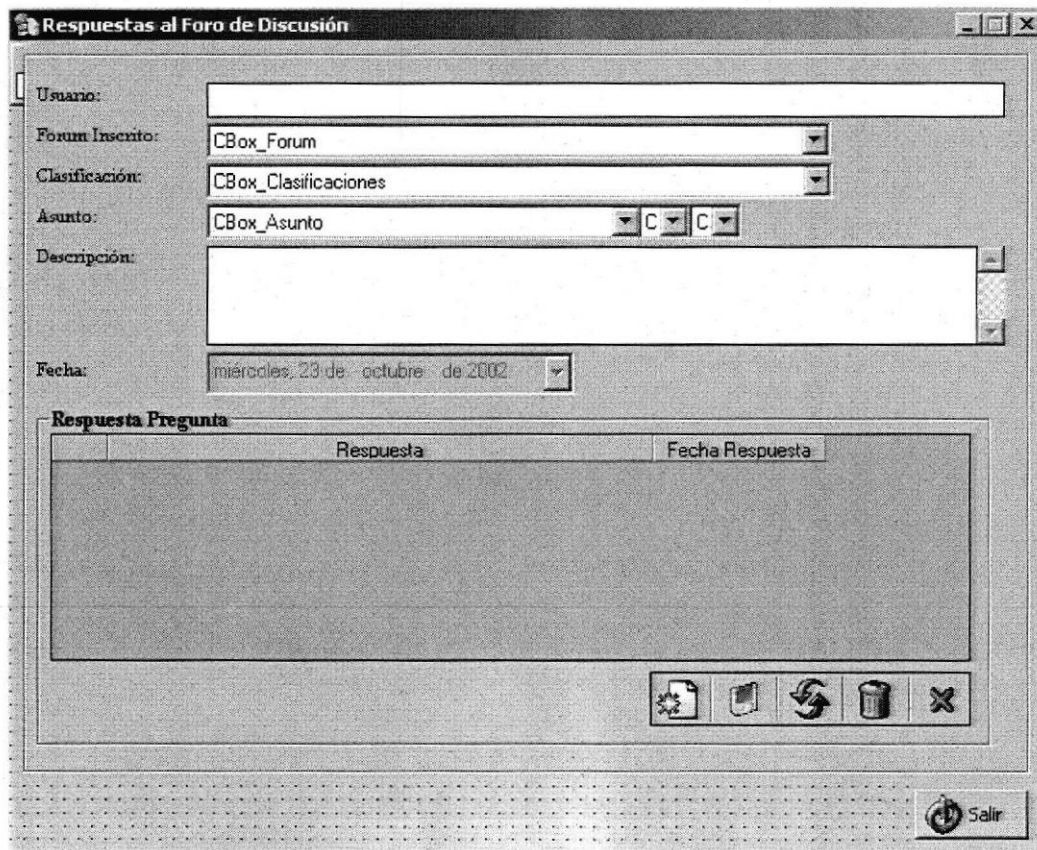
Salir

**FRECUENCIA DE USO:** Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

**OBSERVACIONES:**

### 13.1.26 Pantalla Mantenimiento Responder Preguntas del Foro de Discusión.

|  |   |                                      |   |
|--|---|--------------------------------------|---|
|         | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | Página 1 de 1   |
|  |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel                 |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3406   |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3406     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento Responder Preguntas del Foro de Discusión. |   |                                      |   |



**Respuestas al Foro de Discusión**

Usuario:

Forum Inscrito:


Clasificación:


Asunto:

Descripción:

Fecha:

| Respuesta | Fecha Respuesta |
|-----------|-----------------|
|           |                 |


