

T  
657:48  
GUZC U.1  
**Escuela Superior Politécnica del Litoral**



**Programa de Tecnología en Computación**

**PROYECTO DE GRADUACIÓN**

**Previo a la obtención del Título de:  
Analista de Sistemas**

**TEMA:  
SISTEMA ACADEMICO INTEGRADO  
"SIACIN"**

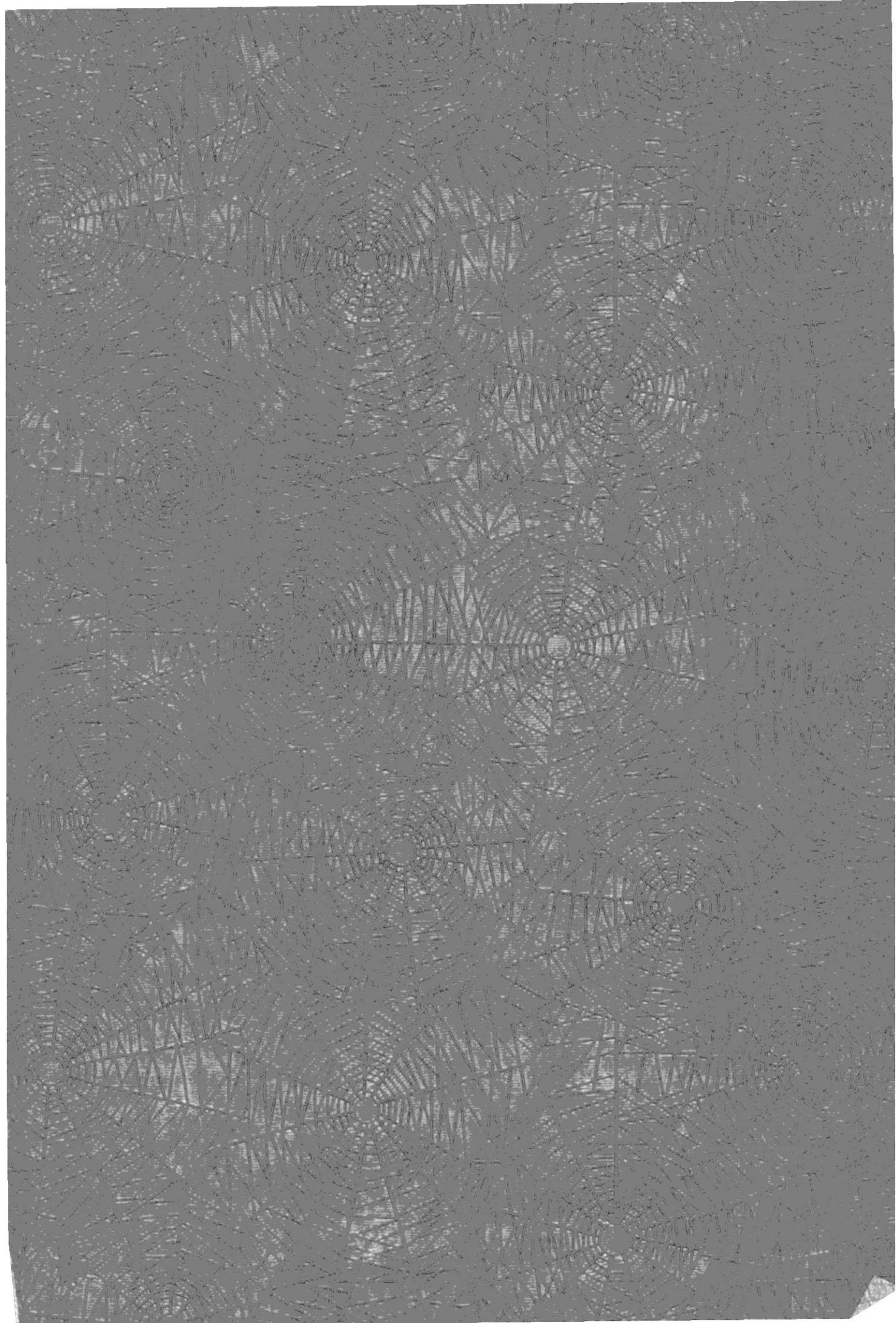
**Módulo Contable Financiero**

**MANUAL DE DISEÑO**

**Autor:  
Rommel Eduardo Guzñay Muñoz**

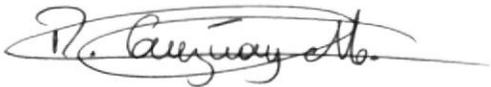
**Directora:  
MAE. Alexandra Paladines de Ponce**

**Guayaquil - Ecuador  
1997 - 1998**

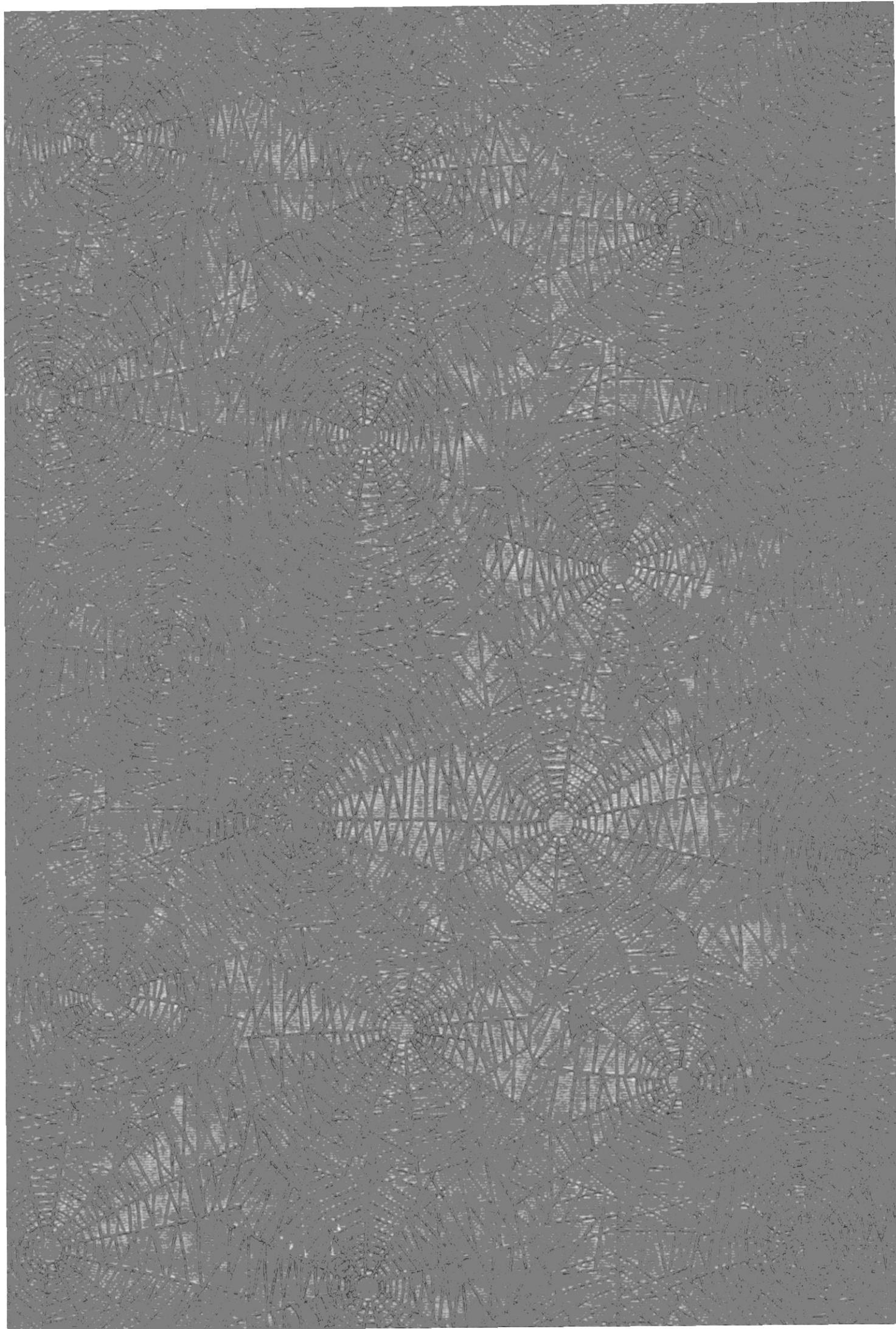


# **DECLARACIÓN EXPRESA**

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto me corresponden exclusivamente, el patrimonio intelectual de la misma, a la *“ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL”*. (Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).



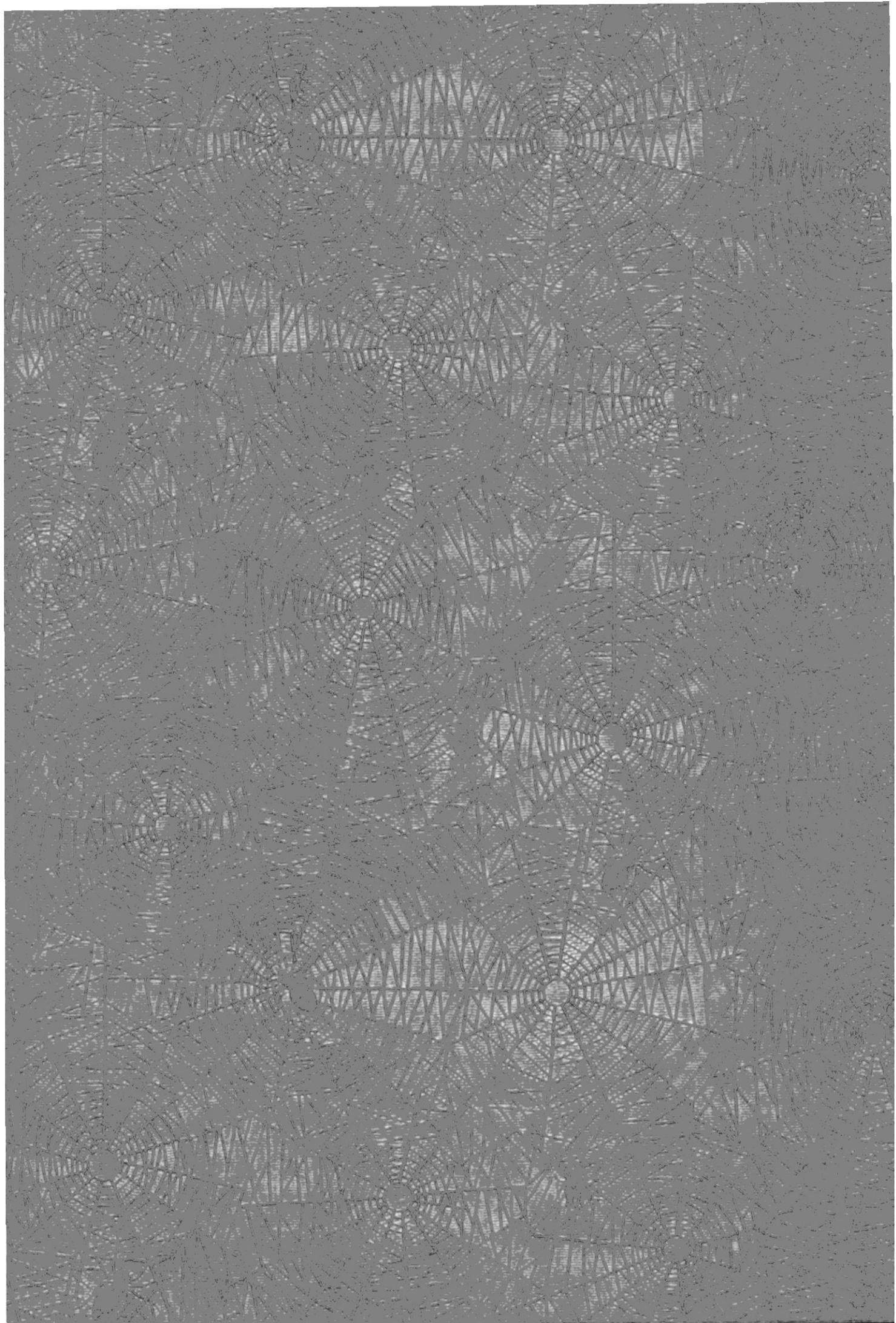
**Rommel Eduardo Guzñay Muñoz.**



# **DEDICATORIA**

**Dedico este trabajo a mi familia, ya que por ellos decidí seguir adelante y terminar mi carrera, y son precisamente los que más se han sacrificado porque les robé parte de su tiempo para que me puedan ayudar en los estudios. Siempre estuvieron a mi lado en el lugar y en el momento en que los necesité, por eso espero que el éxito que logre alcanzar, pueda compensarlos en el futuro y los colme de satisfacción y alegría.**

**Rommel Eduardo Guñay Muñoz.**

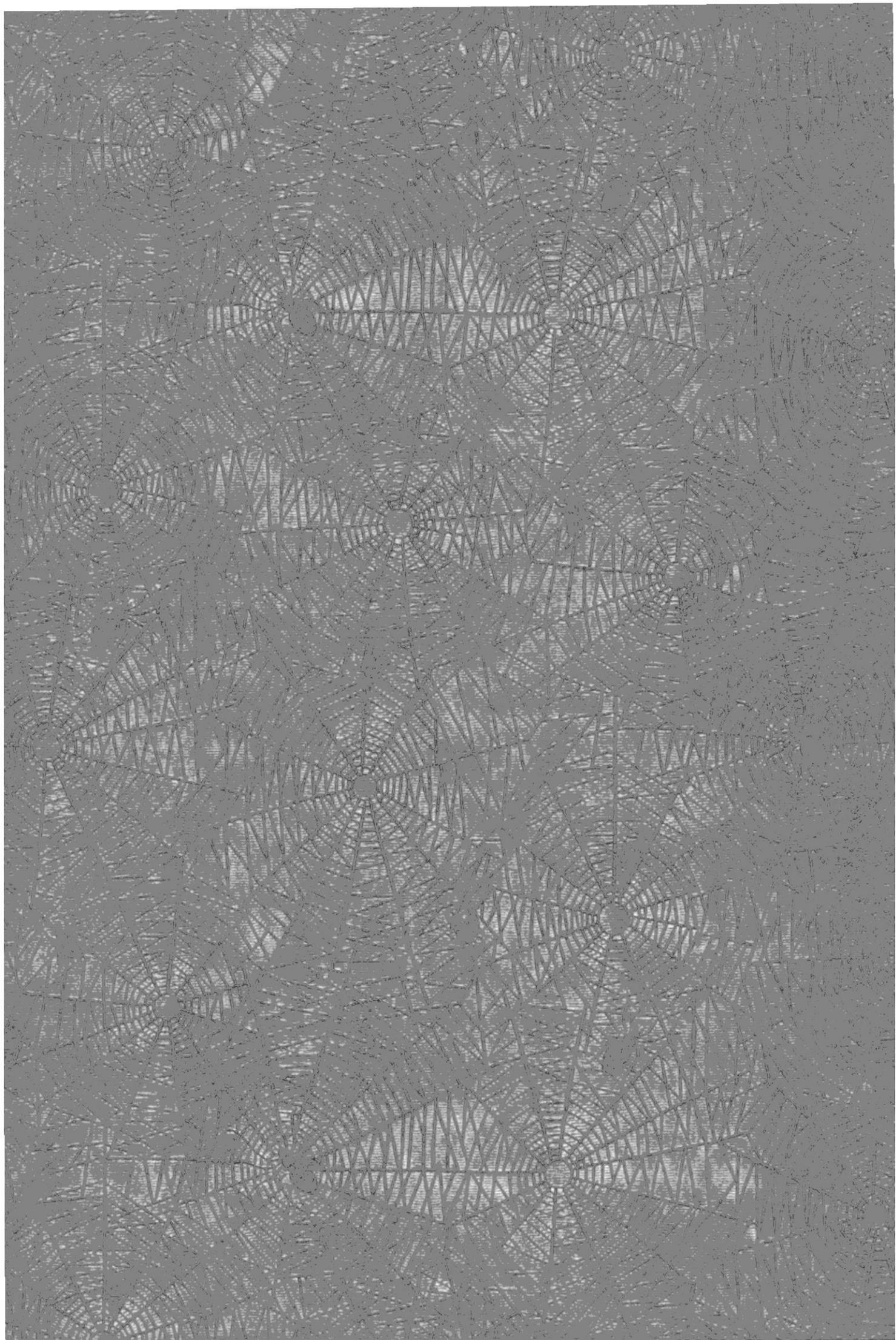


# **AGRADECIMIENTO**

**Agradezco por sobre todas las cosas y personas a !Dios, mi Señor! Por que ha sido siempre mi guía, mi bendición y mi fuerza para avanzar en los más duros momentos.**

**Agradezco a mis padres y hermana porque siempre me brindaron su apoyo, su tiempo y su comprensión, lo que me dio mucho aliento para continuar con la culminación de mi carrera.**

**Rommel Eduardo Guñay Muñoz**



---

**MAE. Alexandra Paladines de Ponce**  
**Directora de Proyecto**



*R. Guzñay Muñoz*

---

**Rommel Eduardo Guzñay Muñoz**  
**Autor**



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
**Módulo Contable Financiero**

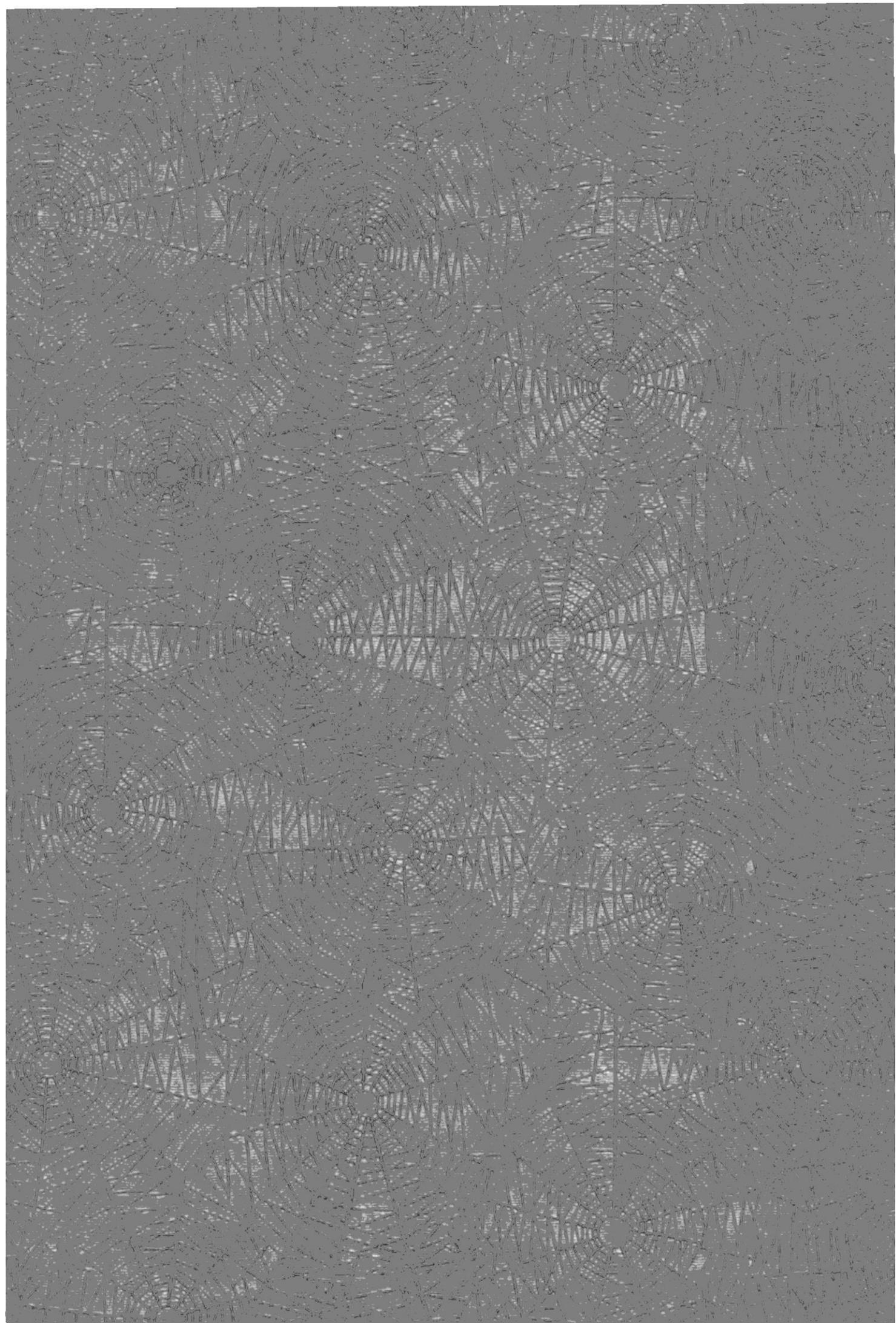
---

---

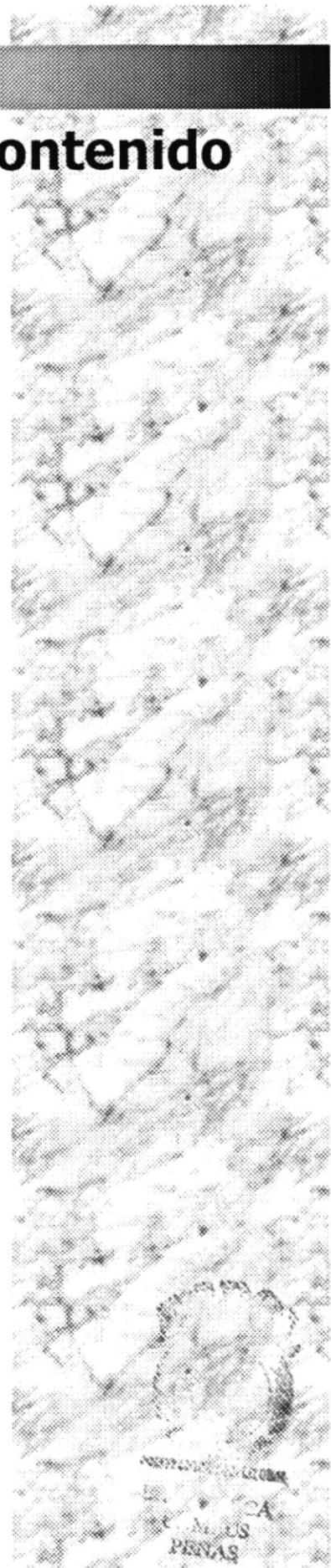
**SAICIN**  
Manual de Diseño

---

---



# Tabla de Contenido



# CONTENIDO

<b>1. Generalidades</b>	<b>1</b>
1.1 Acerca de este manual	1
1.2 Organización del Manual	1
<b>2. Diagrama General del Módulo</b>	<b>3</b>
<b>3. Diagrama Jerárquico del Módulo</b>	<b>5</b>
<b>4. Estandarización</b>	<b>16</b>
4.1 Estándares de Códigos	16
4.1.1 Nombres de Tablas	16
4.1.2 Nombres de Campos	17
4.1.3 Nombres de Consultas	18
4.1.4 Nombres de Formularios	19
4.1.5 Nombres de Informes	20
4.1.6 Nombres de Macros	21
4.1.7 Nombres de Módulos	22
4.2 Estandarización de Formatos de Pantallas	23
4.3 Estandarización Botones	24
4.3.1 Estandarización Botones de las Formas	24
4.3.2 Estandarización Botones de Barra de Herramientas	25
<b>5. Diseño de Tablas</b>	<b>26</b>
5.1 TBL Categoría	26
5.2 TBL Control	27
5.3 TBL Datos Recordatorio de Pago	28
5.4 TBL Datos Reporte	29
5.5 TBL Destinatario	30
5.6 TBL Detalle de Facturas	31
5.7 TBL Deudas de Seminarios	32
5.8 TBL Facturas	33
5.9 TBL General	34
5.10 TBL Imagen Principal Contable	35
5.11 TBL Log	36
5.12 TBL Parametros	37
5.13 TBL Reportes del día	38

5.14 TBL Seminarios	39
5.15 TBL Seminarios por Fechas	40
5.16 TBL Sistemas por Usuario	40
5.17 TBL Sistemas	41
5.18 TBL Sistemas por Usuario	42
5.19 TBL Tarjetas	43
5.20 TBL Usuario	44