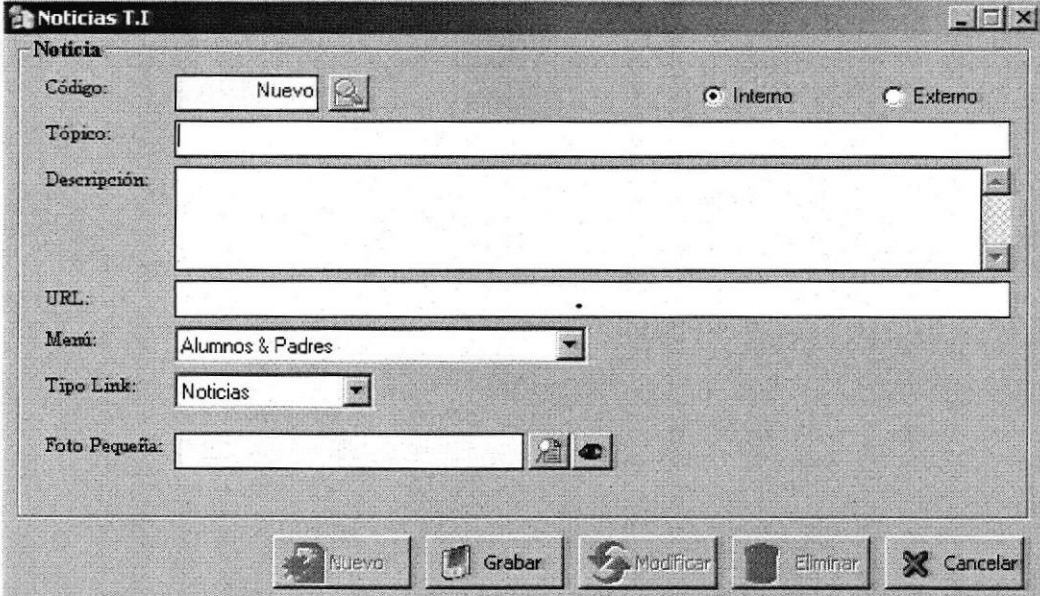





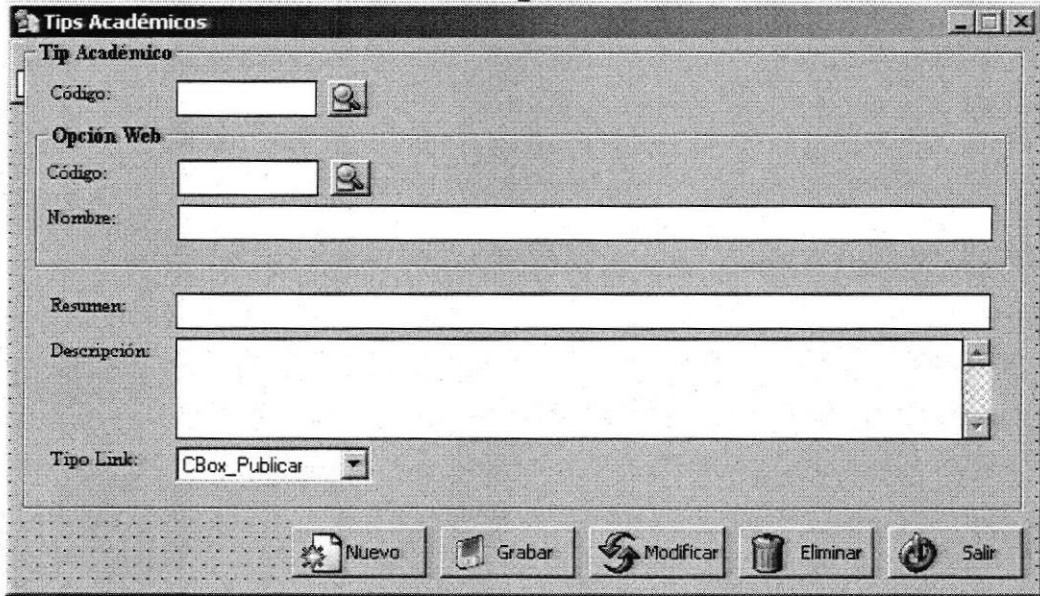
**FRECUENCIA DE USO:** Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

**OBSERVACIONES:**


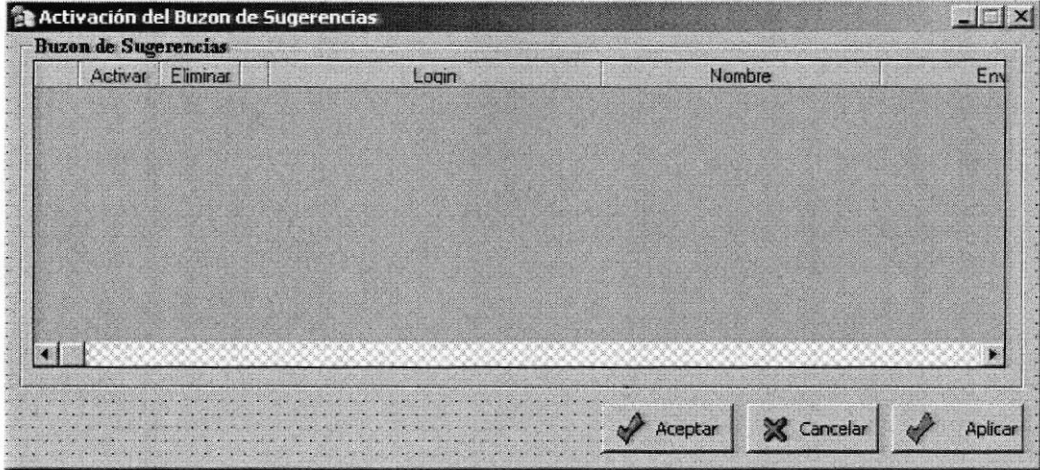
## 13.1.27 Pantalla Mantenimiento Noticias TI

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO: SAPIM_3407</b>  |   | <b>NOMBRE LÓGICO: SAPIM_3407</b>     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Noticias TI.</b>                       |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</b>           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


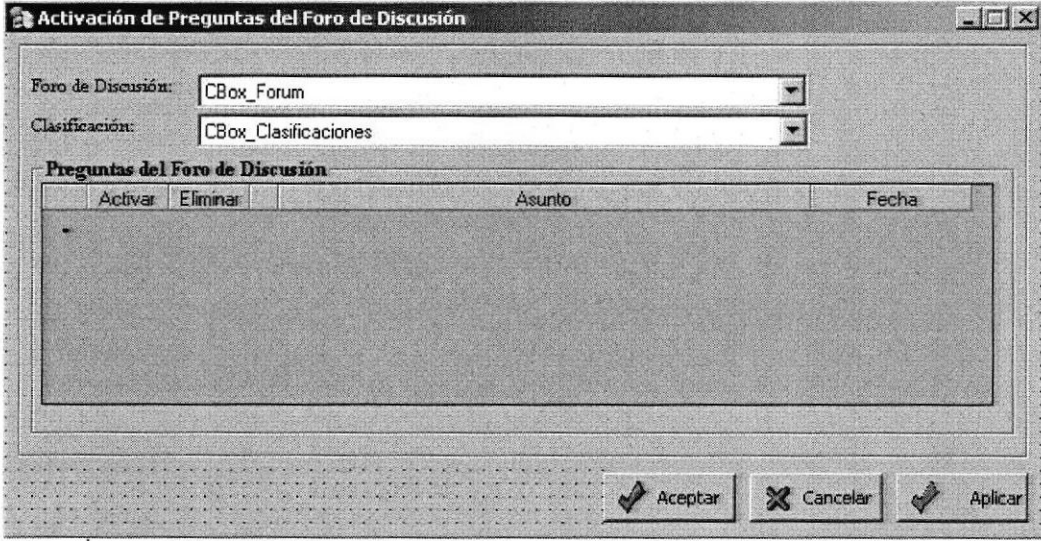
## 13.1.28 Pantalla Mantenimiento Tip's Académicos

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIM_3412  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIM_3412     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Tip's Académicos.                  |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |


## 13.1.29 Pantalla Procesos Activación del Buzón de Sugerencias.

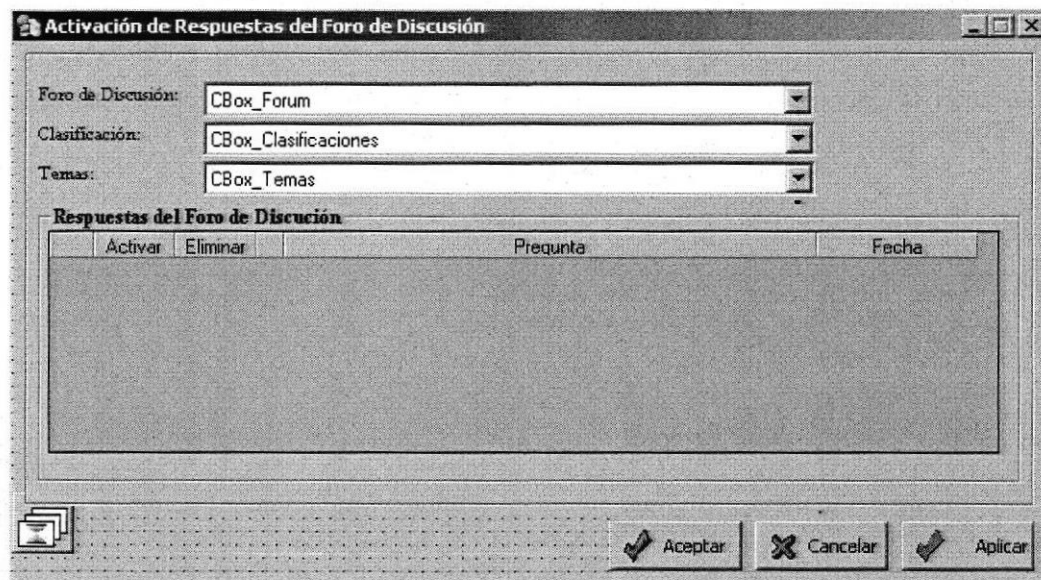
|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIP_4040  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIP_4040     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Activación del Buzón de Sugerencias.     |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |

### 13.1.30 Pantalla Procesos Activación de Preguntas del Foro de Discusión.

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|          | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel                  |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIP_4060  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIP_4060     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Activación de preguntas del foro de discusión. |   |                                      |   |
|        |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.                 |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |

### 13.1.31 Pantalla Procesos Activación de Respuestas del Foro de Discusión


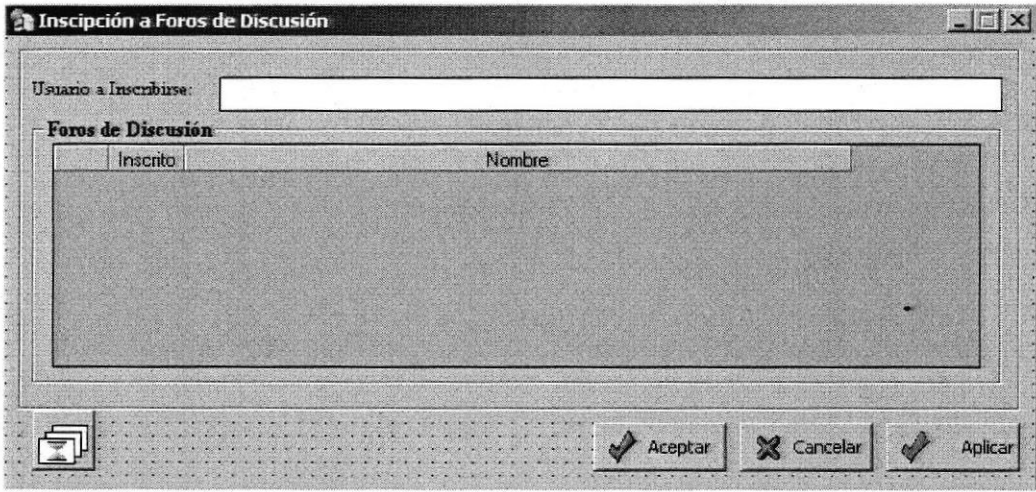
|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|          | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel                  |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIP_4070  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIP_4070     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Activación de repuestas del foro de discusión. |   |                                      |   |




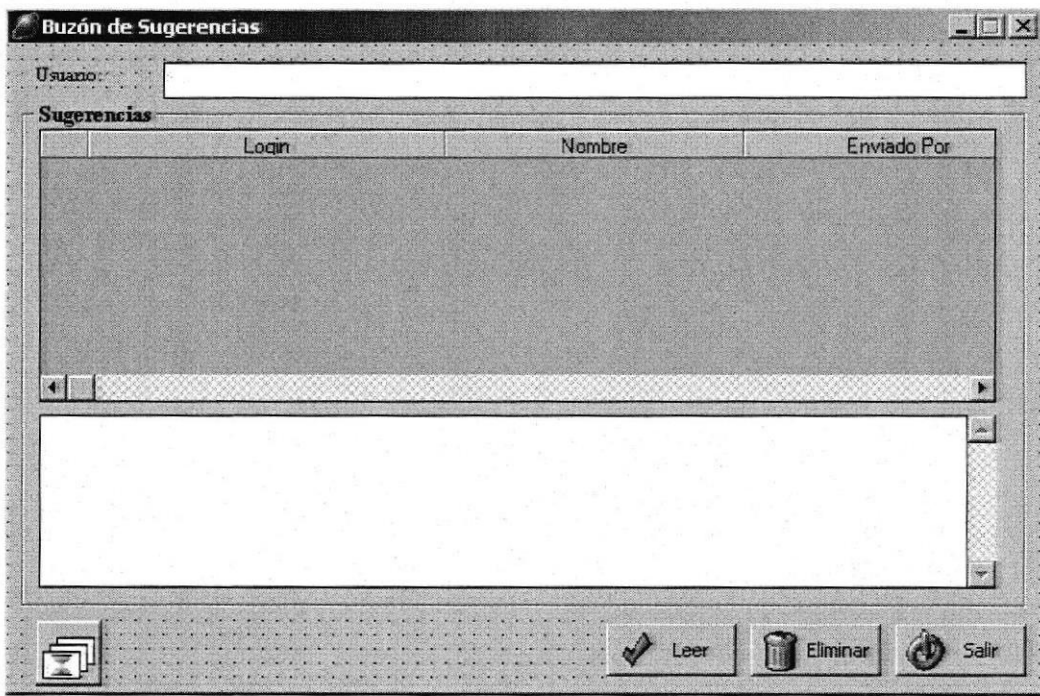
**FRECUENCIA DE USO:** Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