## **6. Diseño de Pantallas** **45**

6.1 Bienvenida	45
6.2 Acceso al Sistema	46
6.3 Asignar Costos a Seminarios	47
6.4 Facturas	48
6.5 Histórico de Pagos	49
6.6 Reportes del Día	50
6.7 Informe de Deudas	51
6.8 Lista de Asistencia y Pagos	52
6.9 Tarjetas Restauradas	53
6.10 Tarjetas No Restauradas	54
6.11 Recordatorios de Pago	55
6.12 Gráfico Estadístico	56
6.13 Lista de Bancos	57
6.14 Lista de Tarjetas de Crédito	58
6.15 Lista de Categorías	59
6.16 Profesores de Seminarios	60
6.17 Datos de Seminarios	61
6.18 Fechas de Seminarios	62
6.19 Datos de Alumnos de Seminarios	63
6.20 Consulta de Costos de Seminarios	64
6.21 Solicitud de Egresos	65
6.22 Recibos de Pagos	66
6.23 Deudas de Seminarios	67
6.24 Ver Log	68
6.25 Restaurar Tarjetas	69
6.26 Mantenimiento de Bancos	70
6.27 Mantenimiento de Tarjetas de Crédito	71
6.28 Mantenimiento de Categorías	72
6.29 Calculadora - Estándar	73
6.30 Calculadora - Científica	74

6.31 Fecha y Hora - Fecha	75
6.32 Fecha y Hora - Fecha y hora	76
6.33 Opciones del Sistema	77
6.34 Usuarios	78
6.35 Cambiar Password	79
6.36 Anular Password	80
6.37 Acerca del Sistema	81

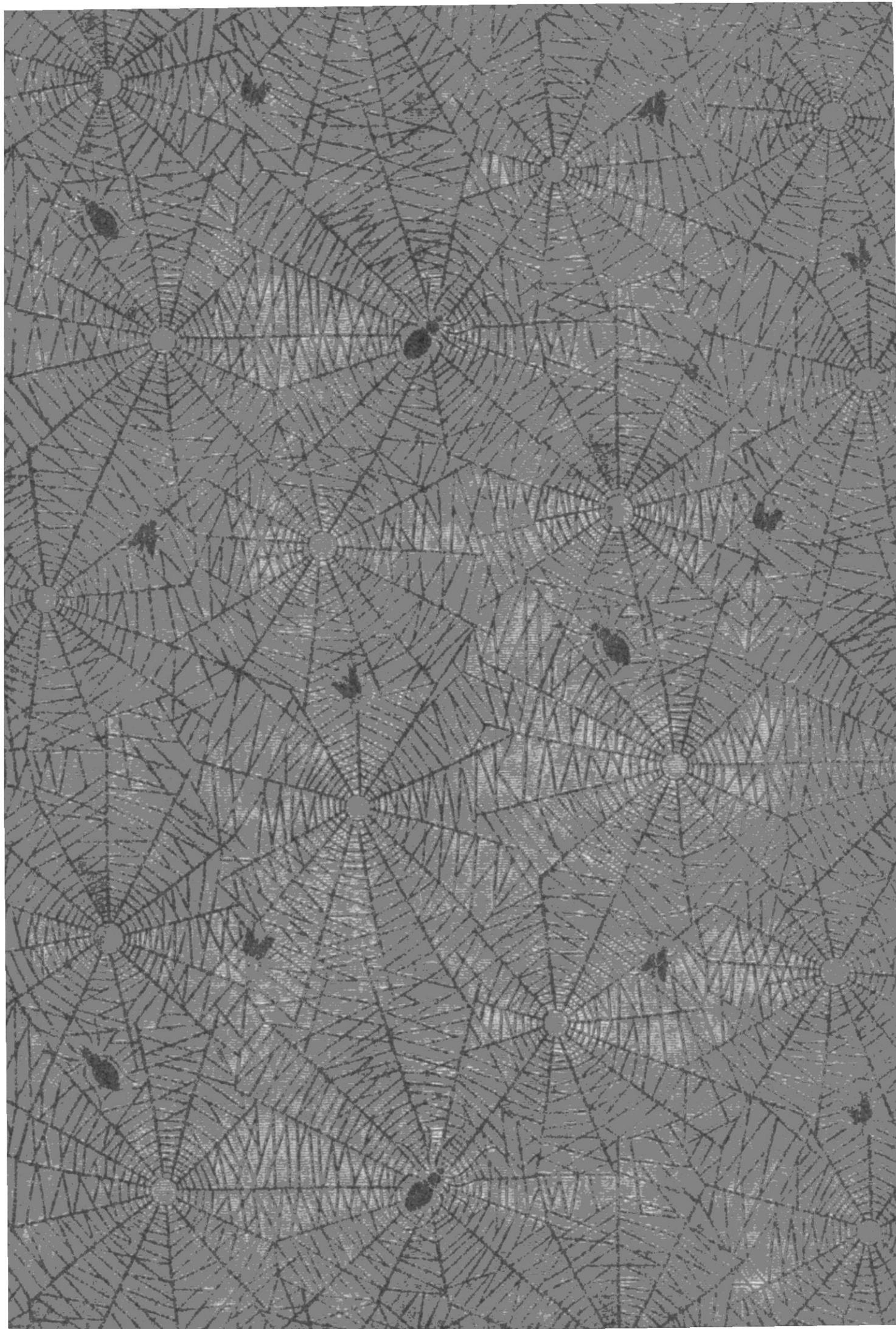
## 7. Diseño de Reportes **82**

7.1 Histórico de Pagos	82
7.2 Reportes del Día	83
7.3 Informe de Deudas	84
7.4 Lista de Asistencia y Pagos	85
7.5 Tarjetas Restauradas	86
7.6 Tarjetas No Restauradas	87
7.7 Gráfico Estadístico	88
7.8 Lista de Bancos	89
7.9 Lista de Tarjetas de Crédito	90
7.10 Lista de Categorías	91
7.11 Datos de Profesores	92
7.12 Datos de Seminarios	93
7.13 Datos de Alumnos de Seminarios	94
7.14 Costos de Seminarios	95
7.15 Solicitud de Egresos	96
7.16 Recibos de Pago	97
7.17 Deudas de Seminarios - Alumnos por Seminario	98
7.18 Deudas de Seminarios - Seminarios por Alumno	99
7.19 Ver Log	100

## 8. Descripción de Programas **101**

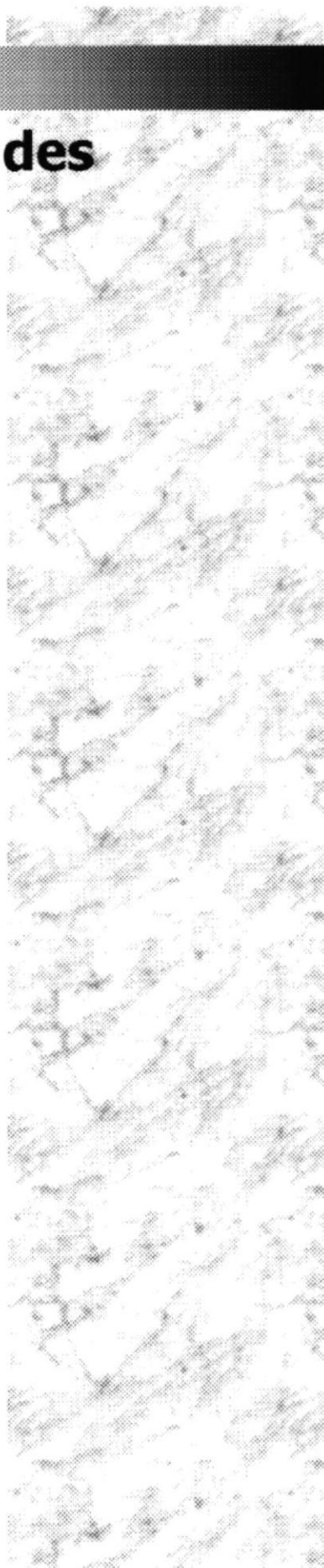
8.1 Asignar Costos a Seminarios	101
8.2 Facturas	104
8.3 Histórico de Pagos	107
8.4 Reportes del Día	110
8.5 Informe de Deudas	113
8.6 Tarjetas Restauradas	116
8.7 Tarjetas No Restauradas	119
8.8 Recordatorios de Pago - Carreras Cortas	122

8.9 Recordatorios de Pago - Cursos Nivelatorios	125
8.10 Recordatorios de Pago - Examen de Ingreso	128
8.11 Recordatorios de Pago - Módulos como Seminarios	131
8.12 Recordatorios de Pago - Seminarios	134
8.13 Gráfico Estadístico	137
8.14 Restaurar Tarjetas	141
8.15 Mantenimiento de Bancos	144
8.16 Mantenimiento de Tarjetas de Crédito	147
8.17 Mantenimiento de Categorías	150
8.18 Opciones del Sistema	153
8.19 Eliminar Datos Temporales	156
8.20 Usuarios	159
8.21 Cambiar Password	162
8.22 Anular Password	165



# Generalidades

# 1



## Capítulo # 1 Generalidades

---

### 1. Generalidades

#### 1.1 Acerca de este manual

Con este manual el responsable del mantenimiento del Sistema Académico Integrado “SIACIN”, estará en capacidad de conocer:

- La dimensión real del Módulo Contable Financiero.
- Las normas y estándares usados en la elaboración del Módulo.
- El diseño utilizado para el desarrollo del Módulo.
- Las estructuras de datos utilizadas.
- Los formatos de menús, pantallas y reportes utilizados.
- La descripción detallada de todos los procesos implícitos en el Módulo.

#### ¿Quién debe utilizar este Manual?

Este manual va destinado al ó a los responsables del área de mantenimiento del Sistema Académico Integrado “SIACIN”, y está elaborado como un soporte para cumplir con el mantenimiento de la seguridad del Sistema en su etapa de operación y mantenimiento.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas podemos mencionar:

- Analista de Sistema.
- Programador de Aplicaciones.
- Personal con conocimiento de Análisis y/o Programación.

#### Lo que debe conocer.

Entre los conocimientos que debe tener la persona a quién está dirigido este manual se incluyen:

- Tener conocimientos de Diseño de Aplicaciones.
- Tener conocimientos de Programación.
- Tener conocimientos de Base de Datos.

#### 1.2 Organización del Manual

#### ¿Cómo utilizar este Manual?

Con el fin de poder dar una referencia directa y comprensible al lector, se han establecido ciertas normas al realizar este Manual. que se detallan a continuación:

**Aspectos generales**

- Las páginas del manual deben tener los siguientes márgenes:

Derecho	2,5 cm
Izquierdo	3,5 cm
Superior	2,5 cm
Inferior	2,5 cm

- Los temas serán divididos en varios niveles de títulos y subtítulo considerando un máximo de tres niveles

**Formatos**

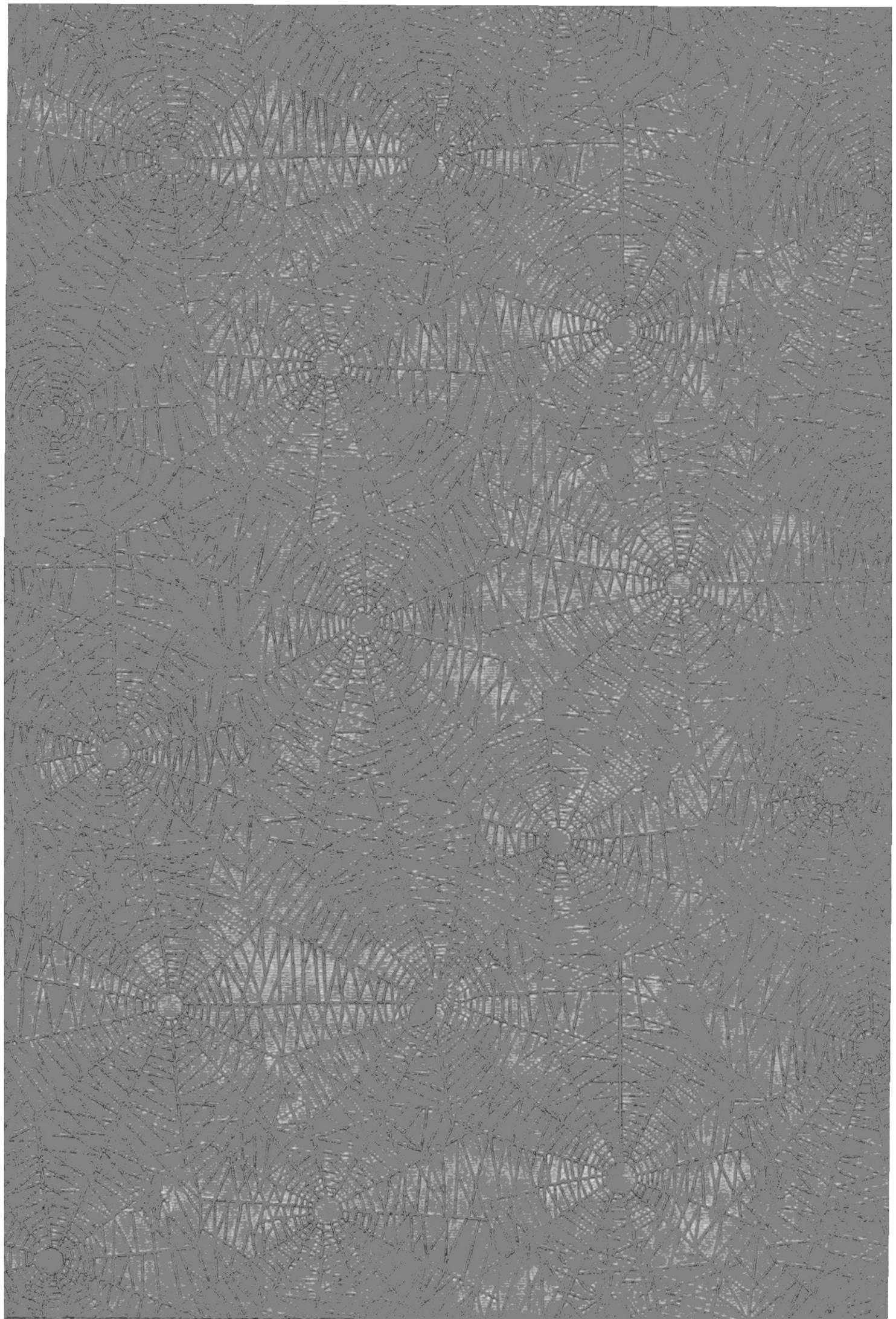
Se han establecido una serie de formatos entre los cuales tenemos:

**Cabecera:**

Los encabezados y pie de páginas son escritos en negrita y cursiva a 10 pixeles.

**Títulos y Subtítulos:**

Los títulos están escritos en negrillas, mayúsculas y a 16 pixeles. Los subtítulos indican el número del capítulo y la secuencia del mismo, y ser escritos en negrillas, mayúsculas de 14 pixeles.



# 2

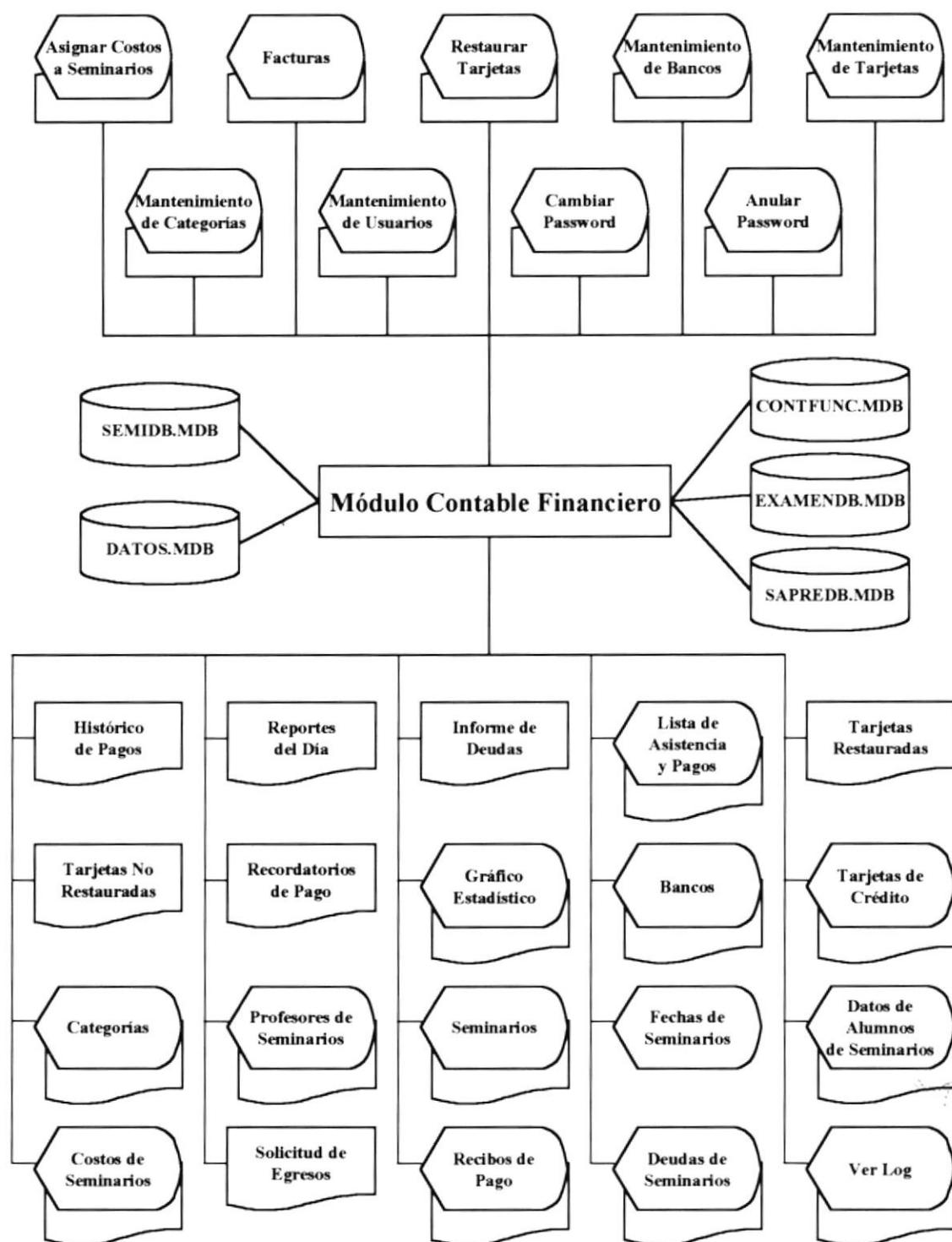
## Diagrama General del Módulo



## Capítulo # 2

## Diagrama General del Módulo

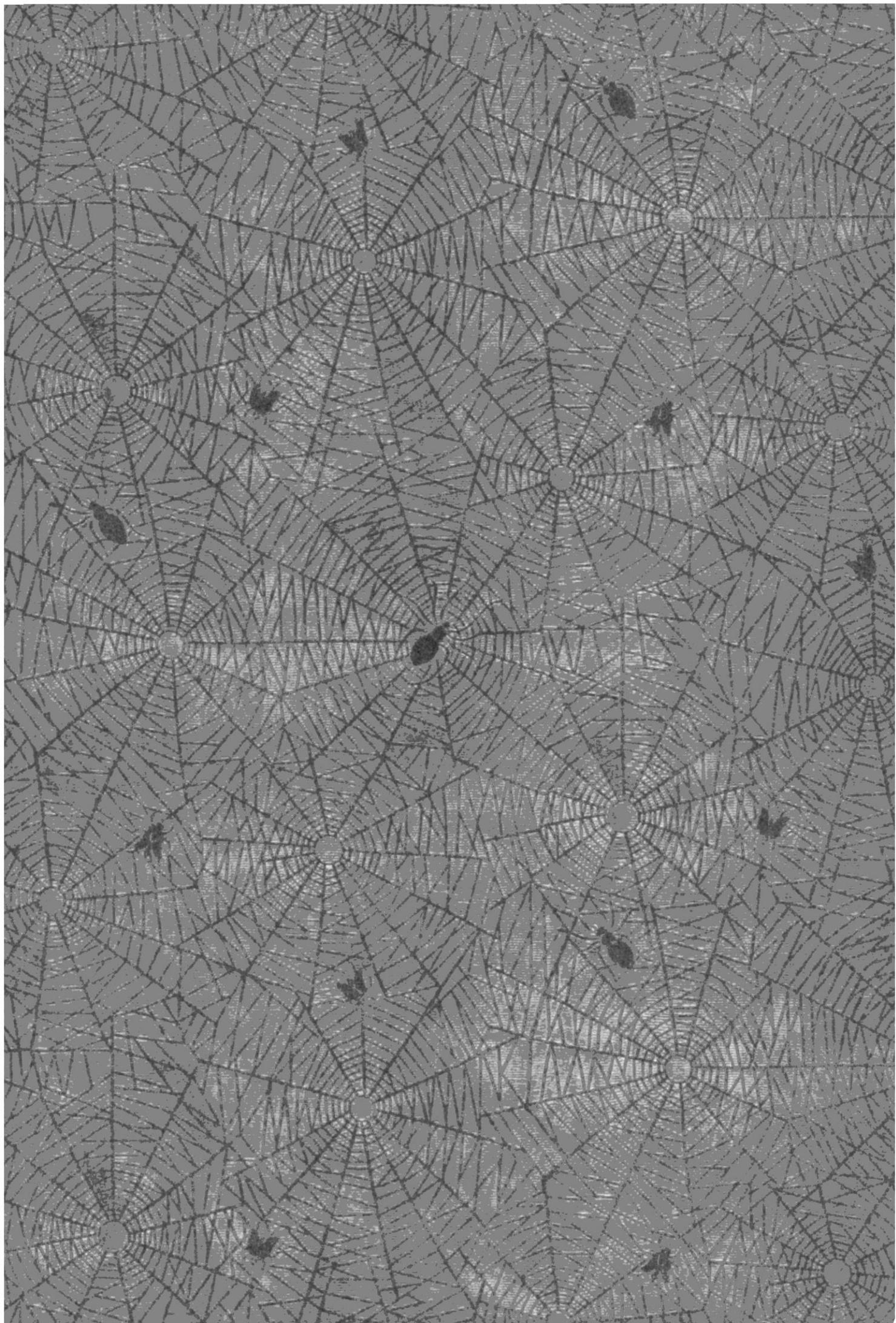
## 2. Diagrama General del Módulo



## NARRATIVA DEL DIAGRAMA

Página: 1/1

1. La aplicación se encuentra en la base **COBROS.MDB** que posee vínculo a las otras bases de datos: **EXAMENDB.MDB**, **SAPREDB.MDB**, **CONTFUNC.MDB**, **DATOS.MDB**, **SEMIDB.MDB**.
2. Se asignan los respectivos costos a los seminarios. Los costos en los cuales se incurre son los siguientes:
  - *Pagos a instructores*
  - *Pagos a Ayudantes*
  - *Valor de suministros*
  - *Valor de refrigerios*
  - *Porcentaje por gastos internos*
3. Se emiten facturas a clientes por concepto de cobros especiales de seminarios.
4. Existe un proceso para restaurar pagos hechos con tarjetas de crédito. El término "**Restaurar**" significa que los pagos con tarjeta son convertidos en cheques cuando la entidad bancaria, dueña de la tarjeta, emite el respectivo cheque para cubrir el valor de la tarjeta.
5. Se realizan consultas y reportes de seminarios, carreras cortas, examen de ingreso y cursos nivelatorios.
6. Para realizar todas estas tareas se accesan a las siguientes bases de datos, siendo actualizadas por los procesos de facturación, asignación de costos de seminarios y los de mantenimiento:  
DATOS.MDB  
SEMIDB.MDB
7. Todos los procesos anteriores son registrados en la bitácora del sistema que se encuentra en la base de datos **DATOS.MDB**.