**OBSERVACIONES:**

## 13.1.32 Pantalla Procesos Inscripción a Foros de Discusión

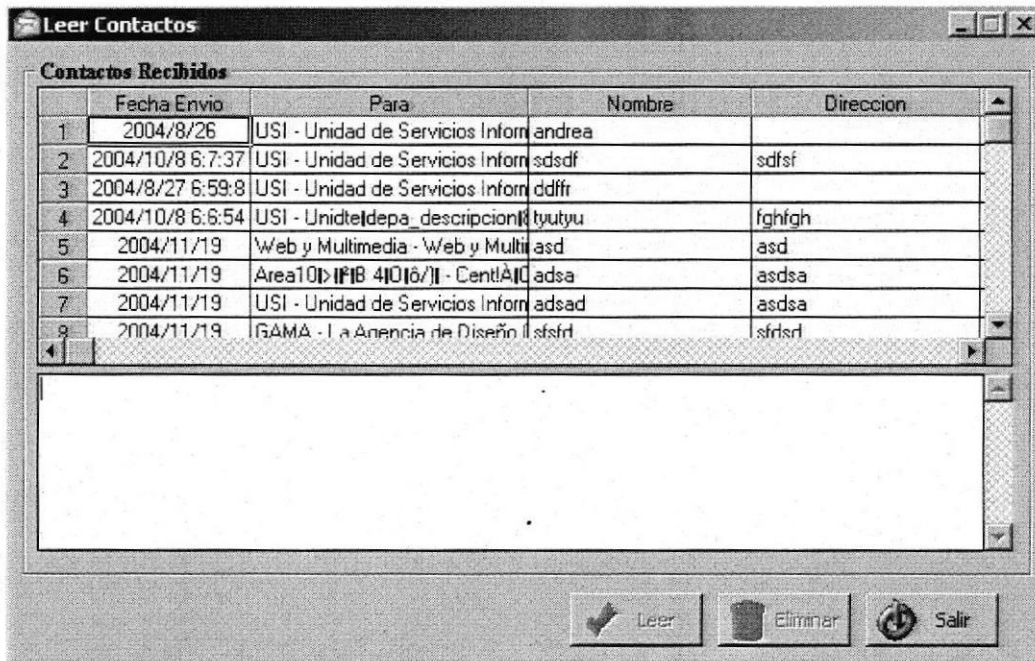
|   |  |                             |   |
|---|--|-----------------------------|---|
|    | ESCUELA SUPERIOR<br>POLITÉCNICA DEL<br>LITORAL | DISEÑO DE<br>PANTALLAS      | Página 1 de 1   |
|   |  |                             | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004                              |
| AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br>DESARROLLADOR:<br><br>José Velasco Rugel                    |  | PROYECTO<br>PORTAL<br>INTEC | SISTEMA DE<br>ADMINISTRACIÓN DEL<br>PORTAL DEL INTEC<br>VERSIÓN 1.0 |
| NOMBRE FÍSICO: SAPIP_4030   |  | NOMBRE LÓGICO: SAPIP_4030   |   |
| DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Inscripción a foros de discusión.               |  |                             |   |
|  |  |                             |   |
| FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.                  |  |                             |   |
| OBSERVACIONES:  |  |                             |   |

## 13.1.33 Pantalla Procesos Revisión del Buzón de Sugerencias.

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO: SAPIP_4030</b>  |   | <b>NOMBRE LÓGICO: SAPIP_4030</b>     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Revisión del Buzón de sugerencias.       |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |

## 13.1.34 Pantalla Procesos de Leer Contactos.


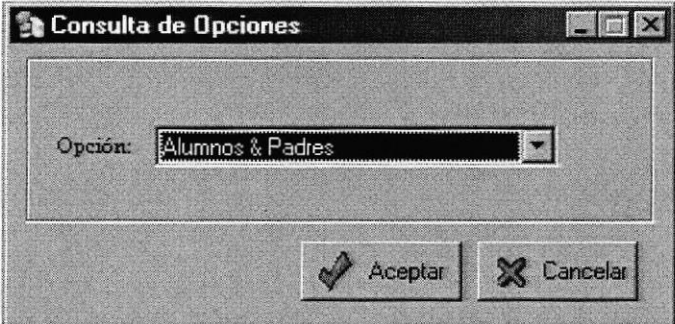
|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|  | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>José Velasco Rugel          |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO: SAPIP_4030</b>  |   | <b>NOMBRE LÓGICO: SAPIP_4030</b>     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Leer Contactos.</b>                        |   |                                      |   |