**3**

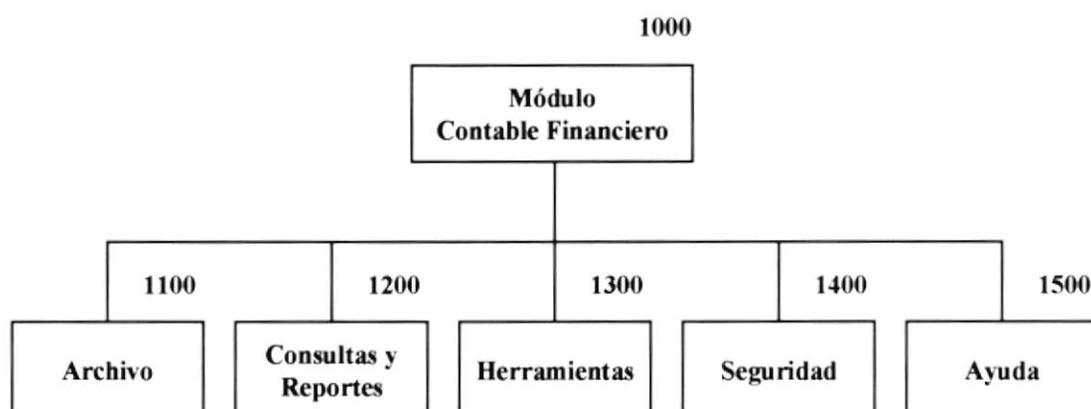
**Diagrama Jerárquico  
del Módulo**

## Diagrama Jerárquico del Módulo

### 3. Diagrama Jerárquico del Módulo

#### Sistema Académico Integrado

(Módulo Contable Financiero)



#### 1000 Módulo Contable Financiero

Este módulo le permitirá a usted tener toda la información respecto a los pagos realizados a los profesores y ayudantes de seminarios y carreras cortas. Además ofrece la facilidad de emitir una serie muy amplia de reportes que lo tendrá al día de todas las actividades realizadas.

#### 1100 Archivo

Con este menú usted podrá generar facturas, asignar costos a los seminarios, reiniciar como otro usuario y terminar la sesión actual de trabajo.

#### 1200 Consultas y Reportes

Aquí se agrupan todas las consultas y reportes que lo mantendrán al corriente de la información ingresada al Sistema.

#### 1300 Herramientas

Aquí se encuentran opciones de mantenimiento de datos, la calculadora de Microsoft Windows y un proceso especial de eliminar datos temporales.

**1400 Seguridad**

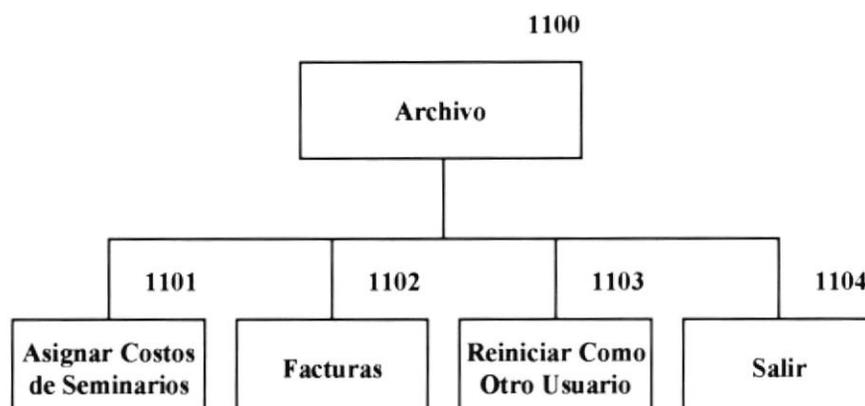
Aquí se agrupan las opciones de mantenimiento de cuentas de usuarios, cambiar clave de acceso al sistema y una opción de eliminación de clave.

**1500 Ayuda**

Muestra información acerca del Autor del Sistema.

## Módulo Contable Financiero

(Archivo)



### 1101 Asignar Costos de Seminarios

Este proceso le permitirá especificar los costos incurridos en un seminario. Entre los tipos de costos se encuentran los siguientes: pago a los instructores, pago a los ayudantes, costos por concepto de refrigerios, costos por concepto de suministros y un valor porcentual sobre los ingresos denominado Porcentaje de Gastos Internos.

### 1102 Facturas

Permite especificar, de manera detallada, los costos que debe cancelar un estudiante. Uno de los datos que debe especificar es el nombre de la persona o empresa a quien va dirigida la factura, la fecha de facturación y el valor total a pagar.

### 1113 Reiniciar como otro usuario

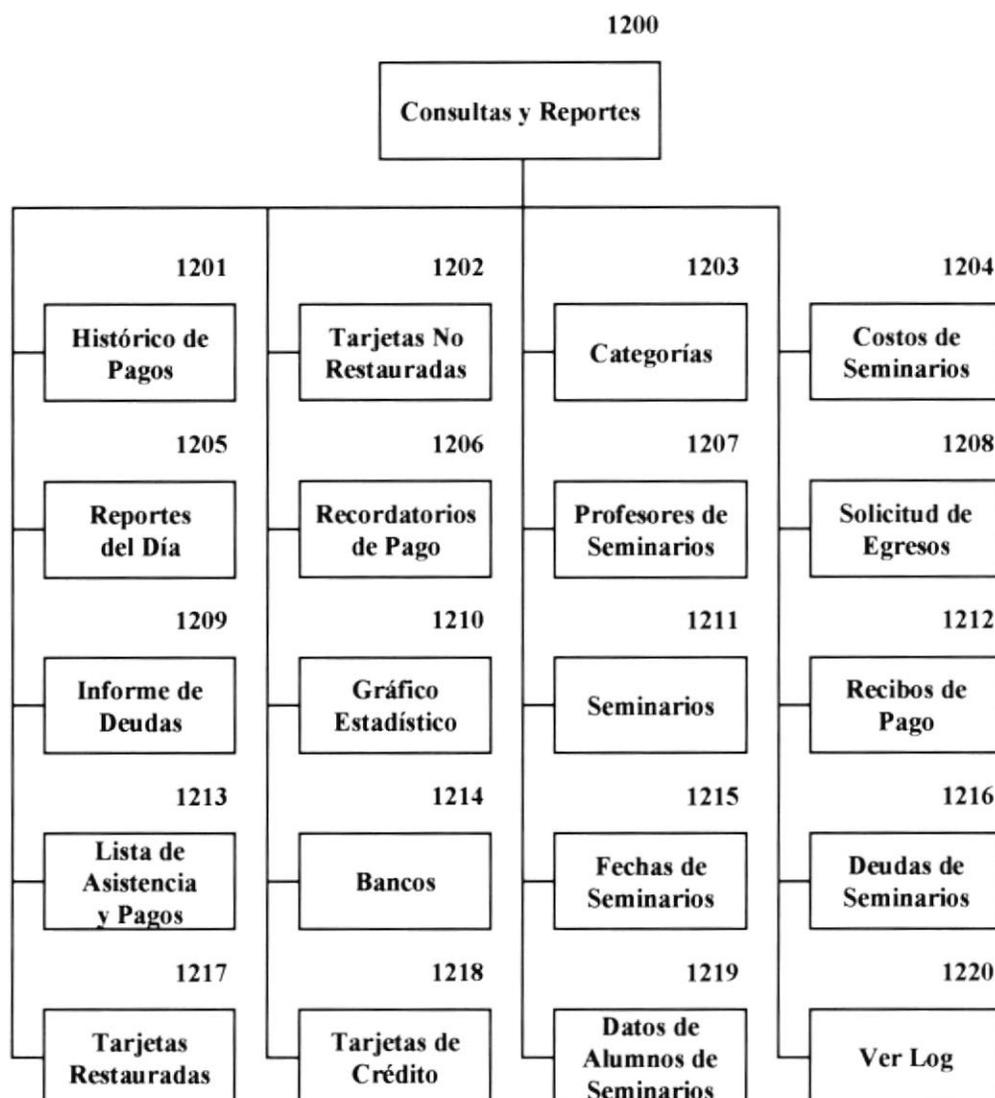
Esta opción permite iniciar el Módulo Contable Financiero con un nombre de usuario diferente.

### 1114 Salir

Esta opción permite terminar la sesión actual de trabajo con el módulo.

## Módulo Contable Financiero

(Consultas y Reportes)



### 1200 Consultas y Reportes

Aquí se agrupan todas las consultas y reportes que lo mantendrán al corriente de la información ingresada al Sistema.

### 1201 Histórico de Pagos

Esta opción permite generar un informe con los pagos realizados por los estudiantes entre un rango de fechas. Los datos a mostrar pueden ser de Seminarios, Carreras Cortas, Cursos Nivelatorios, Examen de Ingreso o Módulos de Carreras Cortas tomados como Seminarios.

**1202 Tarjetas No Restauradas**

Muestra un listado con las tarjetas de crédito que aún no han sido efectivizadas por la entidad financiera propietaria de dicha tarjeta.

**1203 Categorías**

Muestra un listado con los diferentes porcentajes de descuento aplicables en el momento de realizar un cobro. De aquí en adelante, en este manual y en el Manual de Usuario, a los porcentajes de descuentos se les llamará *Categorías*.

**1204 Costos de Seminarios**

Muestra un listado de los costos pagados por cada seminario que se ha dictado.

**1205 Reporte del Día**

Muestra un informe sobre los cobros realizados en el día actual de trabajo. Usted puede seleccionar los datos a mostrar en tres horarios diferentes:

1. Antes de las 15:00
2. Después de las 15:00
3. Todo el Día

Al igual que en la opción *Histórico de Pagos*, aquí también podrá seleccionar los datos que desea mostrar, que pueden ser: Seminarios, Carreras Cortas, Cursos Nivelatorios, Examen de Ingreso o Módulos de Carreras Cortas tomados como Seminarios.

**1206 Recordatorios de Pago**

Con este reporte usted podrá imprimir “Recordatorios” a todas aquellas personas que tienen deudas con el PROTCOM. Podrá generar este reporte para los alumnos de Seminarios, Carreras Cortas, Cursos Nivelatorios, Examen de Ingreso o Módulos de Carreras Cortas tomados como Seminarios

**1207 Profesores de Seminarios**

Muestra un listado con los datos personales de los profesores de Seminarios. En este listado aparecen el código, nombres y apellidos, número de cédula, estado civil, dirección, profesión, teléfono y un campo de estado que indica si el instructor está *Activo*.

**1208 Solicitud de Egresos**

Imprime un documento en el cual se autoriza a Fundespol la cancelación de dinero a profesores y ayudantes por concepto de dictado de Seminarios y módulos de Carreras Cortas.

**1209 Informe de Deudas**

Esta opción presenta un listado con los nombres de las personas que tienen valores pendientes de pago. Usted podrá especificar con facilidad de donde desea tomar los datos a mostrar; es decir, podrá decidir entre Seminarios, Carreras Cortas, Cursos Nivelatorios, Examen de Ingreso o Módulos de Carreras Cortas tomados como Seminarios.

**1210 Gráfico Estadístico**

Esta opción muestra de manera gráfica la recepción de los pagos realizados por parte de los alumnos de Seminarios, Carreras Cortas, Cursos Nivelatorios, Examen de Ingreso o Módulos tomados como Seminarios. Adicional a esto, usted puede también obtener los datos requeridos entre un rango de fechas. Establecidos todos los parámetros necesarios, debe esperar unos cuantos segundos para que el Sistema revise los datos y pueda generar el gráfico que aparecerá en pantalla el que posteriormente podrá imprimirlo.

**1211 Seminarios**

Muestra información acerca de los Seminarios. Esta información se encuentra agrupada de cinco maneras: Seminarios que ya han sido dictados; los que se dictarán próximamente; los que se están dictando actualmente; los que inician en un mes y año determinado; y una lista completa de todos los Seminarios; es decir, una combinación de las cuatro anteriores.

**1212 Recibos de Pago**

Imprime nuevamente el recibo de pago que se especifique. Esta opción es útil en el momento en que un alumno desee tener una certificación del pago que realizó en algún Seminario o módulo de Carrera Corta.

**1213 Lista de Asistencia y Pagos**

Muestra un listado con los números de recibo y valores de los pagos realizados por los alumnos de Seminarios.

**1214 Bancos**

Muestra un listado con los nombres de los Bancos registrados en el Sistema.

**1215 Fechas de Seminarios**

Muestra los días en que será dictado un Seminario en particular.

**1216 Deudas de Seminarios**

Muestra un listado con los nombres de las personas que tienen deudas en Seminarios. Este reporte lo puede generar de dos maneras:

1. Deudas por Seminario: Se elige el Seminario y el Sistema muestra los saldos de todos los alumnos registrados en dicho Seminario.
2. Deudas por Alumno: Se elige el alumno y el Sistema muestra un listado de todos los Seminarios en que este alumno tenga deudas.

**1217 Tarjetas Restauradas**

Muestra un listado con las tarjetas de crédito que han sido efectivizadas por la entidad financiera propietaria de dicha tarjeta.

**1218 Tarjetas de Crédito**

Muestra un listado con los nombres de las Tarjetas de Crédito admitidas en el Sistema.

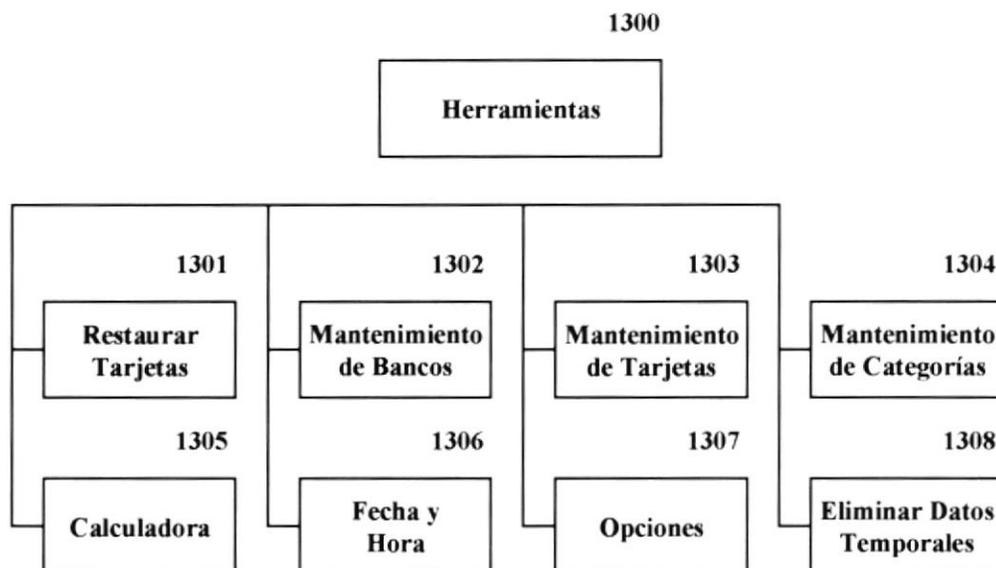
**1219 Datos Alumnos de Seminarios**

Muestra los datos personales de los alumnos de Seminarios. Entre la información mostrada se encuentra sus nombres y apellidos, número de cédula, teléfono, etc..

**1220 Ver Log**

Muestra el contenido de la bitácora del Sistema. La bitácora es un archivo en donde se almacena información a cerca de todas y cada una de las operaciones que realizan los usuarios en el Sistema. En esta bitácora se almacena, entre otras cosas, la fecha y hora en que un usuario ingresa al Sistema; fecha y hora en que termina de usarlo; fecha y hora de la generación de un reporte; fecha, hora y valor de una transacción de cobro. Por cada registro que se almacena en la bitácora, se guarda también el nombre del usuario que está utilizando el Sistema, el nombre del menú y opción seleccionada, y por último, también se agrega una breve descripción a manera de comentario para poder identificar con exactitud lo que el usuario está realizando. Esta bitácora es de mucha utilidad en el momento en que se requiera hacer una Auditoría al Sistema.

## Módulo Contable Financiero (Herramientas)



### 1300 Herramientas

Aquí se encuentran opciones de mantenimiento de datos que le permitirán agregar o cambiar cierta información almacenada en la base de datos tal como añadir nuevos bancos y tarjetas de crédito, modificar el nombre de una o mas categorías, modificar algún parámetro general del Sistema, etc. Algo adicional que ofrece este menú, es la posibilidad de llamar a la calculadora de Microsoft Windows y eliminar datos temporales del disco.

### 1301 Restaurar Tarjetas

Con esta opción usted podrá efectivizar el pago realizado por un alumno con tarjeta de crédito. Cuando alguien paga con tarjeta de crédito, dicho pago no es tomado en cuenta como un pago real sino que es tratado como una cuenta por cobrar a la entidad financiera dueña de la tarjeta. Cuando el banco envía el cheque para cubrir el valor de la tarjeta se debe ejecutar este proceso de restauración de tarjetas para indicarle al Sistema que modifique el status del pago y lo cambie de cuenta por cobrar a pago real para que sea tomado en cuenta en las consultas y reportes.

### 1302 Mantenimiento de Bancos

Permite agregar, modificar o eliminar Bancos del Sistema.

### 1303 Mantenimiento de Tarjetas de Crédito

Permite agregar, modificar o eliminar Tarjeta de Crédito del Sistema.



**1304    Mantenimiento de Categorías**

Permite agregar, actualizar o eliminar los datos de las categorías de descuento. Con esta opción usted podrá establecer la categoría de descuento estándar (llamada también categoría predeterminada) que aparecerá de manera automática en todas las opciones de cobros. La categoría predeterminada de **0%** (*sin descuento*).

**1305    Calculadora**

Esta opción hace aparecer la *Calculadora de Microsoft Windows*. Esta calculadora puede tener dos aspectos diferentes:

1. Calculadora Estándar.
2. Calculadora Científica.

Con la estándar usted podrá realizar *operaciones aritméticas*, mientras que con la científica podrá realizar *operaciones algebraicas*. Esta opción le podría ser útil en el momento de hacer operaciones sin tener una calculadora a la mano.

**1306    Fecha y Hora**

Esta opción muestra en pantalla un cuadro de diálogo en el cual se presenta la fecha y hora actual del sistema.

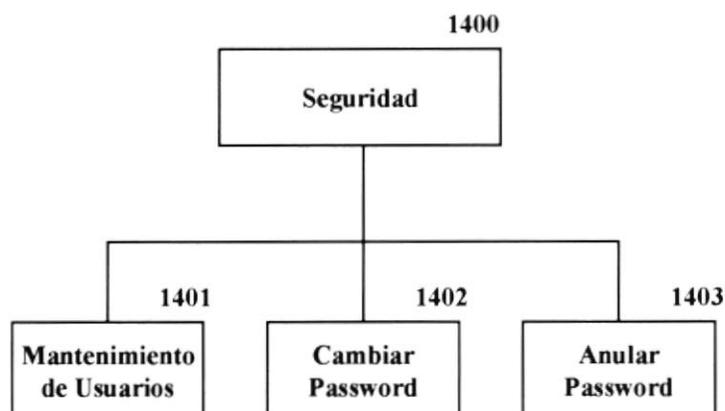
**1307    Opciones**

Esta opción le permite cambiar los valores de los parámetros globales del Sistema. Por ejemplo, con esta opción podrá indicarle al Sistema que no cargue la bitácora; puede también establecer el término actual de estudio, etc.

**1308    Eliminar Datos Temporales**

Cuando usted trabaja con el Sistema, siempre se utilizan datos temporales. Estos datos son el resultado de operaciones intermedias no perceptibles por el usuario. Ej.: Suponga que desea generar un Informe de Deudas. El Sistema, para mostrar los datos que usted necesita, realiza una serie de pasos tales como acceso a las bases de datos, revisión del valor total a pagar, suma de los abonos realizados, cálculo del saldo, etc., dejando de esta manera datos grabados no necesarios después de imprimir el reporte. El Sistema elimina estos temporales de manera automática, pero por razones eléctricas, de acceso al disco, etc., hay ocasiones en que no lo puede hacer dejando estos datos temporales *vagando* en el disco duro. Tener estos temporales no le ocasionarán ningún problema, pero poco a poco ocuparán más y más espacio en el disco.

## Módulo Contable Financiero (Seguridad)



### 1400 Seguridad

Aquí se agrupan las opciones de mantenimiento de cuentas de usuarios, cambiar clave de acceso al Sistema y una opción de eliminación de clave.

### 1401 Usuarios

Permite agregar, modificar o eliminar cuentas de usuarios registradas en el Sistema. Con esta opción puede cambiar los accesos de los usuarios; es decir, restringir o permitir que un usuario pueda ingresar a un módulo o a otro.

### 1402 Cambiar Password

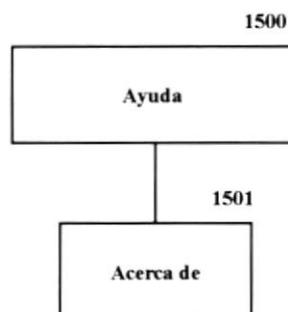
Esta opción le permite cambiar su clave de acceso al Sistema cuando quiera y cuantas veces lo necesite. Se recomienda hacerlo cada cuatro o cinco semanas por razones de seguridad.

### 1403 Anular Password

Esta opción elimina su clave de acceso al Sistema; esto quiere decir que no tendrá seguridad al ingresar, ya que cualquier otra persona podría hacerlo. Esto a simple a vista no parece peligroso, pero en realidad es muy peligroso. Al no tener clave de acceso, el Sistema no puede asegurar que la persona que está tratando de ingresar sea usted. No es óptimo eliminar una clave de acceso, sino más bien, cambiarla tal y como se lo recomienda en el párrafo anterior.

## Módulo Contable Financiero

(Ayuda)

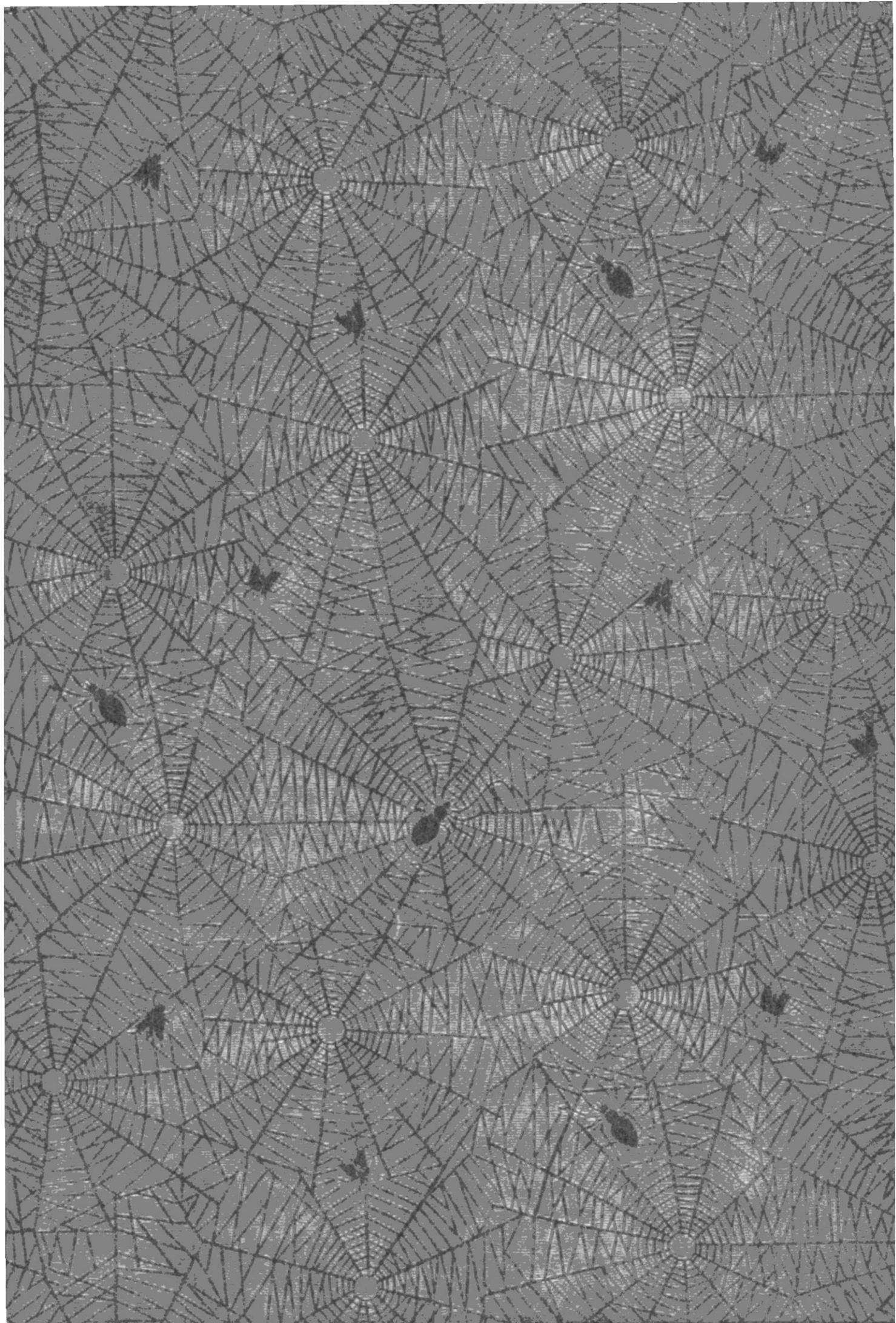


### 1500 Ayuda

Esta opción muestra información acerca del Autor del Módulo.

### 1501 Acerca de

Esta opción muestra información acerca del Módulo Contable Financiero. Entre la información aquí mostrada se encuentra el nombre del autor del módulo y el propietario del mismo. Además se incluye una advertencia a todas aquellas personas que de una u otra manera traten de adquirir una copia ilegal de este software. Queda muy en claro que el propietario y dueño legítimo del Sistema Académico Integrado (SIACIN) es el Programa de Tecnología en Computación **PROTCOM**.





## Capítulo # 4

# Estandarización

## 4. Estandarización

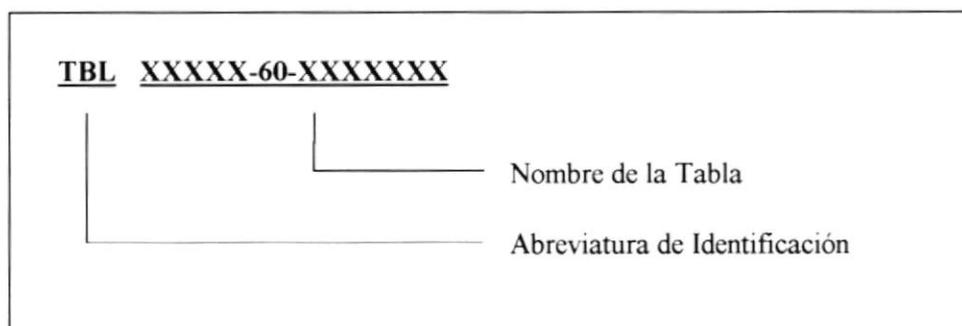
### 4.1 Estándares de Códigos

#### 4.1.1 Nombres de Tablas

Longitud: 255 Bytes

Tipo : Alfanumérico

#### FORMATO:



#### EJEMPLOS:

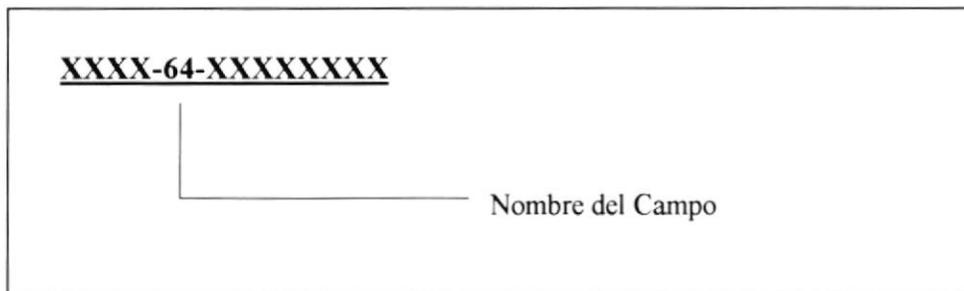
TBL Seminarios	Tabla Maestra de Seminarios
TBL Efectivo	Tabla de los pagos en efectivo
TBL Factura	Tabla de las cabeceras de facturas

### 4.1.2 Nombres de Campos

**Longitud:** 255 Bytes

**Tipo :** Alfanumérico

#### FORMATO:



#### EJEMPLOS:

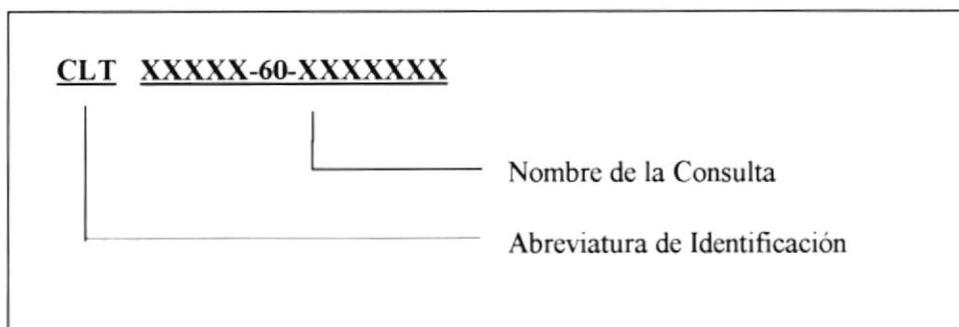
Código Seminario	Código de un seminario
Número de recibo	Número de recibo de caja
Matrícula	Número de matrícula de un alumno

### 4.1.3 Nombres de Consultas

Longitud: 255 Bytes

Tipo : Alfanumérico

#### FORMATO:



#### EJEMPLOS:

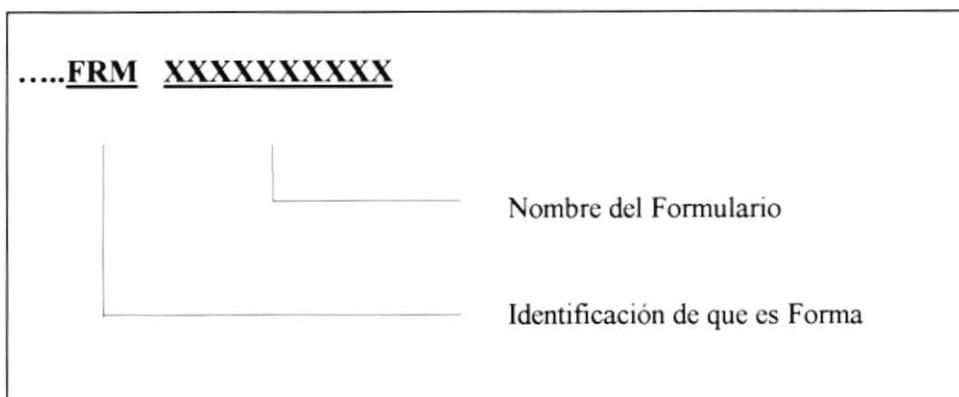
CLT Combo Seminario	Muestra los nombres de seminarios
CLT Log	Muestra los datos del archivo de LOG
CLT Menú	Muestra los nombres de la barra de menú del sistema

#### 4.1.4 Nombres de Formularios

Longitud: 255 Bytes

Tipo : Alfanumérico

#### FORMATO:



#### EJEMPLOS:

FRM Principal Contable

FRM Acceso al Sistema

FRM Configurar Destinatario

Pantalla principal del Módulo

Pantalla de acceso o inicio de sesión

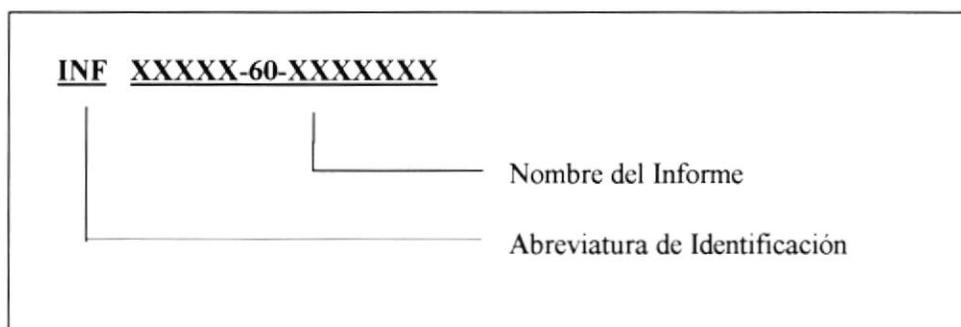
Da mantenimiento a la información del destinatario (Fundespol).

#### 4.1.5 Nombres de Informes

**Longitud:** 255 Bytes

**Tipo :** Alfanumérico

#### **FORMATO:**



#### **EJEMPLOS:**

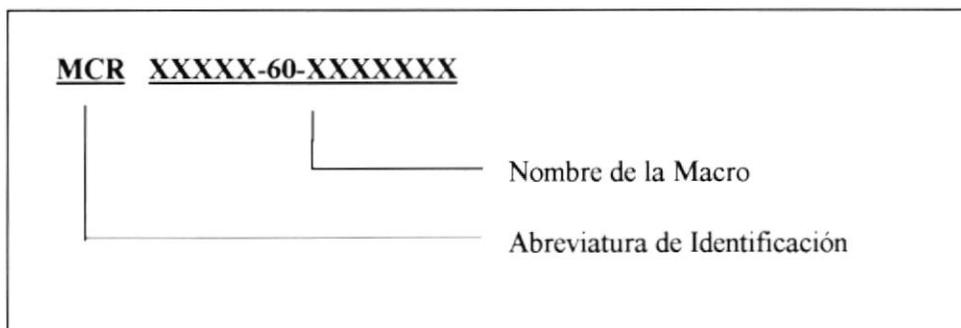
INF Solicitud de Egresos	Imprime la autorización para Fundespol
INF Facturas	de los pagos de profesores y ayudantes
	Imprime una factura
INF Log	Muestra el archivo de LOG

4.1.6 Nombres de Macros

Longitud: 255 Bytes

Tipo : Alfanumérico

**FORMATO:**



**EJEMPLOS:**

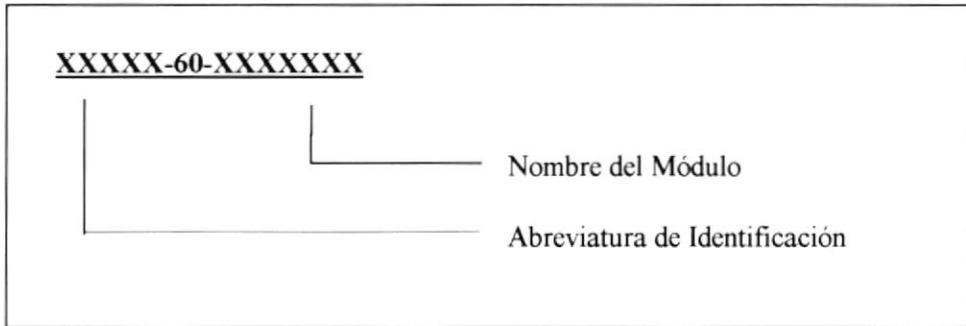
MCR Archivo	Muestra las opciones del menú Archivo
MCR Consultas y Reportes	Muestra las consultas y reportes
MCR Herramientas	Muestra las herramientas del sistema

4.1.7 Nombres de Módulos

Longitud: 255 Bytes

Tipo : Alfanumérico

**FORMATO:**



**EJEMPLOS:**

Funciones y Procedimientos	Contiene las funciones y procedimientos
Variables y Constantes	Contiene las variables y constantes

## 4.2 Estandarización de Formatos de Pantallas

- El formato de fecha es dd/mm/aaaa
- Se debe tener ayuda en línea.
- Para los procesos aparece el puntero en forma de reloj de arena.
- Todas las pantallas debe tener el mismo color de fondo.
- Todos los mensajes de errores son canalizados en una misma tabla de errores.
- Para pasar el enfoque de un campo a otro en un formulario o en una consulta, se lo debe hacer usando el Mouse o la tecla TAB.
- Los botones tendrán las siguientes dimensiones:  
Para aquellos botones que van en los formularios su tamaño será de :

Height = 1.437 cm

Width = 1.649 cm

Para aquellos botones que van en el menú Principal, botones de Barra de Herramientas su tamaño será de :

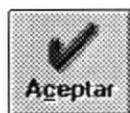
Height = 1.015 cm

Width = 1.199 cm

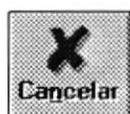
- Los botones van alineados en lo posible a la derecha, las letras son de color azul oscuro.

### 4.3 Estandarización Botones

#### 4.3.1 Estandarización Botones de las Formas



El **Botón Aceptar** permite indicarle al módulo que se debe de realizar una tarea de las Sigüientes (guardar información, aceptar los datos modificados, añadir información)



El **Botón Cancelar** es lo contrario al anterior, ya que no efectúa ningún proceso con los datos, si no que permite indicarle al sistema que los datos no deberán procesarse y a la vez que se cierre el formulario.



El **Botón Imprimir** permite presentar los datos por pantalla o por impresora, brindando la opción de que el funcionario pueda manipular el reporte para luego poder imprimir en caso de que salga por pantalla.



El **Botón Grabar** permite grabar los datos o los cambios realizados por el usuario.



El **Botón Salir** es similar al botón Cancelar, ya que no efectúa ningún proceso con los datos, si no que permite indicarle al sistema que los datos no deberán procesarse; pero además de esto, le indica al sistema que debe cerrar el formulario.



El **Botón Modificar** cambia al *Modo Edición* en opciones tal como Mantenimiento General.



### 4.3.2 Estandarización Botones de Barra de Herramientas



Botón para ejecutar la opción Reportes del Día

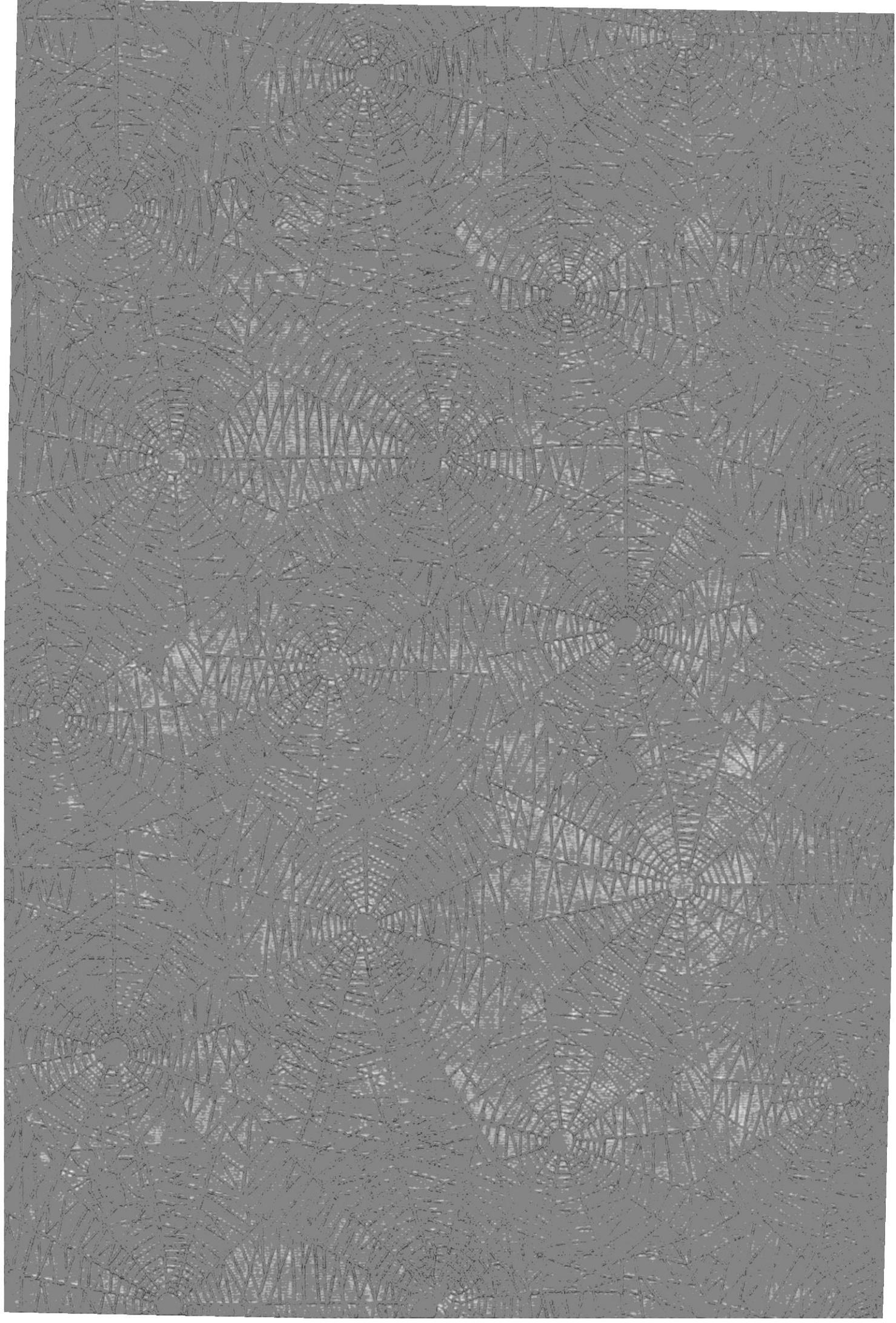


Botón para cargar las Opciones o Parámetros del Sistema



Botón para salir del Módulo Contable Financiero





# Diseño de Tablas

## 5

Capítulo # 5  
Diseño de Tablas

## 5. Diseño de Tablas

### 5.1 TBL Categoría

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Categoría	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena información sobre las categorías de descuentos.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Codigo	Texto	5	Código de la categoría
Descripcion	Texto	50	Nombre de la categoría
Porcentaje	Número (Entero)	2	Porcentaje de descuento de la categoría
Predeterminado	Sí/No	1	Indica cual es el porcentaje predeterminado en el momento de realizar un cobro
Eliminado	Sí/No	1	Indica si esta categoría ha sido eliminada

<b>Clave Primaria :</b>	Codigo
-------------------------	--------

## 5.2 TBL Control

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Control	<b>Autor</b> Rommel Guzñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena información sobre la identificación del usuario dentro del Sistema.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
ID	Número (Largo)	4	Contador automático
Numero de recibo	Número (Largo)	4	Último número de recibo emitido
Ultimo dia	Fecha/Hora	8	Último día cerrado
Dia cerrado	Sí/No	1	Indica si el día actual ha sido cerrado
Primera vez	Sí/No	1	Indica si es la primera que se usa el Sistema
Clave	Texto	20	Clave de acceso de las opciones Modificar y Eliminar registros de alumnos de seminarios
Estación	Número (Largo)	4	Número de identificación automático

<b>Clave Primaria :</b>	ID
-------------------------	----

## 5.3 TBL Datos Recordatorio de Pago

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Datos Recordatorio de Pago	<b>Autor</b> Rommel Guzñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Tabla temporal utilizada para almacenar los datos para emitir los recordatorios de pagos.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Apellidos	Texto	50	Apellidos del alumno
Nombres	Texto	50	Nombres del alumno
Identificación	Texto	13	Número de cédula o matrícula del alumno
Materia	Texto	120	Nombre de la materia, seminario o módulo
Fecha limite	Fecha/Hora	8	Fecha máxima hasta la cual puede pagar la deuda
Saldo	Número (Largo)	4	Valor que debe pagar el alumno
Estación	Número (Largo)	4	Número de identificación automático
Numero de recibo	Número (Largo)	4	Número de recibo que el alumno recibió por el último pago realizado
Codigo	Texto	12	Código de la materia, seminario o módulo
Fecha de Pago	Fecha/Hora	8	Fecha en la que realizó el último pago

<b>Clave Primaria :</b>	Ninguna
-------------------------	---------

## 5.4 TBL Datos Reporte

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Datos Reporte	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Tabla temporal utilizada para almacenar los datos para emitir el reporte de los ingresos del día		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Numero de recibo	Número (Largo)	4	Número de recibo
Identificacion	Texto	13	Matrícula del alumno
Nombres	Texto	50	Nombres del alumno
Apellidos	Texto	50	Apellidos del alumno
Codigo	Texto	12	Código de la materia, seminario o módulo
Materia	Texto	120	Nombre de la materia, seminario o módulo
Fecha de pago	Fecha/Hora	8	Fecha de pago
Hora	Fecha/Hora	8	Hora de pago
Tipo de pago	Texto	50	Efectivo, cheque o tarjeta
Entidad	Texto	50	Nombre del banco o tarjeta de crédito
Valor	Número (Largo)	4	Valor del movimiento

<b>Clave Primaria :</b>	Ninguna
-------------------------	---------

## 5.5 TBL Destinatario

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Destinatario	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena información acerca de la persona que recibirá las solicitudes de egreso emitidas en el Módulo Contable Financiero.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Destinatario	Memo		Información del destinatario

<b>Clave Primaria :</b>	Ninguna
-------------------------	---------

## 5.6 TBL Detalle de Facturas

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Detalle de Facturas	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Guarda el detalle de las facturas emitidas en el Módulo Contable Financiero.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Factura	Texto	10	Número de la factura
Secuencia	Número (Largo)	4	Contador automático
Detalle	Texto	70	Descripción del detalle
Unitario	Número (Largo)	4	Valor unitario
Valor	Número (Largo)	4	Valor total

<b>Clave Primaria :</b>	Factura, Secuencia
-------------------------	--------------------

## 5.7 TBL Deudas de Seminarios

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Deudas de Seminarios	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena información temporal acerca de las deudas de alumnos de Seminarios.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Cédula	Texto	10	Número de cédula del alumno
Apellidos	Texto	50	Apellidos del alumno
Nombres	Texto	50	Nombres del alumno
Abono	Número (Largo)	4	Valor abonado
Saldo	Número (Largo)	4	Valor que debe el alumno
Codigo Seminario	Texto	11	Código del Seminario
Descripcion	Texto	50	Nombre del Seminario
Fecha inicio	Fecha/Hora	8	Fecha de inicio del Seminario
Fecha fin	Fecha/Hora	8	Fecha de terminación del Seminario
Hora inicio	Fecha/Hora	8	Hora de inicio de clases
Hora fin	Fecha/Hora	8	Hora de salida del Seminario
Nombre profesor	Texto	50	Nombre del Instructor
Nombre ayudante	Texto	50	Nombre del Ayudante

<b>Clave Primaria :</b>	Ninguna
-------------------------	---------



## 5.8 TBL Facturas

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Facturas	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Tabla que almacena los encabezados de facturas emitidas en el Módulo Contable Financiero.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Factura	Texto	10	Número de la factura
Fecha	Texto	30	Fecha de emisión de la factura
Señores	Texto	60	Nombre de la empresa
Att	Texto	60	Indica quien va dirigida la factura
Dirección	Texto	60	Dirección de la persona a quien va dirigida la factura
Teléfono	Texto	50	Teléfono de la persona a quien va dirigida la factura
RUC	Texto	13	Número de RUC a quien va dirigida
Subtotal	Número (Largo)	4	Subtotal de la factura
IVA	Número (Largo)	4	Impuesto al valor agregado
Total	Número (Largo)	4	Total a pagar
Letras	Texto	255	Valor a pagar en letras

<b>Clave Primaria :</b>	Factura
-------------------------	---------

## 5.9 TBL General

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL General	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena información acerca de los bancos y de las tarjetas de crédito aceptadas por el Sistema.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Tipo	Texto	7	Cheque o Tarjeta
Codigo	Texto	5	Código del banco o tarjeta
Descripcion	Texto	50	Nombre del banco o tarjeta
Eliminado	Sí/No	1	Indica si el banco o tarjeta ha sido eliminada

<b>Clave Primaria :</b>	Ninguna
-------------------------	---------

## 5.10 TBL Imagen Principal Contable

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Imagen Principal Contable	<b>Autor</b> Rommel Guzñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Contiene la imagen de la ventana principal del Módulo Contable Financiero.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
ID	Número (Largo)	4	Código de la imagen
Imagen	Objeto OLE		Imagen del Módulo Contable Financiero

<b>Clave Primaria :</b>	ID
-------------------------	----

## 5.11 TBL Log

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Log	<b>Autor</b> Rommel Guzñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena todas las acciones realizadas por los usuarios para una posterior auditoría.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
IDDeLog	Número (Largo)	4	Contador automático
Fecha y hora	Fecha/Hora	8	Fecha y hora de la transacción
Menú	Número (Byte)	1	Código del menú
Opción	Número (Byte)	1	Código de la opción
SubOpción	Número (Byte)	1	Código de la subopción
Usuario	Texto	255	Nombre del usuario
Descripción	Memo	-	Comentario acerca de la transacción