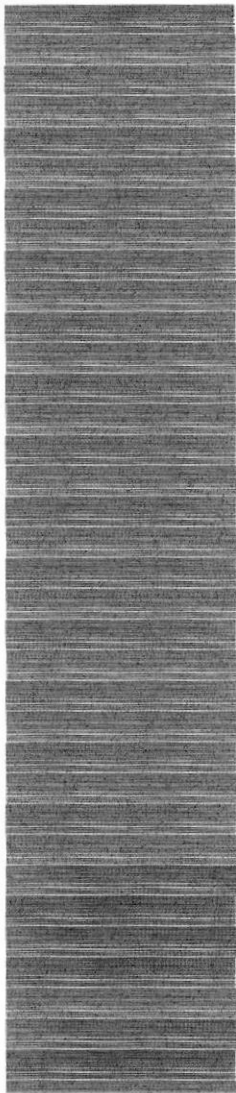
**FRECUENCIA DE USO:** Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

**OBSERVACIONES:**

## 13.1.35 Pantalla Consulta de Opciones

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|    | <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL<br/>LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|   |   |                                      | Fecha de Elaboración<br>20/Agosto/2004  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL<br/>DESARROLLADOR:</b><br><br>Jose Velasco Rugel            |   | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPIC_6020  |   | <b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPIC_6020     |   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de consulta Opciones.                                  |   |                                      |   |
|  |   |                                      |   |
| <b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.           |   |                                      |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b>   |   |                                      |   |





## **CAPÍTULO 14.**

### ***DISEÑO DE REPORTES***

En este capítulo, se muestran los reportes utilizados en el Sistema SAPI.



## 14 DISEÑO DE REPORTES

### 14.1 REPORTE ESPECÍFICO DE AUDITORÍA POR USUARIO

|  |   |                                  |   |  |  |
|--|---|----------------------------------|---|--|--|
|                   | <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA<br/>DEL LITORAL</b> |                                  | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b>   | <b>Página 1 de 2</b>                           |  |
|  |   |                                  |   | <b>Fecha de Elaboración:</b><br>20/Agosto/2004 |  |
| <b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>  |   | <b>PROYECTO PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |  |
| <b>DESARROLLADOR:</b><br>José Velasco Rugel  |   |                                  |   |  |  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> En este reporte se obtienen los datos específicos de la Auditoria por Usuario. |   |                                  |   | <b>NOMBRE DEL REPORTE</b>                      |  |
| <b>USUARIO:</b>  ----X(70) ----  Usu_Usuario  -----X(20) @TITULO DEL REPORTE -----                 |   |                                  |   | <i>Fecha : dd/mm/yyyy</i>                      |  |
| <b><u>MANTENIMIENTO REALIZADO</u></b>  |   |                                  | <b><u>OPCIÓN EJECUTADA</u></b>  |  |  |
| ----X(70) ---- <br>Aud_Mant_Realizado  |   |                                  | ----X(70) ---- <br>Aud_Opcion_Ejecutada                               |  |  |
| ↓      ↓   |   |                                  | <b><u>FECHA DE EJECUCIÓN</u></b>                                      |  |  |
| ↓      ↓   |   |                                  | Dd/mm/yyyy hh:mm<br>Aud_Fecha   |  |  |
| ↓      ↓   |   |                                  | ↓   |  |  |
| <b>OBSERVACIONES:</b>  |   |                                  |   |  |  |







## **CAPÍTULO 15.**


# **DISEÑO DE PROGRAMAS**

En este capítulo, muestra el diseño de programas para que usted conozca más sobre los procesos del Sistema SAPI.



## 15 DISEÑO DE PROGRAMAS

## 15.1 PANTALLA MANTENIMIENTO DE TECNOLOGÍAS

|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
|  <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | Página 1 de 1   |
|   |                                      | Fecha de Elaboración<br>26/Ago/2004   |
| <b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL<br><b>DESARROLLADOR:</b><br>José Velasco Rugel  | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |



**PROTCOM**  
Programa de Tecnología en Alimentos



**PROTCOM**  
Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico



**PROTEL**  
Programa de Tecnología en Electricidad y Telecomunicaciones



**PROTEP**  
Programa de Tecnología Pesquera



**PROTMEC**  
Programa de Tecnología en Mecánica



**PROTCOM - SANTA ELENA**  
Programa de Tecnología en Computación extensión Santa Elena



**PROTCOM - SAMBORONDÓN**  
Programa de Tecnología en Computación extensión Samborondón

**Tecnologías de la ESPOL**

**Tecnologías Espol**

Código:

Nombre:

Antecedentes:

Descripción:


Nemónico:

URL:

Foto Pequeña:


Nombre Base:

## 15.2 PANTALLA MANTENIMIENTO DE DEPARTAMENTOS.

|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
|  <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL LITORAL</b> | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | Página 1 de 1   |
|   |                                      | Fecha de Elaboración<br>26/Ago/2004   |
| <b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL<br><b>DESARROLLADOR:</b><br>José Velasco Rugel  | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |

**Coordinación General**


CONTACTO 

Contamos con el mejor recurso humano, que administra y controla este departamento, para brindar el mejor servicio a nuestros estudiantes.


  

**Departamentos**

Departamentos

Código:  

**Jefe del Departamento**






Cédula:  

Nombre:

Nombre:

Descripción:

Extensión:

 Nuevo
  Grabar
  Modificar
  Eliminar
  Salir

**15.3 PANTALLA MANTENIMIENTO DE CURRÍCULUM VITAE.**

|  |                                      |   |  |
|--|--------------------------------------|---|--|
| <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>                        |                                      | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>  | <b>Página 1 de 1</b>                       |
|  |                                      |   | <b>Fecha de Elaboración</b><br>26/Ago/2004 |
| <b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL<br><b>DESARROLLADOR:</b><br>Jose Velasco Rugel | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  |

|  |
|--|
| Curriculum de: Jose Rodolfo Velasco Rugel  |
| <b>Estudios Superiores</b>   |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL (ESPOL),<br>Analista de Sistemas  |
| <b>Otros Estudios</b>  |
| ESPOL (Visual Basic.NET 40 horas) Octubre 2003<br>Compunet (Operador de Computadores) 2000   |
| <b>Experiencia Laboral</b>   |
| Banco Amazonas<br>Dpto Sistemas (Outsourcing) desde Abril a Agosto 2004.<br>Proyectos Bancarios con Visual Basic 6, Sql 7 y 2000<br>Visual Source Safe y documentos combinados con Visual Basic y Office |
| <b>Conocimientos en:</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Desarrollo de Aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Microsoft Visual Basic 6.0</li> </ul> </li> </ul>   |

|  |  |                                      |   |
|--|--|--------------------------------------|---|
| <b>ESCUELA SUPERIOR<br/>POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>                        |  | <b>DISEÑO DE<br/>PANTALLAS</b>       | <b>Página 1 de 1</b>  |
|  |  |                                      | <b>Fecha de Elaboración</b><br>26/Ago/2004                                    |
| <b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL<br><b>DESARROLLADOR:</b><br>Jose Velasco Rugel |  | <b>PROYECTO<br/>PORTAL<br/>INTEC</b> | <b>SISTEMA DE<br/>ADMINISTRACIÓN DEL<br/>PORTAL DEL INTEC<br/>VERSIÓN 1.0</b> |

**Curriculum Vitae**

**Usuario**

Identificación:

Nombre:

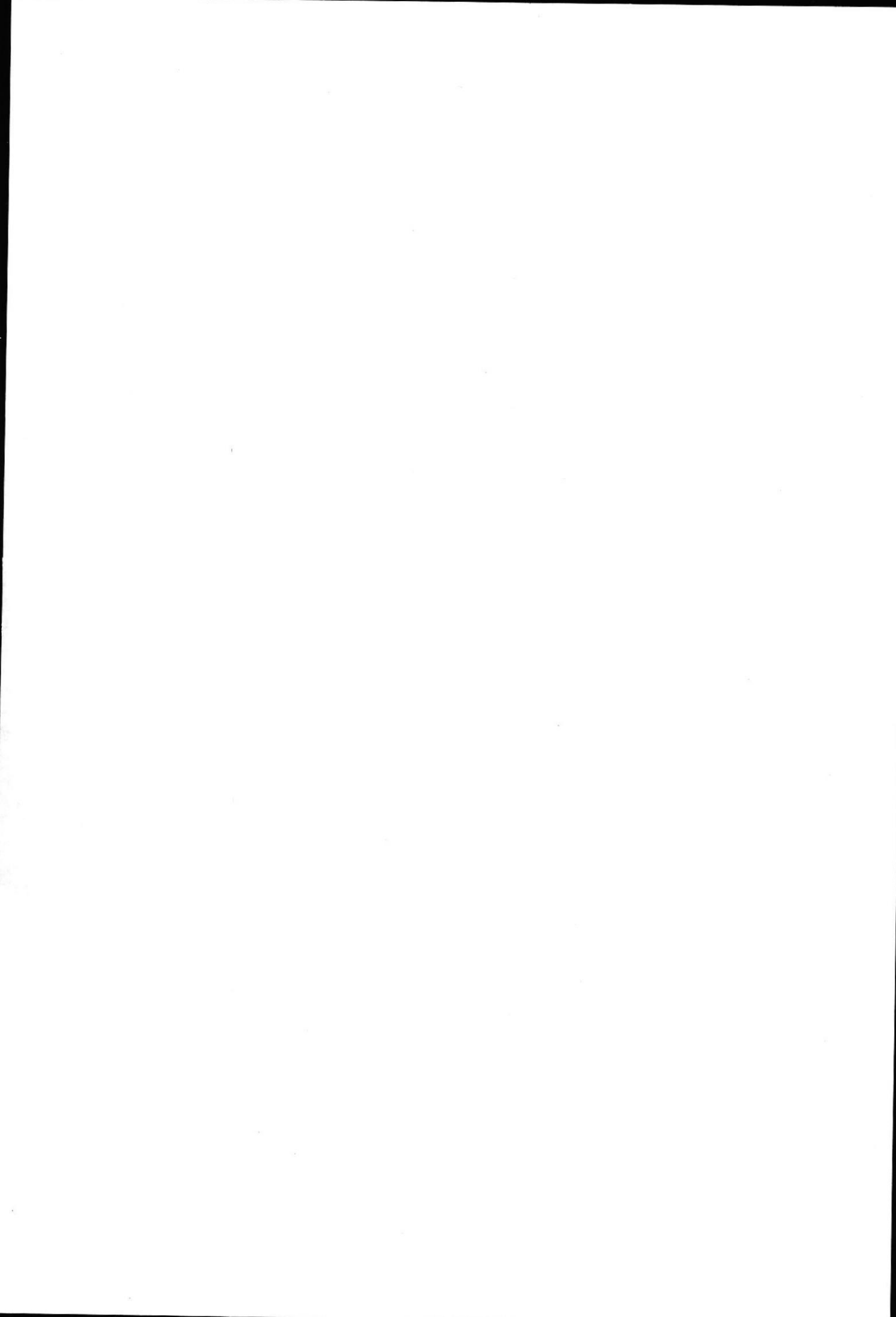
**Estudios Realizados** | Datos Generales | Conocimientos

Estudios Primarios:

Estudios Secundarios:

Estudios Superiores:

Iniciar | Nuevo | Borrar | Modificar | Eliminar





## **CAPÍTULO 16.**

### ***SEGURIDADES***

En este capítulo, se ofrece una breve explicación de las seguridades que tendrá el Sistema SAPI.



## 16 SEGURIDADES DEL SISTEMA

### 16.1 NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

La entrada a SAPI se realizará mediante un usuario y un password (clave de acceso), después según el Rol de Usuario y su perfil correspondiente se le presentarán todas las opciones asignadas a él; con la cuál podrá ingresar al Sistema.

Nadie puede entrar al sistema mientras no tenga asignado un usuario a rol determinado. La información que manipula cada usuario es netamente la misma que ha creado.

Los Perfiles de Usuario serán asignados según las funciones del mismo dentro de la Institución.

| NIVEL | NIVELES DE SEGURIDAD        | ACCESO O FUNCIONES   |
|-------|-----------------------------|--|
| 1     | Administrador (Web Master)  | Acceso total a las operaciones del Sistema, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respaldo de datos</li> <li>• Restauración de Datos</li> <li>• Creación de Niveles de Acceso</li> <li>• Creación de Usuarios</li> <li>• Actualización de Parámetros del Sistema</li> <li>• Consulta de Bitácoras.</li> </ul> |
| 2     | Profesores y Departamentos. | Todas las Consultas/Reportes y las Consultas Rápidas de la información que maneja el Sistema, también pueden tener acceso según su Rol.  |

## **16.2 SEGURIDAD DE LOS DATOS**

Para asegurar los datos se hará con el respaldo de toda la base de datos que será controlado por el Web Master.

## **16.3 RESPALDO DE LA BASE DATOS**

El Web Master sacará respaldo sobre las preguntas y respuestas que han sido emitidos desde Internet.

## **16.4 RESTAURACIÓN**

Este proceso se da cuando se ha perdido información, y se desea recuperar la información respaldada. El Web Master es la única persona autorizada para realizar este proceso.