**Clave Primaria :**

IDDeLog

## 5.12 TBL Parametros

Definición de TABLAS			
Proyecto	Identificación	Autor	Página
SIACIN	TBL Parametros	Rommel Guñay Muñoz	1/1
<b>Descripción</b> Almacena información acerca de las opciones generales del Módulo		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
Campo	Tipo	Long.	Descripción
Asistencia	Número (Byte)	1	Porcentaje de asistencia que el alumno debe completar para aprobar un Seminario
Calificacion	Número (Byte)	1	Calificación mínima que el alumno debe tener para aprobar un Seminario
Hora Ayudante	Número (Largo)	4	Valor a pagar por hora a un ayudante
Hora Profesor	Número (Largo)	4	Valor a pagar por hora a un instructor
Valor Refrigerio	Número (Largo)	4	Costo del refrigerio diario de cada alumno de Seminario
Valor Suministro	Número (Largo)	4	Costo de los suministros de cada alumno de Seminario
Porcentaje Gastos Internos	Número (Byte)	1	Valor porcentual sobre el ingreso total de un Seminario para cubrir gastos internos.
Porcentaje Renta	Número (Byte)	1	Porcentaje sobre el impuesto a la renta
Nombre Coordinador	Texto	60	Nombre del Coordinador General del Protcom
Sexo Coordinador	Texto	50	Sexo del Coordinador
Horas Certificado	Número (Byte)	1	Número de horas aprobadas que un alumno debe completar para poder obtener un Certificado de Capacitación

<b>Clave Primaria :</b>	Ninguna
-------------------------	---------

## 5.13 TBL Reportes del día

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Reportes del Día	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Muestra un listado de los Reportes que se pueden obtener al final de día actual de trabajo.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
ID	Número (Largo)	4	Contador automático
Nombre reporte	Texto	60	Nombre del reporte
Comentario	Texto	255	Comentario acerca del objetivo del reporte
Origen	Texto	1	Origen de los datos del reporte

<b>Clave Primaria :</b>	Ninguna
-------------------------	---------

## 5.14 TBL Seminarios

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Seminarios	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena información acerca de los Seminarios creados en el Sistema.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Codigo Seminario	Texto	11	Código del Seminario
Descripcion	Texto	50	Nombre del Seminario
Fecha inicio	Fecha/Hora	8	Fecha de inicio del Seminario
Fecha fin	Fecha/Hora	8	Fecha de terminación del Seminario
Hora inicio	Fecha/Hora	8	Hora de inicio
Hora fin	Fecha/Hora	8	Hora de fin
Costo	Número (Largo)	4	Valor del Seminario
Horas	Número (Entero)	2	Número de horas de duración
Aula	Texto	10	Laboratorio en que se dictará el Seminario
Profesor	Número (Largo)	4	Código del profesor
Ayudante	Número (Largo)	4	Código del Ayudante
Cupo	Número (Largo)	4	Cupo máximo de alumnos
Inscritos	Número (Byte)	1	Número actual de inscritos
Porcentaje	Número (Byte)	1	Porcentaje de Gastos Internos
Pago ayudante	Número (Largo)	4	Valor por hora del pago al ayudante
Pago instructor	Número (Largo)	4	Valor por hora del pago al instructor
Valor refrigerios	Número (Largo)	4	Valor de los refrigerios de los participantes
Otros Gastos	Número (Largo)	4	Valor de otros gastos
Eliminado	Sí/No	1	Indica si el Seminario ha sido eliminado

<b>Clave Primaria :</b>	ID
-------------------------	----

## 5.15 TBL Seminarios por Fechas

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Seminarios por Fechas	<b>Autor</b> Rommel Guzñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena las fechas de los días en que será dictado un Seminario.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Codigo Seminario	Texto	11	Código del Seminario
Secuencia	Número (Largo)	4	Contador automático
Fecha	Texto	15	Fecha del día

<b>Clave Primaria :</b>	Codigo Seminario, Secuencia
-------------------------	--------------------------------

## 5.16 TBL Sistemas por Usuario

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Sistemas por Usuario	<b>Autor</b> Rommel Guzñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena los permisos de los usuarios.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Usuario	Texto	255	Nombre del usuario
ID	Número (Largo)	4	Contador automático
Sistema	Texto	255	Nombre del sistema al que tiene acceso el usuario
Formulario inicial	Texto	255	Nombre del formulario inicial al arrancar el sistema

<b>Clave Primaria :</b>	Usuario, ID
-------------------------	-------------

## 5.17 TBL Sistemas

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Sistemas	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Contiene el nombre de los sistemas a los cuales los usuarios pueden tener acceso.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
ID	Número (Largo)	4	Contador automático
Nombre	Texto	255	Nombre del sistema
Marca	Sí/No	1	Indica si el usuario tendrá acceso
Formulario inicial	Texto	255	Nombre del formulario inicial al arrancar el sistema

<b>Clave Primaria :</b>	ID
-------------------------	----

11/05/2011  
 11:00 AM  
 TBL Sistemas  
 C:\Users\...  
 ...

## 5.18 TBL Sistemas por Usuario

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Sistemas por Usuario	<b>Autor</b> Rommel Guzñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena información acerca de los sistemas a los que tiene acceso un usuario.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
Usuario	Texto	255	Nombre del usuario
ID	Número (Largo)	4	Contador automático
Comentario	Texto	255	Nombre del sistema al que tiene acceso el usuario
Formulario inicial	Texto	255	Nombre del formulario inicial al arrancar el sistema

<b>Clave Primaria :</b>	Usuario, ID
-------------------------	-------------

## 5.19 TBL Tarjetas

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Tarjetas	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena información acerca de los pagos hechos con tarjetas de crédito.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
Campo	Tipo	Long.	Descripción
Numero de recibo	Número (Largo)	4	Número del recibo de pago
Secuencia	Número (Largo)	4	Contador automático
Matrícula	Texto	13	Número de matrícula
Tipo	Texto	1	's'=seminario 'c'=carrera corta 'n'=curso nivelatorio 'p'=alumno protcom 'o'=otros rubros
Codigo	Texto	11	Código del seminario, carrera corta o módulo
Materia	Texto	120	Nombre del seminario, carrera corta o módulo
Nombres	Texto	50	Nombres del alumno
Apellidos	Texto	50	Apellidos del alumno
Fecha de pago	Fecha/Hora	8	Fecha en la que realizó el pago
Hora	Fecha/Hora	8	Hora en la que realizó el pago
Valor	Número (Largo)	4	Valor que pagó
Nombre tarjeta	Texto	50	Nombre de la tarjeta de crédito con la que realizó el pago
NumDoc	Número (Largo)	4	Número de la tarjeta
Estado	Sí/No	1	Indica si el pago ha sido efectivizado por la entidad financiera dueña de la tarjeta
Marca	Sí/No	1	Indica si este pago será efectivizado por la entidad financiera dueña de la tarjeta

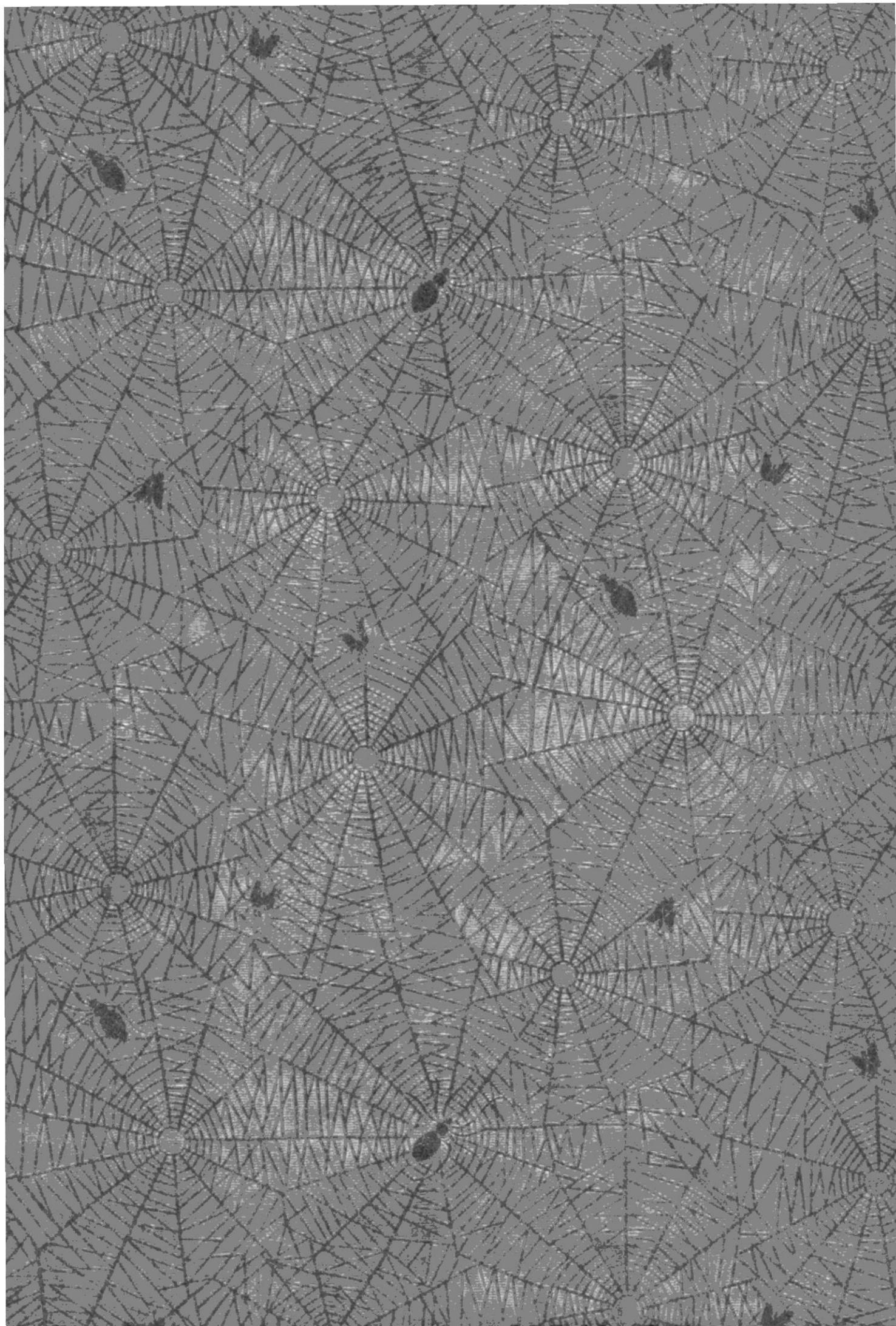
<b>Clave Primaria :</b>	Numero de recibo, Secuencia
-------------------------	--------------------------------

## 5.20 TBL Usuario

Definición de TABLAS			
<b>Proyecto</b> SIACIN	<b>Identificación</b> TBL Usuario	<b>Autor</b> Rommel Guñay Muñoz	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Almacena los datos de los usuarios que tiene acceso al sistema.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
Campo	Tipo	Long.	Descripción
Usuario	Texto	255	Nombre del usuario
PassWord	Texto	255	Clave de acceso al sistema
Tipo	Número (Byte)	1	1=Usuario final 2=Usuario Administrador
Sistemas a acceder	Número (Byte)	1	Número de sistemas a los que tiene permiso el usuario

<b>Clave Primaria :</b>	Usuario
-------------------------	---------



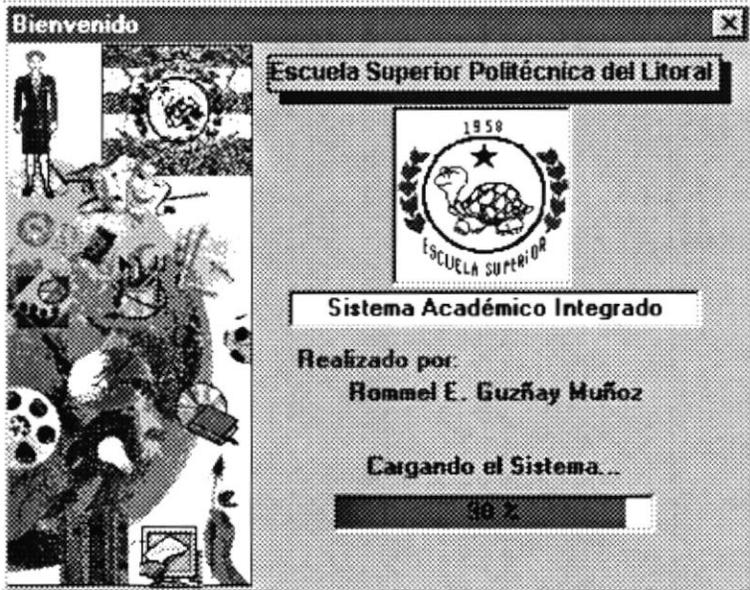




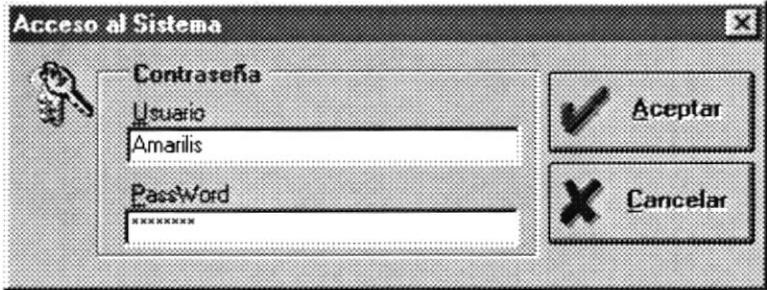
Capítulo # 6  
Diseño de Pantallas

## 6. Diseño de Pantallas

### 6.1 Bienvenida

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  FRM Bienvenida			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla de Bienvenida al Sistema Académico Integrado.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

## 6.2 Acceso al Sistema

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL	
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo	
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Acceso al Sistema			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla de Ingreso al Módulo Contable Financiero.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>				
				
<b>Observaciones:</b>				

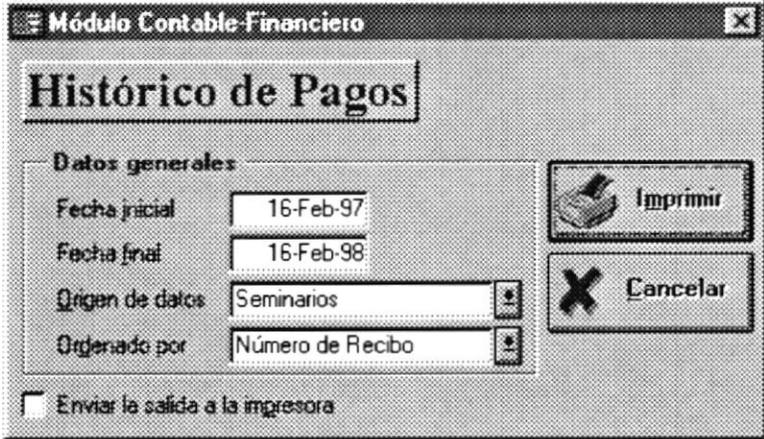
## 6.3 Asignar Costos a Seminarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Asignación de Costos de Seminarios			<b>DESCRIPCION:</b> Esta pantalla sirve para asignar los costos incurridos en un Seminario.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
<b>Observaciones:</b>					

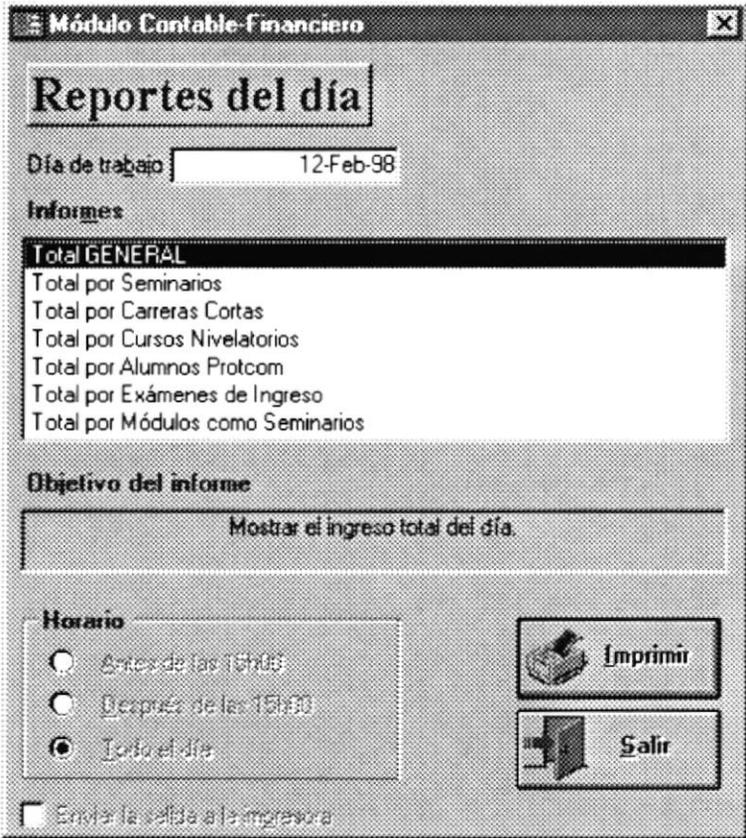
## 6.4 Facturas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Facturas			<b>DESCRIPCION:</b> Esta pantalla sirve para crear, modificar, eliminar o imprimir facturas.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
 <p>The screenshot shows a window titled 'Facturas' with a close button (X). It contains two main sections: 'Datos de la factura' and 'Detalle de la factura'. The 'Datos de la factura' section includes fields for Factura (97-210), Fecha (26 de noviembre de 1997), Señores (TRANS-AM), Att. (ECON. ENRIQUE LAYANA - GERENTE FINANCIERO), Dirección (AVE. DE LAS AMERICAS AEROPUERTO SIMON BOLIVAR), Teléfono (282510), and R.U.C. (empty). Summary fields show Subtotal: 620.000, IVA(0): 0, and Total: 620.000. The 'Detalle de la factura' section contains a table with columns 'Detalle:', 'Unitario:', and 'Valor:'. The table has one row with the text 'POR INSCRIPCION AL SEMINARIO DE WORD Y EXCEL AVANZADO'. Below the table, it shows 'FECHA : NOV. 27 - DIC. 23 DE 1997' and 'DURACION : 40 HORAS'. At the bottom of the window, there is a checkbox 'Enviar la salida a la impresora' (unchecked), four buttons: 'Nuevo', 'Modificar', 'Imprimir', and 'Salir', and a status bar showing 'Registro: 4 de 4'.</p>					
<b>Observaciones:</b>					

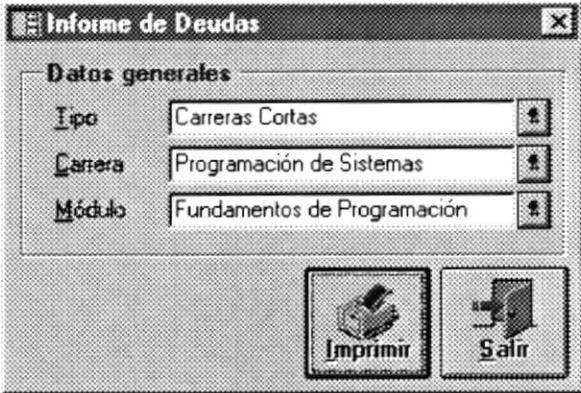
## 6.5 Histórico de Pagos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  FRM Histórico de Pagos			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para generar un informe que muestra una historia de los pagos.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.6 Reportes del Día

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Reportes del Día			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para generar informes de ingreso de los cobros en un día de trabajo.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.7 Informe de Deudas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Informe de Deudas			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para generar un listado de las personas que tiene deudas.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.8 Lista de Asistencia y Pagos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Recibos de Protcom			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra el número de recibo y el valor de cada pago de los alumnos de Seminarios.		

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

**Datos de seminarios**

Código Seminario	Descripción
MAR.ACC-04	ACCESS BASICO
ENE.ACC-03	ACCESS BASICO
JUL.ACC-001	ACCESS BASICO
MAR.ANA-23	ANALISIS DE SISTEMAS
MAR.APL-14	APLICACIONES A LAS MICROS
ENE.APL-11	APLICACIONES A LAS MICROS

Registro: 7 de 118

**Alumnos registrados**

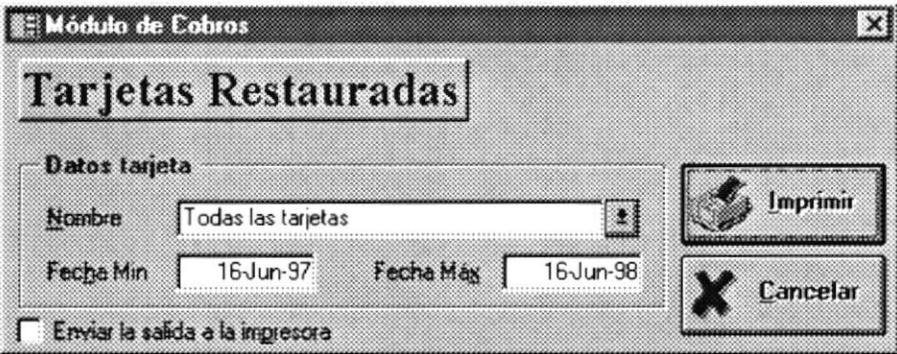
Alumno	Recibo1	Valor1	Recibo2
ALBAN BREVI MARTHA ELIZABETH	3382	30,000	4149
ALBARRACIN BORIS ALFREDO	2821	30,000	4570
ALVAREZ VERA JANETH ALEXANDRA	-1	0	-1
ANDRADE FUEL HENRY ALBERTO	3597	55,000	4889
AVELINO ZAMBRANO ALFREDO JAVIER	3745	30,000	2352
CAMPOS CHERRES JUAN JOSE	3759	30,000	4697
CASIERRA ORTIZ MIRIAM	5564	180,000	-1
CASTRO CAJILEMA JORGE ARTURO	2740	30,000	4406
CHIQUITO CHOEZ JULIO ANTONIO	3048	30,000	4920

Registro: 1 de 39

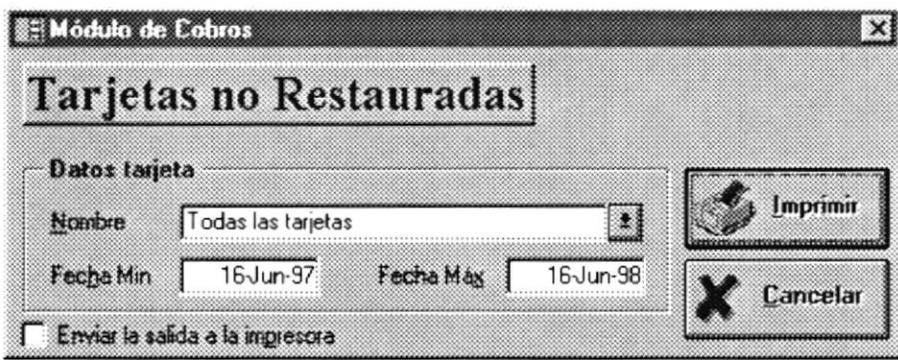
Enviar la salida a la impresora

Observaciones:

## 6.9 Tarjetas Restauradas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL	
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo	
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  FRM Tarjetas			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para generar un listado de las tarjetas restauradas.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>				
				
<b>Observaciones:</b>				

## 6.10 Tarjetas No Restauradas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  FRM Tarjetas			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para generar un listado de las tarjetas no restauradas.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.11 Recordatorios de Pago

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Recordatorio de Pago			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para generar recordatorios de pago a estudiantes.

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

**Módulo Contable-Financiero**

### Recordatorio de Pago

**Datos generales**

Tipo:

Fecha Min:  Fecha Máx:

**Datos alumno**

Seminario:

Alumno:

Fecha Límite:

Enviar la salida a la impresora

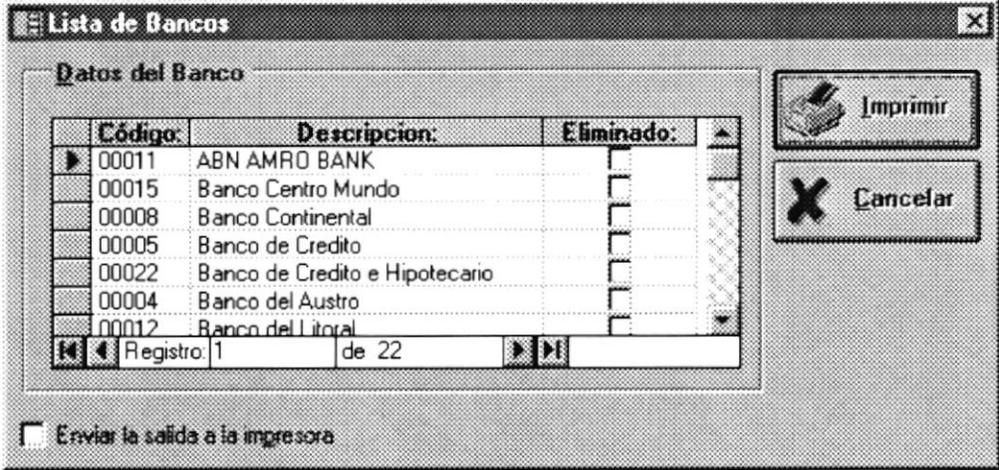
Imprimir Cancelar Salir

Observaciones:

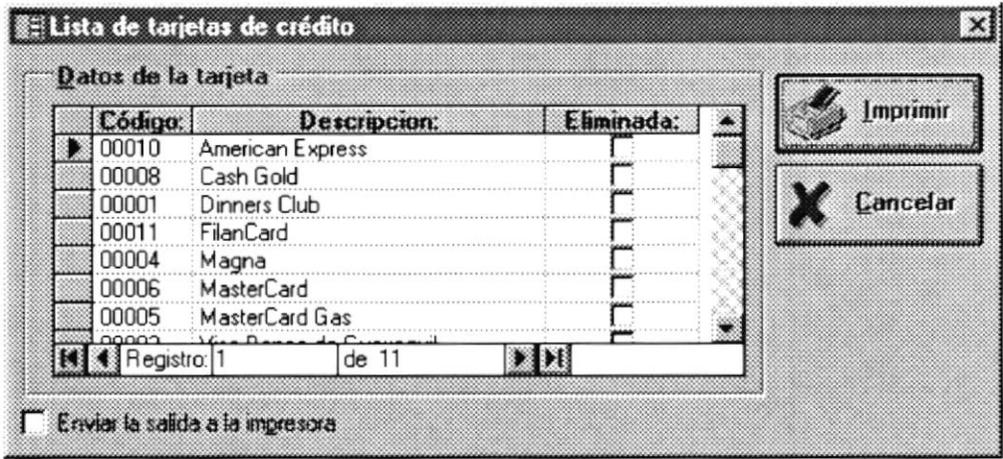
## 6.12 Gráfico Estadístico

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Gráfico			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que muestra de manera gráfica los cobros realizados a los estudiantes.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
<b>Observaciones:</b>					

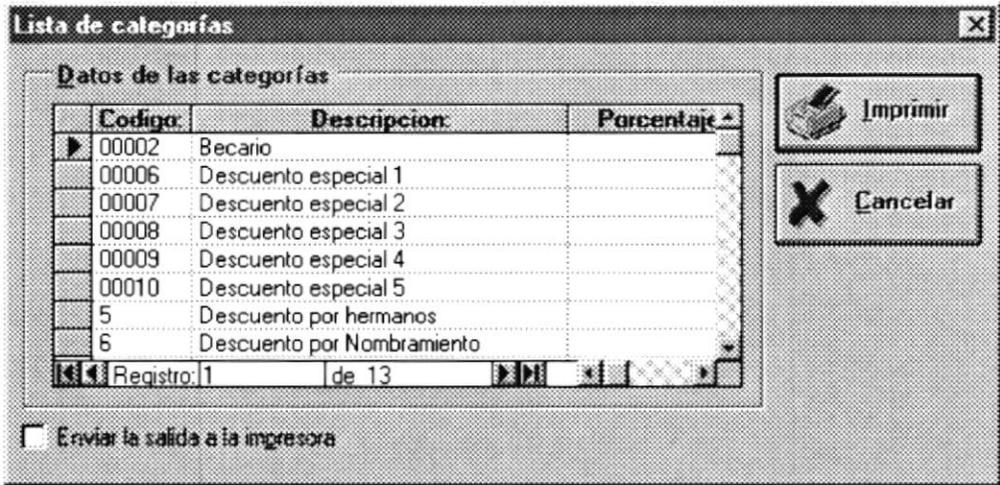
## 6.13 Lista de Bancos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  FRM Bancos			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que muestra un listado de los nombres de los bancos registrados en el Sistema.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

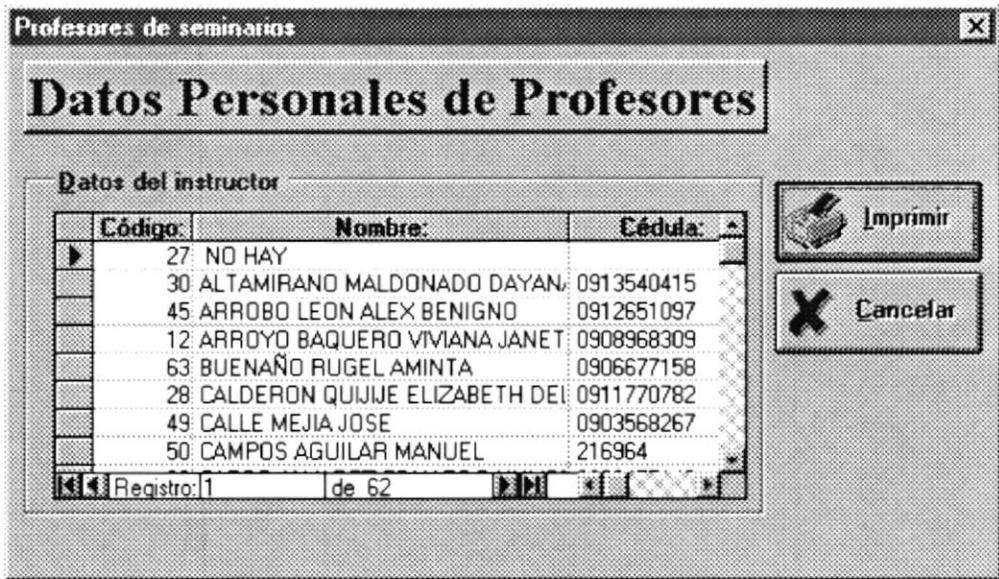
## 6.14 Lista de Tarjetas de Crédito

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL																										
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	Fecha/Actualización : 09/Jun/1997	Versión : 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo																										
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  FRM Tarjetas Registradas			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que muestra un listado de los nombres de las tarjetas de crédito registradas en el Sistema.																										
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>																													
 <p><b>Lista de tarjetas de crédito</b></p> <p>Datos de la tarjeta</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descripción</th> <th>Eliminada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00010</td> <td>American Express</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00008</td> <td>Cash Gold</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00001</td> <td>Dinners Club</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00011</td> <td>FilanCard</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00004</td> <td>Magna</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00006</td> <td>MasterCard</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00005</td> <td>MasterCard Gas</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Registro: 1 de 11</p> <p><input type="checkbox"/> Enviar la salida a la impresora</p> <p>Imprimir</p> <p>Cancelar</p>						Código	Descripción	Eliminada	00010	American Express		00008	Cash Gold		00001	Dinners Club		00011	FilanCard		00004	Magna		00006	MasterCard		00005	MasterCard Gas	
Código	Descripción	Eliminada																											
00010	American Express																												
00008	Cash Gold																												
00001	Dinners Club																												
00011	FilanCard																												
00004	Magna																												
00006	MasterCard																												
00005	MasterCard Gas																												
<b>Observaciones:</b>																													

## 6.15 Lista de Categorías

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL																													
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo																													
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Categorías			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que muestra un listado con las categorías de descuento permitidos en el Sistema.																													
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>																																
 <p><b>Lista de categorías</b></p> <p>Datos de las categorías</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Descripcion</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00002</td> <td>Becario</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00006</td> <td>Descuento especial 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00007</td> <td>Descuento especial 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00008</td> <td>Descuento especial 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00009</td> <td>Descuento especial 4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00010</td> <td>Descuento especial 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Descuento por hermanos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Descuento por Nombramiento</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Registro: 1 de 13</p> <p><input type="checkbox"/> Enviar la salida a la impresora</p> <p>Imprimir</p> <p>Cancelar</p>						Codigo	Descripcion	Porcentaje	00002	Becario		00006	Descuento especial 1		00007	Descuento especial 2		00008	Descuento especial 3		00009	Descuento especial 4		00010	Descuento especial 5		5	Descuento por hermanos		6	Descuento por Nombramiento	
Codigo	Descripcion	Porcentaje																														
00002	Becario																															
00006	Descuento especial 1																															
00007	Descuento especial 2																															
00008	Descuento especial 3																															
00009	Descuento especial 4																															
00010	Descuento especial 5																															
5	Descuento por hermanos																															
6	Descuento por Nombramiento																															
<b>Observaciones:</b>																																

## 6.16 Profesores de Seminarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL																													
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo																													
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Profesores			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra una lista de los datos personales de los profesores de Seminarios.																													
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>																																
 <p>The screenshot shows a window titled "Profesores de seminarios" with a sub-header "Datos Personales de Profesores". Below this is a section "Datos del instructor" containing a table with three columns: "Código", "Nombre", and "Cédula". The table lists 7 records, with the first being "27 NO HAY". To the right of the table are two buttons: "Imprimir" and "Cancelar". At the bottom of the table area, it says "Registro: 1 de 62".</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Nombre</th> <th>Cédula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27</td> <td>NO HAY</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>ALTAMIRANO MALDONADO DAYAN</td> <td>0913540415</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>ARROBO LEON ALEX BENIGNO</td> <td>0912651097</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ARROYO BAQUERO VIVIANA JANET</td> <td>0908968309</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>BUENAÑO RUGEL AMINTA</td> <td>0906677158</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>CALDERON QUIIJE ELIZABETH DEI</td> <td>0911770782</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>CALLE MEJIA JOSE</td> <td>0903568267</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>CAMPOS AGUILAR MANUEL</td> <td>216964</td> </tr> </tbody> </table>						Código	Nombre	Cédula	27	NO HAY		30	ALTAMIRANO MALDONADO DAYAN	0913540415	45	ARROBO LEON ALEX BENIGNO	0912651097	12	ARROYO BAQUERO VIVIANA JANET	0908968309	63	BUENAÑO RUGEL AMINTA	0906677158	28	CALDERON QUIIJE ELIZABETH DEI	0911770782	49	CALLE MEJIA JOSE	0903568267	50	CAMPOS AGUILAR MANUEL	216964
Código	Nombre	Cédula																														
27	NO HAY																															
30	ALTAMIRANO MALDONADO DAYAN	0913540415																														
45	ARROBO LEON ALEX BENIGNO	0912651097																														
12	ARROYO BAQUERO VIVIANA JANET	0908968309																														
63	BUENAÑO RUGEL AMINTA	0906677158																														
28	CALDERON QUIIJE ELIZABETH DEI	0911770782																														
49	CALLE MEJIA JOSE	0903568267																														
50	CAMPOS AGUILAR MANUEL	216964																														
<b>Observaciones:</b>																																

## 6.17 Datos de Seminarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL																							
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo																							
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Seminarios			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra los Seminarios de acuerdo a uno de cinco criterios de selección.																							
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>																										
<p><b>Lista de seminarios</b></p> <p>Deseo ver los seminarios</p> <p><input checked="" type="radio"/> que se han dictado desde el <input type="text" value="17-Jun-97"/></p> <p><input type="radio"/> que se están dictando</p> <p><input type="radio"/> que se dictarán próximamente</p> <p><input type="radio"/> Los que inician en <input type="text" value="Junio"/> de <input type="text" value="1996"/></p> <p><input type="radio"/> Todos los seminarios</p> <p><input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Cancelar"/></p> <p>Datos a imprimir</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo Semina</th> <th>Descripcion:</th> <th>Fecha:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAR.ACC-15</td> <td>ACCESS BASICO</td> <td>07/03/98 - 14/04/98</td> </tr> <tr> <td>ENE.ACC-03</td> <td>ACCESS BASICO</td> <td>19/01/98 - 06/02/98</td> </tr> <tr> <td>MAR.ACC-04</td> <td>ACCESS BASICO</td> <td>02/03/98 - 20/03/98</td> </tr> <tr> <td>MAR.ANA-23</td> <td>ANALISIS DE SISTEMAS</td> <td>09/03/98 - 08/05/98</td> </tr> <tr> <td>ENE.APL-11</td> <td>APLICACIONES A LAS MICROS</td> <td>26/01/98 - 20/02/98</td> </tr> <tr> <td>ABR.APL-016</td> <td>APLICACIONES A LAS MICROS</td> <td>21/04/98 - 14/05/98</td> </tr> </tbody> </table> <p>Registro: 1 de 94</p> <p><input type="checkbox"/> Enviar la salida a la impresora</p>						Codigo Semina	Descripcion:	Fecha:	MAR.ACC-15	ACCESS BASICO	07/03/98 - 14/04/98	ENE.ACC-03	ACCESS BASICO	19/01/98 - 06/02/98	MAR.ACC-04	ACCESS BASICO	02/03/98 - 20/03/98	MAR.ANA-23	ANALISIS DE SISTEMAS	09/03/98 - 08/05/98	ENE.APL-11	APLICACIONES A LAS MICROS	26/01/98 - 20/02/98	ABR.APL-016	APLICACIONES A LAS MICROS	21/04/98 - 14/05/98
Codigo Semina	Descripcion:	Fecha:																								
MAR.ACC-15	ACCESS BASICO	07/03/98 - 14/04/98																								
ENE.ACC-03	ACCESS BASICO	19/01/98 - 06/02/98																								
MAR.ACC-04	ACCESS BASICO	02/03/98 - 20/03/98																								
MAR.ANA-23	ANALISIS DE SISTEMAS	09/03/98 - 08/05/98																								
ENE.APL-11	APLICACIONES A LAS MICROS	26/01/98 - 20/02/98																								
ABR.APL-016	APLICACIONES A LAS MICROS	21/04/98 - 14/05/98																								
<b>Observaciones:</b>																										

## 6.18 Fechas de Seminarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Días de clase de Seminarios			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra detalladamente los días de clases de un Seminario en particular.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.19 Datos de Alumnos de Seminarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Alumnos de Seminarios			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra una lista con los datos personales de todos los alumnos de Seminarios.

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

**Alumnos de seminarios**

## Datos Personales de Alumnos

Alumnos de seminarios:

Cédula:	Fecha ingreso:	Apellidos:	Nombres:
1203161284	04-Jun-98	POZO ZAMORA	FELIX
0001980010	02-Abr-98	ABAD GORDILLO	FRANCISCO DE JESUS
0001980028	02-Abr-98	ABAD IDROVO	KARINA ELIZABETH
0702141771	21-Abr-98	ABAD MOLINA	IVAN
0001973395	02-Abr-98	ABAD TORRES	FRANCISCO RUBEN
0919915538	10-Feb-98	ABRIL AGUILAR	SAMANTA MELISSA
0919416511	06-Feb-98	ACOSTA LOPEZ	LEONARDO
0000000055	07-Feb-98	ACUÑA LEON	MARCOS WELLINGTON
0000000066	10-Feb-98	AGUAYO ARGUELLO	ADRIAN ALEJANDRO
0000000065	10-Feb-98	AGUAYO ARGUELLO	RENATO LOTARIO
0000000074	07-Feb-98	AGUAYO OLIVERA	MARIELA

Registro: 1 de 1538

Enviar la salida a la impresora

 Imprimir  Cancelar

Observaciones:

## 6.20 Consulta de Costos de Seminarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL																																
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo																																
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Consulta de Asignación de Costos de Seminarios			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra los costos asignados a un Seminario.																																
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>																																			
<p><b>Datos de Seminarios</b></p> <p><b>Datos</b></p> <p><b>Año y Mes</b> Año: 1998 Mes: Abril</p> <p><b>Fecha</b> Mínima:  Máxima:  </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripcion</th> <th>Codigo Seminario</th> <th>Instructor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>▶ APLICACIONES A LAS MICROS</td><td>ABR APL-016</td><td>ANL ELIZABETH D.</td></tr> <tr><td>APLICACIONES A LAS MICROS</td><td>ABR APL-03</td><td>ING. EDUARDO HL.</td></tr> <tr><td>COREL DRAW</td><td>ABR COR-013</td><td>Anl. Sist. TELMO IV.</td></tr> <tr><td>COREL DRAW</td><td>MAR. COR-18</td><td>DAVID EDUARDO</td></tr> <tr><td>COREL DRAW</td><td>MAR. COR-17</td><td>ANL ELIZABETH D.</td></tr> <tr><td>FOXPRO BASICO</td><td>MAR. FOX-19</td><td>ANL VICTOR HUGI</td></tr> <tr><td>FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION</td><td>ABR FUN-008</td><td>ANL VICTOR HUGI</td></tr> <tr><td>MODULAMIENTOS DE DATOS</td><td>ABR ORA-017</td><td>Anl. ENRIQUE SAL.</td></tr> <tr><td>POWER POINT</td><td>ABR POW-012</td><td>ANL VIVIANA JANE</td></tr> </tbody> </table> <p>Registro 1 de 12</p> <p><input type="checkbox"/> Enviar la salida a la impresora</p> <p><b>Tipo de control</b>  <input checked="" type="radio"/> Interno  <input type="radio"/> Externo</p>						Descripcion	Codigo Seminario	Instructor	▶ APLICACIONES A LAS MICROS	ABR APL-016	ANL ELIZABETH D.	APLICACIONES A LAS MICROS	ABR APL-03	ING. EDUARDO HL.	COREL DRAW	ABR COR-013	Anl. Sist. TELMO IV.	COREL DRAW	MAR. COR-18	DAVID EDUARDO	COREL DRAW	MAR. COR-17	ANL ELIZABETH D.	FOXPRO BASICO	MAR. FOX-19	ANL VICTOR HUGI	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	ABR FUN-008	ANL VICTOR HUGI	MODULAMIENTOS DE DATOS	ABR ORA-017	Anl. ENRIQUE SAL.	POWER POINT	ABR POW-012	ANL VIVIANA JANE
Descripcion	Codigo Seminario	Instructor																																	
▶ APLICACIONES A LAS MICROS	ABR APL-016	ANL ELIZABETH D.																																	
APLICACIONES A LAS MICROS	ABR APL-03	ING. EDUARDO HL.																																	
COREL DRAW	ABR COR-013	Anl. Sist. TELMO IV.																																	
COREL DRAW	MAR. COR-18	DAVID EDUARDO																																	
COREL DRAW	MAR. COR-17	ANL ELIZABETH D.																																	
FOXPRO BASICO	MAR. FOX-19	ANL VICTOR HUGI																																	
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	ABR FUN-008	ANL VICTOR HUGI																																	
MODULAMIENTOS DE DATOS	ABR ORA-017	Anl. ENRIQUE SAL.																																	
POWER POINT	ABR POW-012	ANL VIVIANA JANE																																	
<b>Observaciones:</b>																																			

## 6.21 Solicitud de Egresos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Solicitud de Egresos			<b>DESCRIPCION:</b> Imprime un documento de autorización de pagos por honorarios a profesores y ayudantes de Seminarios.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.22 Recibos de Pagos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Recibo de Pago			<b>DESCRIPCION:</b> Esta pantalla sirve para imprimir recibos de pagos generados anteriormente.

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

**Impresión especial de Recibos de Pagos**

**Datos del recibo**

Numero de recibo: 1024  
 Identificación: 0915495906  
 Nombres: ROGERIO PAULO  
 Apellidos: DE ABREU LOPES  
 Código: MAR.APL-14  
 Materia: APLICACIONES A LAS MICROS  
 Fecha de pago: 27-Abr-98  
 Hora: 17:52  
 Descuento: 0 %  
 Valor a pagar: 495.000  
 Saldo: 95.000

 Imprimir

 Cancelar

**Detalle del pago**

Tipo de pago:	NumDoc:	Entidad:	Valor:
▶ efectivo			400.000

Registros: 1 de 1

Enviar la salida a la impresora

Observaciones:

## 6.23 Deudas de Seminarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Deudas Seminarios			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado de deudas de alumnos de Seminarios agrupados por Seminario o por Alumno.

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

**Deudas de Seminarios**

Ver

Deudas por seminario

ANALISIS DE SISTEMAS

Deudas por alumno

Imprimir

Salir

**Alumnos:**

Abono:	Saldo:	Cédula:	Nombre:
180,000	120,000	0001960020	ALBAN BREVI MARTHA ELIZABETH
180,000	120,000	0001950260	ALBARRACIN BORIS ALFREDO
300,000	0	0001930098	ALVAREZ VERA JANETH ALEXANDRA
30,000	270,000	0001970060	ANDRADE FUEL HENRY ALBERTO
180,000	120,000	0001950344	AVELINO ZAMBRANO ALFREDO JAVIER
180,000	120,000	0001961382	CAMPOS CHERRES JUAN JOSE
180,000	120,000	0012950216	CASIERRA ORTIZ MIRIAM
30,000	270,000	0001961507	CASTRO CAJILEMA JORGE ARTURO
180,000	120,000	0001962885	CHIQUITO CHOEZ JULIO ANTONIO
180,000	120,000	0012950267	COBEÑA CONTRERAS EDIHT MONSERF
0	300,000	0001950542	COBO VALENZUELA MARIA ELOISA

Registro: 1 de 38

Enviar la salida a la impresora

Observaciones:

## 6.24 Ver Log

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  FRM Log			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que muestra el contenido del archivo de Log.		

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

**Datos del Log**

IDDeLog	Fecha y hora:	Menú:	
1	8/11/1997 07:16:31 PM	Herramientas	Mantenin
2	8/11/1997 07:17:03 PM		
3	8/11/1997 07:17:47 PM		
4	8/11/1997 07:18:21 PM	Herramientas	Mantenin
5	8/11/1997 07:18:35 PM	Herramientas	Mantenin
6	8/11/1997 07:19:13 PM	Consultas/Reportes	Gráfico c
7	8/11/1997 07:19:51 PM	Consultas/Reportes	Gráfico c
8	8/11/1997 07:19:57 PM		

Registro: 1 de 4180

Enviar la salida a la impresora

Imprimir

Cancelar

Observaciones:

## 6.25 Restaurar Tarjetas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	Fecha/Actualización : 09/Jun/1997	Versión : 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Restaurar Tarjetas			<b>DESCRIPCION:</b> Esta pantalla sirve para convertir en cheque los pagos realizados con tarjetas de crédito.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
<b>Observaciones:</b>					

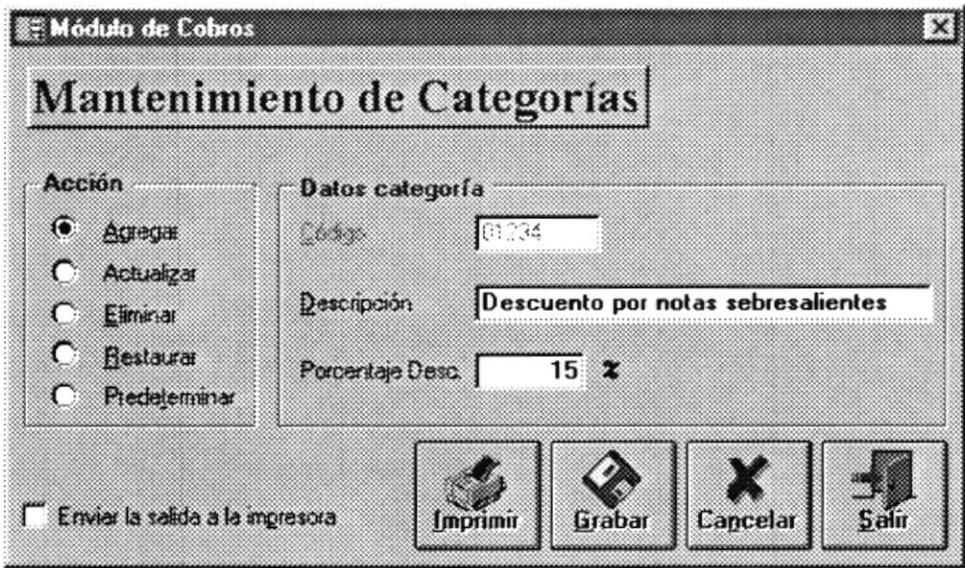
## 6.26 Mantenimiento de Bancos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  FRM Mantenimiento de Bancos			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para agregar, modificar o eliminar nombres de bancos.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.27 Mantenimiento de Tarjetas de Crédito

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Mantenimiento de Tarjetas			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para agregar, modificar o eliminar Tarjetas de Crédito.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.28 Mantenimiento de Categorías

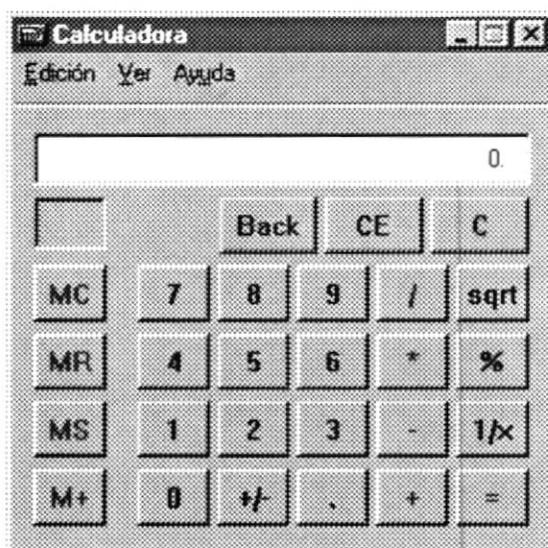
<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Mantenimiento de Categorías			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para agregar, modificar o eliminar categorías de descuentos.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					



## 6.29 Calculadora - Estándar

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  -Ninguna-			<b>DESCRIPCION:</b> Calculadora Estándar de Windows.		

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

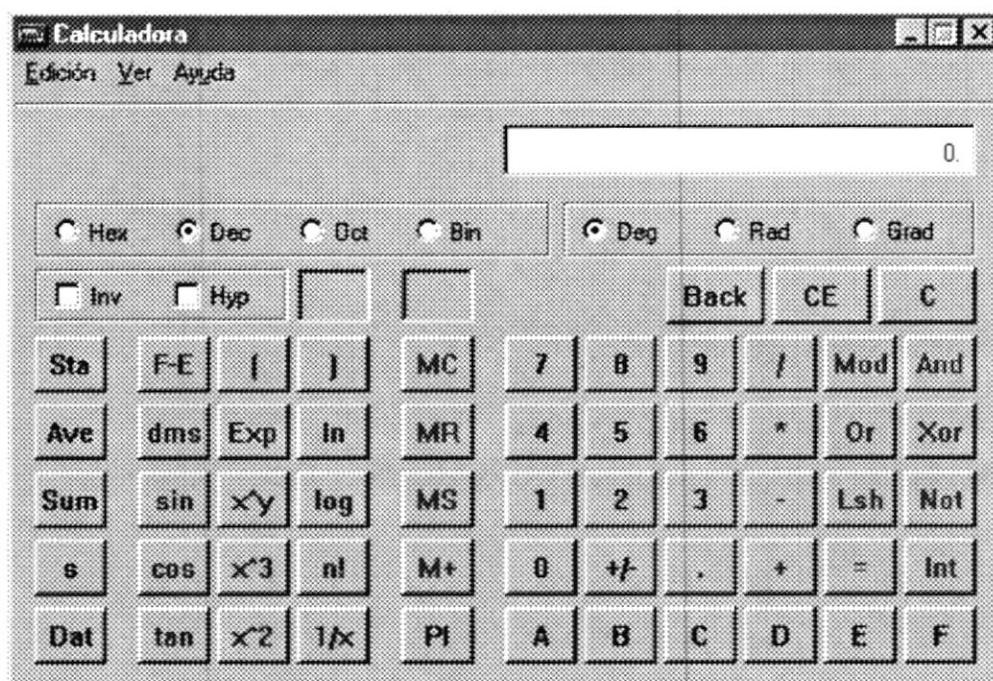


Observaciones:

## 6.30 Calculadora - Científica

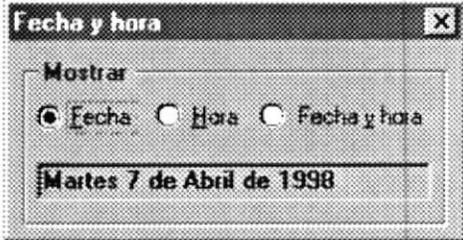
<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  -Ninguna-			<b>DESCRIPCION:</b> Calculadora Científica de Windows.		

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

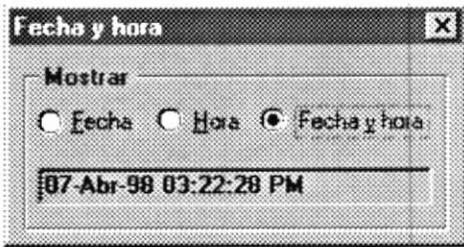


Observaciones:

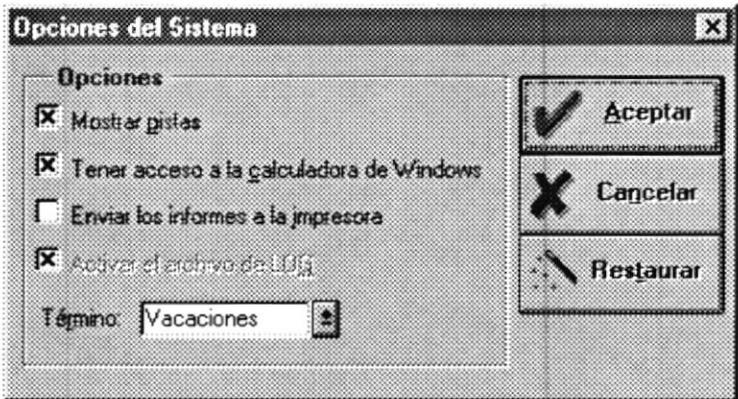
## 6.31 Fecha y Hora - Fecha

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Fecha y Hora			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que muestra la fecha y hora del Sistema.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

## 6.32 Fecha y Hora - Fecha y hora

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  FRM Fecha y Hora			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que muestra la fecha y hora del Sistema.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.33 Opciones del Sistema

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b>  FRM Opciones			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para modificar los valores de las opciones globales del Sistema.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

## 6.34 Usuarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Usuarios			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para agregar, modificar o eliminar Usuarios del Sistema.

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

**Mantenimiento de usuarios**

**Datos del usuario**

Tipo de usuario:  Final  Administrador

Usuario:

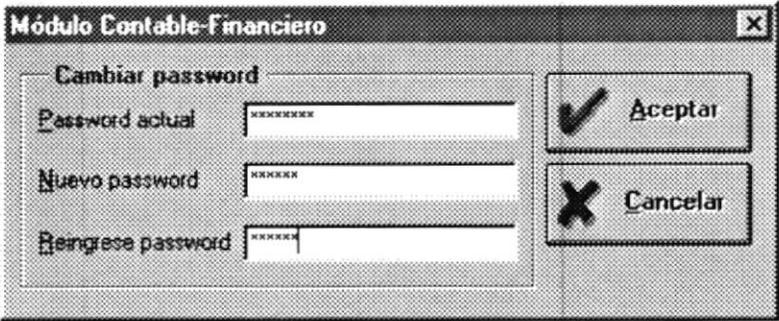
PassWord:

Sistemas:

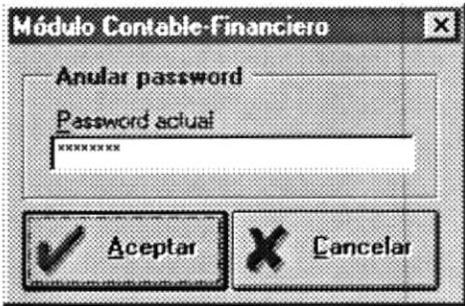
Nombre	Marca
Cobros	
Contabilidad y Financiero	<input checked="" type="checkbox"/>

Observaciones:

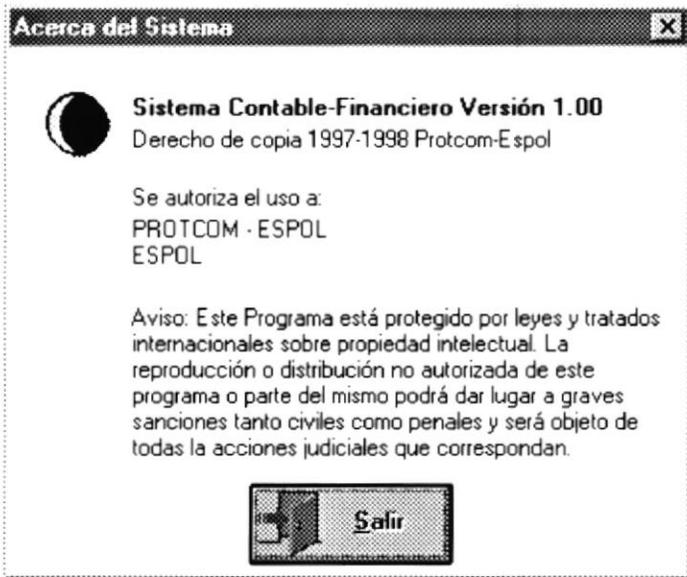
## 6.35 Cambiar Password

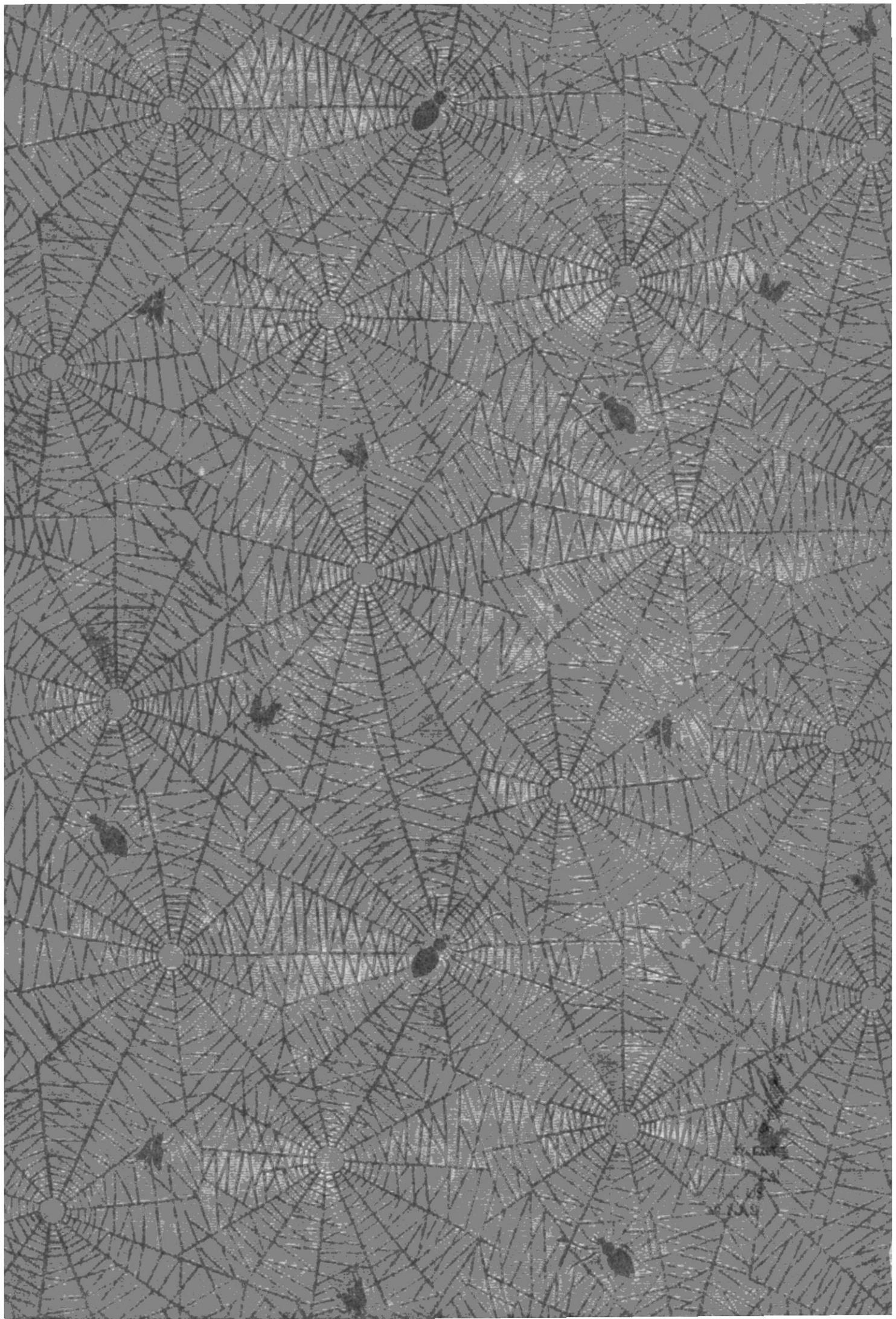
<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL	
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo	
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Cambiar Password			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para cambiar la clave de acceso al Sistema.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>				
				
<b>Observaciones:</b>				

## 6.36 Anular Password

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Anular Password			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que sirve para anular la clave de acceso al Sistema.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

## 6.37 Acerca del Sistema

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE LA FORMA :</b> FRM Acerca del Sistema			<b>DESCRIPCION:</b> Pantalla que muestra datos acerca del autor del Sistema.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			





Capítulo # 7  
Diseño de Reportes

## 7. Diseño de Reportes

### 7.1 Histórico de Pagos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL	
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo	
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b>  INF Histórico de Pagos			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado de los pagos realizados entre un rango de fechas.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>				



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protecom - Espol**



RUC # 0960002780001 Dirección : Malecón y Loja  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565 Fax : 530029

### HISTÓRICO DE PAGOS Desde el 99/99/99 hasta el 99/99/99

Recibo	Matricula	Nombres	Tipo	Materia/Descrip.	Fecha	Tipo de Pago	Entidad	Valor
99999	9999999999	XXX-50-XXX	XXX	XXX-50-XXX	99-XXX-99	XXXX	XXX-50-XXX	999,999
99999	9999999999	XXX-50-XXX	XXX	XXX-50-XXX	99-XXX-99	XXXX	XXX-50-XXX	999,999
99999	9999999999	XXX-50-XXX	XXX	XXX-50-XXX	99-XXX-99	XXXX	XXX-50-XXX	999,999
							Total efectivo	999,999
							Total cheque	999,999
							Total cheque	999,999
							TOTAL	999,999

No. de Pág. 999

## 7.2 Reportes del Día

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Maestro de Informes			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado de los pagos realizados en un día de trabajo.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>					



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcóm - Espol**

RUC # 0960002780001  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565

Dirección : Malecón y Loja  
Fax : 530029



**RESUMEN DE INGRESOS DEL DÍA**  
dddd d de mmmm de aaaa

Horario : 99:99 AM/PM - 99:99 AM/PM

Recibo	Matricula	Nombre Alumno	Materia/Descríp.	Tipo de Pago	Entidad	Valor
99999	9999999999	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	XXXX	XXX-50-XXX	999,999
99999	9999999999	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	XXXX	XXX-50-XXX	999,999
99999	9999999999	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	XXXX	XXX-50-XXX	999,999
					Total efectivo	999,999
					Total cheque	999,999
					Total cheque	999,999
					TOTAL	999,999

No. de Pág. 999



## 7.3 Informe de Deudas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Informe de Deudas			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado de los alumnos que tienen deudas.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>					



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcom - Espol**



RUC # 0960002780001 Dirección : Malecón y Loja  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565 Fax : 530029

### Alumnos con Deudas - XXXXXXXXXXXXXXXX

Código Sem/Mód : XXX.XXX-999  
Descripción : XXXXXX-50-XXXXXX  
Fecha : 99/99/99 - 99/99/99  
Horario : 99:99 - 99:99  
Nombre Profesor : XXXXXX-50-XXXXXX  
Nombre Ayudante : XXXXXX-50-XXXXXX

#	Cédula	Alumno	Total a pagar	Abono	Saldo
999	9999999999	XXXXXX-50-XXXXXX	999,999	999,999	999,999
999	9999999999	XXXXXX-50-XXXXXX	999,999	999,999	999,999
999	9999999999	XXXXXX-50-XXXXXX	999,999	999,999	999,999
			999,999	999,999	999,999

No. de Pág. 999

## 7.4 Lista de Asistencia y Pagos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Lista de Asistencia y Pagos			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado de los pagos de alumnos de Seminarios.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>					



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcom - Espol**



RUC # 0960002780001 Dirección : Malecón y Loja  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565 Fax : 530029

### Lista de Asistencia y Pagos

<b>Materia</b>	: XXXX-50-XXXX	<b>Costo</b>	: 999,999
<b>Fecha</b>	: 99/99/99 - 99/99/99	<b>Horario</b>	: 99:99 - 99:99
<b>Profesor</b>	: XXXX-50-XXXX	<b>Ayudante</b>	: XXXX-50-XXXX
<b>Horas</b>	: 99	<b>Aula</b>	: XXXX-50-XXXX
			<b>Total:</b> 999,999

#	Matricula	Alumno	Recibo 1	Valor	Recibo 2	Valor	Recibo 3	Valor	Saldó
999	9999999999	XXXX-50-XXXX	9999	999,999	9999	999,999	9999	999,999	999,999
999	9999999999	XXXX-50-XXXX	9999	999,999	9999	999,999	9999	999,999	999,999
999	9999999999	XXXX-50-XXXX	9999	999,999	9999	999,999	9999	999,999	999,999
999	9999999999	XXXX-50-XXXX	9999	999,999	9999	999,999	9999	999,999	999,999
				999,999		999,999		999,999	999,999

No. de Pág. 999

## 7.5 Tarjetas Restauradas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL	
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo	
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b>  INF Tarjetas			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado de los pagos con tarjetas que han sido restauradas.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>				



**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcom - Espol**



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

RUC # 0960002780001  
Teléfono :530361-530377-530372-530565

Dirección : Malecón y Loja  
Fax : 530029

**Listado de Tarjetas Restauradas**  
**Desde el 99/99/9999 hasta el 99/99/9999**

Recibo	Matricula	Nombre Alumno	Código	Materia	Nombre Tarjeta	NumDoc	Valor
9999	9999999999	XXX-50-XXX	XXXXXX	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	9999	999,999
9999	9999999999	XXX-50-XXX	XXXXXX	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	9999	999,999
9999	9999999999	XXX-50-XXX	XXXXXX	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	9999	999,999

No. de Pág. 999

## 7.6 Tarjetas No Restauradas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Tarjetas			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado de los pagos con tarjetas que no han sido restauradas.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>			



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcom - Espol**



RUC # 0960002780001 Dirección : Malecón y Loja  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565 Fax : 530029

**Listado de Tarjetas No Restauradas**  
**Desde el 99/99/9999 hasta el 99/99/9999**

Recibo	Matrícula	Nombre Alumno	Código	Materia	Nombre Tarjeta	NumDoc	Valor
9999	9999999999	XXX-50-XXX	XXXXXX	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	9999	999,999
9999	9999999999	XXX-50-XXX	XXXXXX	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	9999	999,999
9999	9999999999	XXX-50-XXX	XXXXXX	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	9999	999,999

No. de Pág. 999

## 7.7 Gráfico Estadístico

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b>  INF Gráfico			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra de manera gráfica los ingresos entre un rango de fechas.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>					



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcop - Espol**

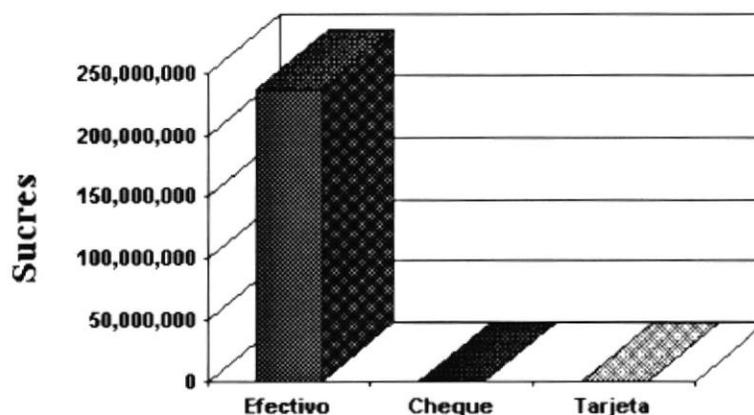


RUC # 0960002780001 Dirección : Malecón y Loja  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565 Fax : 530029

**Cuadro Estadístico de Recaudaciones**  
**Desde el 99-XXX-99 hasta el 99-XXX-99**

**Origen de Datos: XXXXXXXX**

Totales	
Total Efectivo	999,999
Total Cheque	999,999
Total Tarjeta	999,999



## 7.8 Lista de Bancos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Bancos Registrados			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado con los nombres de los bancos aceptados en el Sistema.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>			



**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcom - Espol**



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

RUC # 0960002780001  
Teléfono :530361-530377-530372-530565

Dirección : Malecón y Loja  
Fax : 530029

### Lista de Bancos Registrados

Nombre del Banco	Código	Estado
XXX-50-XXX	99999	Activo/Inactivo
XXX-50-XXX	99999	Activo/Inactivo
XXX-50-XXX	99999	Activo/Inactivo

**Total de Bancos: 999**

No. de Pág. 999

## 7.9 Lista de Tarjetas de Crédito

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Tarjetas Registradas			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado con los nombres de las tarjetas aceptadas en el Sistema.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>			



**Escuela Superior Politécnica Litral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcóm - Espol**



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

RUC # 0960002780001  
Teléfono: 530361-530377-530372-530565

Dirección : Malecón y Loja  
Fax : 530029

### Lista de Tarjetas Registradas

Nombre de la Tarjeta	Código	Estado
XXX-50-XXX	99999	Activo/Inactivo
XXX-50-XXX	99999	Activo/Inactivo
XXX-50-XXX	99999	Activo/Inactivo

Total Tarjetas: 999

No. de Pág. 999

## 7.10 Lista de Categorías

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Categorías			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado con los diferentes tipos de categorías de descuento.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>					



**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcóm - Espol**



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

RUC # 0960002780001  
Teléfono: 530361-530377-530372-530565

Dirección : Malecón y Loja  
Fax : 530029

## Lista de Categorías

Nombre de la categoría	Código	Porcentaje	Predeterminado	Estado
XXX-50-XXX	99999	999	Si/No	Activo/Inactivo
XXX-50-XXX	99999	999	Si/No	Activo/Inactivo
XXX-50-XXX	99999	999	Si/No	Activo/Inactivo

Total de Categorías: 999

No. de Pág. 999

## 7.11 Datos de Profesores

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Informe de profesores			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra los datos personales de los profesores de Seminarios.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>					



**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcóm - Espol**



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

RUC # 0960002780001  
Teléfono: 530361-530377-530372-530565

Dirección : Malecón y Loja  
Fax : 530029

### Lista de Profesores de Seminarios

#	Nombre Instructor	Cédula	Dirección	Profesión	Teléfono	Activo
999	XXX-50-XXX	9999999999	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	999999	XX
999	XXX-50-XXX	9999999999	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	999999	XX
999	XXX-50-XXX	9999999999	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	999999	XX

**Total Profesores:** 999

No. de Pág. 999

## 7.12 Datos de Seminarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Informe de Seminarios			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado de los Seminarios clasificando la información en cinco maneras diferentes.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES</b>					



**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcom - Espol**



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

RUC # 0960002780001  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565

Dirección : Malacón y Loja  
Fax : 530029

### Título del Informe

#	Código	Descripción	Fecha	Horario	Costo	Profesor		Ayudante		Insc	Horas
						Cédula	Nombre	Cédula	Nombre		
999	XXXXXX	XX-50-XX	99/99/99 - 99/99/99	99 99 - 99 99	999,999	9999999999	XX-50-XX	9999999999	XX-50-XX	99	99
999	XXXXXX	XX-50-XX	99/99/99 - 99/99/99	99 99 - 99 99	999,999	9999999999	XX-50-XX	9999999999	XX-50-XX	99	99
999	XXXXXX	XX-50-XX	99/99/99 - 99/99/99	99 99 - 99 99	999,999	9999999999	XX-50-XX	9999999999	XX-50-XX	99	99

Total Seminarios: 999

No. de Pág. 999

## 7.13 Datos de Alumnos de Seminarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Alumnos de Seminarios			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado con los datos personales de los alumnos de Seminarios.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>					



**Escuela Superior Politécnica Litoral**

Programa de Tecnología en Computación

**Protc com - Espol**



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

RUC # 0960002780001  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565

Dirección : Malecón y Loja  
Fax : 530029

### Datos Personales de Alumnos de Seminarios

#	Cédula	Nombre	Dirección	Tel. Casa	Profesión	Empresa	Cargo	Dir. Trabajo	Tel. Trabajo
99	9999999999	XX-50-XX	XX-40-XX	999999	XX-20-XX	XX-50-XX	XX-20-XX	XX-50-XX	999999
99	9999999999	XX-50-XX	XX-40-XX	999999	XX-20-XX	XX-50-XX	XX-20-XX	XX-50-XX	999999
99	9999999999	XX-50-XX	XX-40-XX	999999	XX-20-XX	XX-50-XX	XX-20-XX	XX-50-XX	999999

Total Alumnos: 999

No. de Pág. 999



## 7.15 Solicitud de Egresos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Solicitud de Egresos Actual			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado con los pagos de los profesores y ayudantes de Seminarios..
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>			



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**SOLICITUD DE EGRESOS POR SERVICIOS, BIENES Y HONORARIOS**  
**PROFESIONALES**

PARA: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

DE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ASUNTO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dígnese realizar el pago a los profesores y ayudantes que se detallan a continuación por concepto del dictado de varios módulos de los certificados de capacitación del mes de XXXX de 9999. Estos valores deben ser registrados en el rubro # 9999999999.

PROFESORES	TOTAL A PAGAR	8% RENTA	NETO A RECIBIR	RECIBI COFORME
XXXX-50-XXXX C.I. 9999999999 XXXXXXXXXXXX FECHA Y HORA	999,999	999,999	999,999	
XXXX-50-XXXX C.I. 9999999999 XXXXXXXXXXXX FECHA Y HORA	999,999	999,999	999,999	
XXXX-50-XXXX C.I. 9999999999 XXXXXXXXXXXX FECHA Y HORA	999,999	999,999	999,999	

## 7.16 Recibos de Pago

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL	
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo	
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Recibo de Pago			<b>DESCRIPCION:</b> Imprime un recibo de pago.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>				



**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protc - Espol**



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

RUC :# 0960002780001

Teléfono :530361-530377-530372-530565

Dirección : Malecón y Loja

Fax : 530029

Recibo No. : 9999 (COBRO DE XXXXXXXX)

Núm. Cédula : 9999999999

Nombre : XXXC-50-XXXX

Efectivo : 999,999

Seminario : XXX.XXX-99 XXX-50-XXX

Valor Seminario : 999,999

Valor pago : 999,999

Saldo : 999,999

\_\_\_\_\_  
Recibí conforme

NOTA: Una vez inscrito el participante no se procederá a la devolución del dinero por ningún concepto.

## 7.17 Deudas de Seminarios - Alumnos por Seminario

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL	
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo	
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Deudas Alumnos Seminario			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra los nombres de las personas que tienen deudas en un Seminario.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>				



**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcóm - Espol**



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

RUC # 0960002780001  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565

Dirección : Malecón y Loja  
Fax : 530029

## Deudas de Alumnos por Seminarios

**Seminario** : XXXX-50-XXXX  
**Profesor** : XXXX-50-XXXX  
**Ayudante** : XXXX-50-XXXX  
**Fecha** : 99/99/99 - 99/99/99  
**Horario** : 99:99 - 99:99  
**Costo** : 999,999  
**Horas** : 99

#	Cédula	Alumno	Abono	Saldo
999	9999999999	XXXX-50-XXXX	999,999	999,999
999	9999999999	XXXX-50-XXXX	999,999	999,999
999	9999999999	XXXX-50-XXXX	999,999	999,999
999	9999999999	XXXX-50-XXXX	999,999	999,999
999	9999999999	XXXX-50-XXXX	999,999	999,999

No. de Pág. 999

## 7.18 Deudas de Seminarios - Seminarios por Alumno

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b> INF Deudas Seminarios Alumno			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra los Seminarios en los que tiene deudas un alumno.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>					



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcóm - Espol**



RUC # 0960002780001 Dirección : Halcón y Loja  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565 Fax : 530029

### Deudas de Seminarios po Alumno

**Cédula** : 9999999999  
**Nombre** : XXXX-50-XXXX  
**Dirección** : XXXX-50-XXXX  
**Teléfono** : 999999

#	Seminario	Profesor	Ayudante	Fecha	Horario	Horas	Costo	Abono	Saldo
999	XX-50-XX	XX-50-XX	XX-50-XX	99/99/99 - 99/99/99	99:99 - 99:99	99	999,999	999,999	999,999
999	XX-50-XX	XX-50-XX	XX-50-XX	99/99/99 - 99/99/99	99:99 - 99:99	99	999,999	999,999	999,999
999	XX-50-XX	XX-50-XX	XX-50-XX	99/99/99 - 99/99/99	99:99 - 99:99	99	999,999	999,999	999,999
999	XX-50-XX	XX-50-XX	XX-50-XX	99/99/99 - 99/99/99	99:99 - 99:99	99	999,999	999,999	999,999

No. de Pág. 999

## 7.19 Ver Log

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo Contable Financiero)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 09/Jun/1997	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Guzñay Muñoz Rommel Eduardo		
<b>NOMBRE DE REPORTE:</b>  INF Log			<b>DESCRIPCION:</b> Muestra un listado con el contenido de la bitácora del Sistema.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE</b>					



**Escuela Superior Politécnica Litoral**  
Programa de Tecnología en Computación  
**Protcóm - Espol**



dd/mm/yyyy  
hh:mm:ss

RUC # 0960002780001  
Teléfono : 530361-530377-530372-530565

Dirección : Malecón y Loja  
Fax : 530029

## Log del Sistema

IDDeLog	Fecha y Hora	Menú	Opción	SubOpción	Usuario	Descripción
999	99/99/9999 99 99 99 AM/PM	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	XXX-20-XXX	XXX-255-XX
999	99/99/9999 99 99 99 AM/PM	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	XXX-20-XXX	XXX-255-XX
999	99/99/9999 99 99 99 AM/PM	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	XXX-50-XXX	XXX-20-XXX	XXX-255-XX

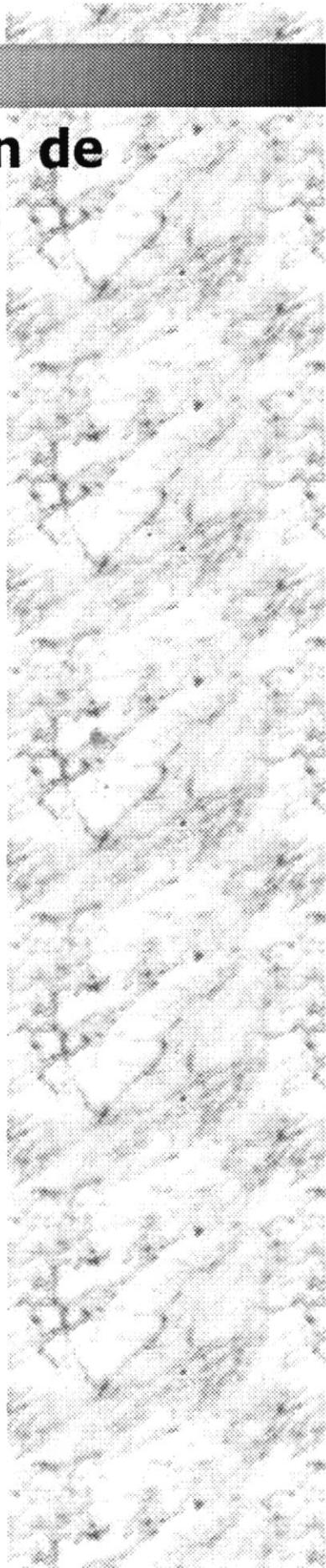
No. de Pág. 999





8

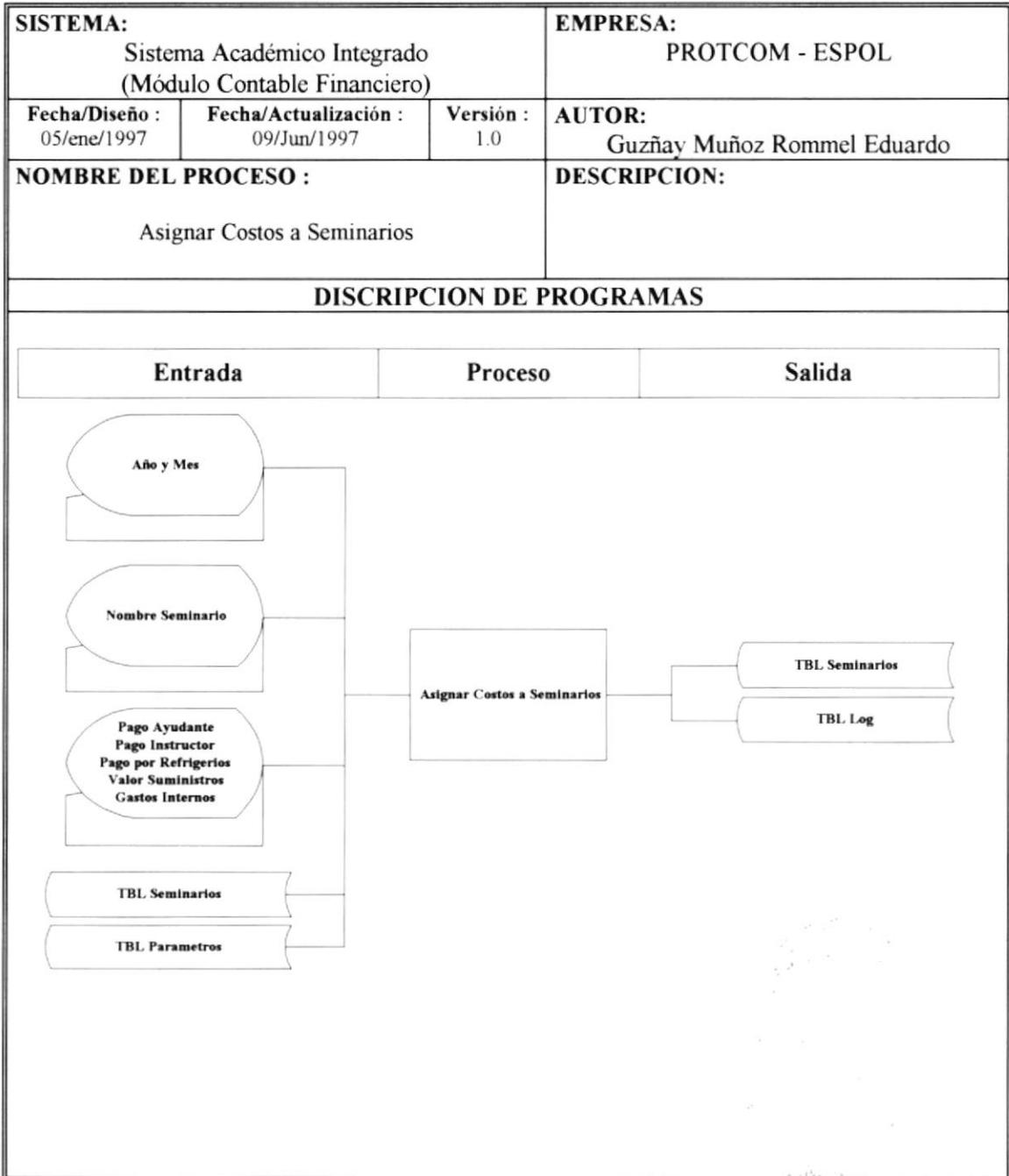
Descripción de Programas



Capítulo # 8  
**Descripción de Programas**

## 8. Descripción de Programas

### 8.1 Asignar Costos a Seminarios

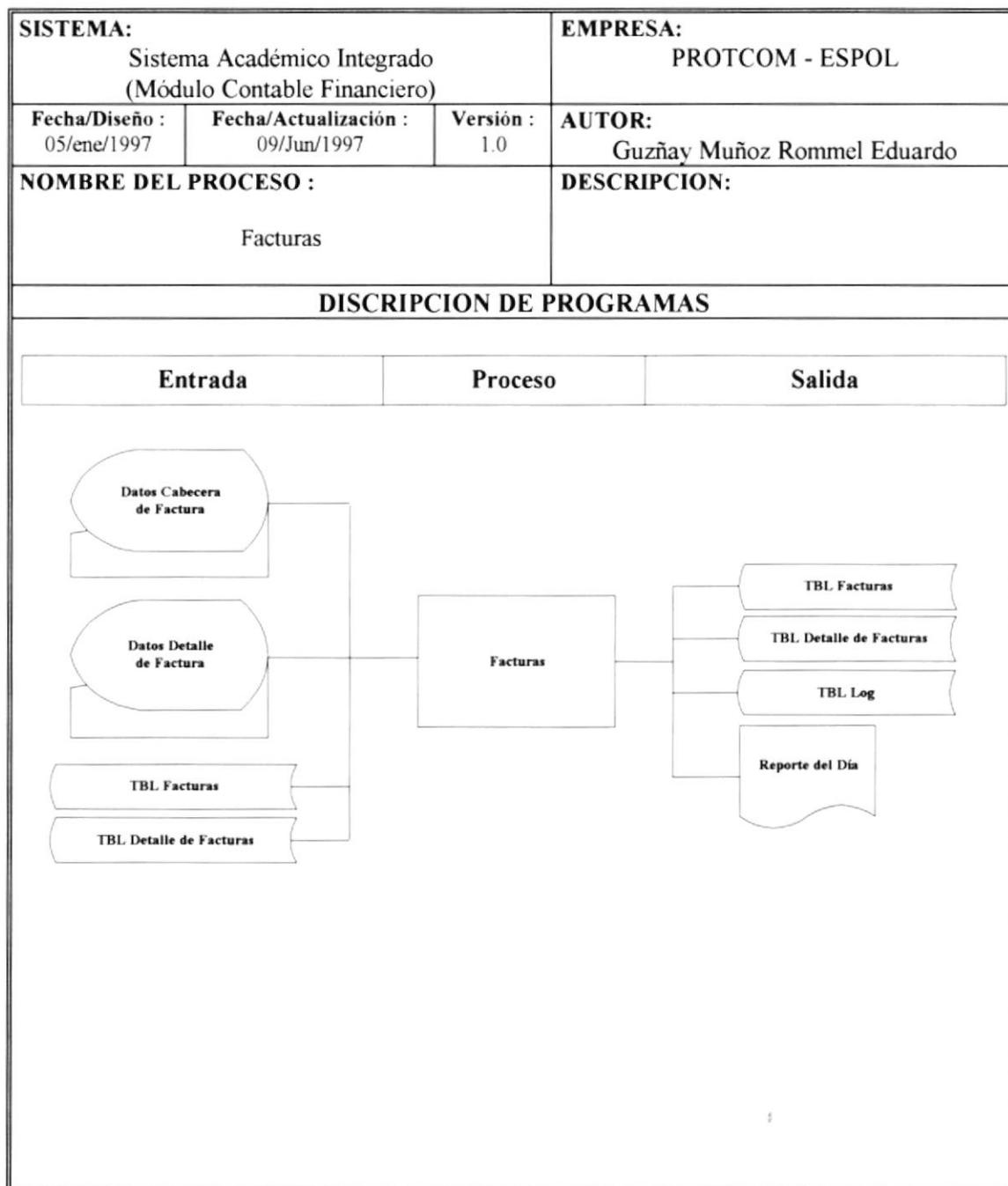


NARRATIVA DEL PROGRAMA							
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> <b>Asignar Costos a Seminarios</b>	<b>PÁGINA:</b> <b>1/2</b>						
<p>Lo primero que usted debe hacer es seleccionar el Seminario con el cual desea trabajar. Una vez que ha seleccionado el Seminario ahora usted puede asignarle costos por los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pago instructor</li> <li>• Pago ayudante</li> <li>• Valor de refrigerios</li> <li>• Valor de suministros</li> <li>• Porcentaje para Gastos Internos</li> </ul> <p>Después de que haya ingresado los costos del Seminario, el Sistema calcula de manera automática la ganancia neta obtenida. Dependiendo de los valores proporcionados para el cálculo, se puede obtener <b>Ganancia</b> o <b>Pérdida</b>.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se debe acceder a las siguientes tablas:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">TBL Seminarios</td> <td style="width: 50%;">TBL Profesor</td> </tr> <tr> <td>TBL Ayudante</td> <td>TBL Aula</td> </tr> <tr> <td>TBL Parametros</td> <td></td> </tr> </table> <p>De estas tablas se recupera información de los seminarios, tal como es su nombre, fecha de inicio y fin, el profesor y el ayudante, etc. Primero debe seleccionar el año y mes en el cual desea trabajar; luego debe seleccionar el Seminario al que desea asignarle valores de costos.</p> <p>Una vez que se han procesado todos los datos necesarios, se actualiza la siguiente tabla:</p> <p>TBL Seminario</p> <p>Una vez que ha sido actualizada esta tabla, se agregan los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>		TBL Seminarios	TBL Profesor	TBL Ayudante	TBL Aula	TBL Parametros	
TBL Seminarios	TBL Profesor						
TBL Ayudante	TBL Aula						
TBL Parametros							

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Asignar Costos a Seminarios	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Ingresos por Seminario</b>  SELECT [TBL Alumnos por Seminario].Seminario, Sum([TBL Alumnos por Seminario].[Total a pagar]) AS [SumaDeTotal a pagar]  FROM [TBL Alumnos por Seminario]  WHERE (([TBL Alumnos por Seminario].[Total a pagar]&gt;=0))  GROUP BY [TBL Alumnos por Seminario].Seminario;</p> <p><b>Datos de Seminarios según año y mes de trabajo</b>  SELECT DISTINCTROW [TBL Seminarios].Descripcion, [TBL Seminarios].[Codigo Seminario], Format([TBL Seminarios].[Fecha inicio],'dd/mm/yy') &amp; ' - ' &amp; Format([TBL Seminarios].[Fecha fin],'dd/mm/yy') AS Fecha, Format([TBL Seminarios].[Hora inicio],'hh:nn') &amp; ' - ' &amp; Format([TBL Seminarios].[Hora fin],'hh:nn') AS Horario, [TBL Profesor].Nombres &amp; ' ' &amp; [TBL Profesor].Apellidos AS Profesor, [TBL Ayudantes].Nombres &amp; ' ' &amp; [TBL Ayudantes].Apellidos AS Ayudante, [TBL Seminarios].Costo, [TBL Seminarios].Inscritos, [CLT Ingresos por Seminario].[SumaDeTotal a pagar] AS [Valor recaudado], [TBL Seminarios].Horas, [TBL Seminarios].Porcentaje, [TBL Seminarios].[Pago ayudante], [TBL Seminarios].[Pago instructor], [TBL Seminarios].[Valor refrigerios], [TBL Seminarios].[Otros Gastos]  FROM (([TBL Seminarios] INNER JOIN [TBL Ayudantes] ON [TBL Seminarios].Ayudante = [TBL Ayudantes].Código) INNER JOIN [TBL Profesor] ON [TBL Seminarios].Profesor = [TBL Profesor].Código) LEFT JOIN [CLT Ingresos por Seminario] ON [TBL Seminarios].[Codigo Seminario] = [CLT Ingresos por Seminario].Seminario  WHERE ((([TBL Seminarios].Eliminado=False) AND ((Month([TBL Seminarios].[Fecha inicio]))=Val([Formularios]![FRM Asignación de Costos de Seminarios]![CCMes])) AND ((Year([TBL Seminarios].[Fecha inicio]))=Val([Formularios]![FRM Asignación de Costos de Seminarios]![CTAño])))  ORDER BY [TBL Seminarios].Descripcion;</p>	



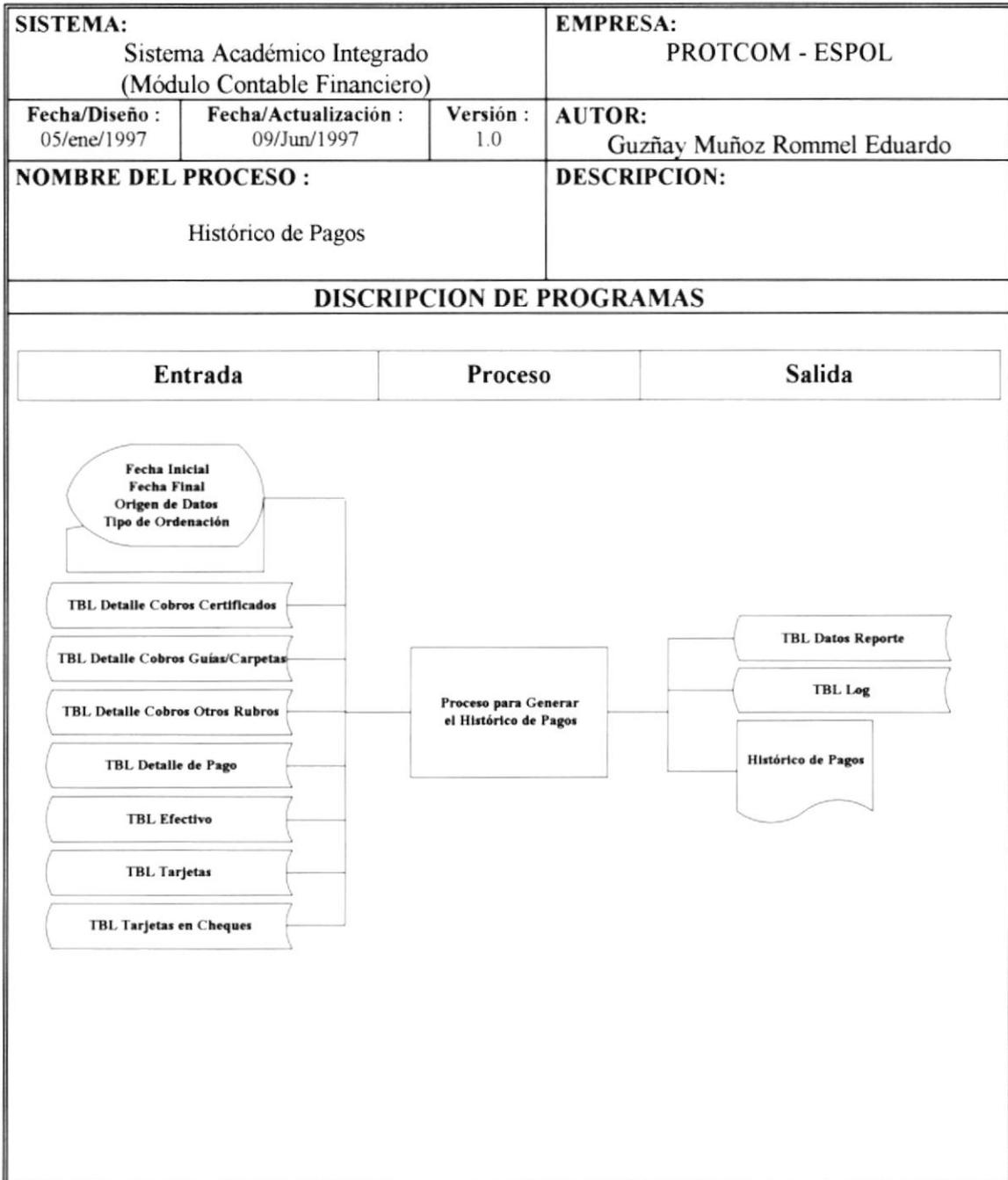
## 8.2 Facturas





NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Facturas	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Datos de la cabecera de la factura</b> SELECT DISTINCTROW [TBL Facturas].Factura, [TBL Facturas].Fecha, [TBL Facturas].Señores, [TBL Facturas].Att, [TBL Facturas].Dirección, [TBL Facturas].Teléfono, [TBL Facturas].RUC, [TBL Facturas].Subtotal, [TBL Facturas].IVA, [TBL Facturas].Total, [TBL Facturas].Letras FROM [TBL Facturas];</p> <p><b>Datos del detalle de la factura</b> SELECT DISTINCTROW [TBL Detalle de facturas].Factura, [TBL Detalle de facturas].Secuencia, [TBL Detalle de facturas].Detalle, [TBL Detalle de facturas].Unitario, [TBL Detalle de facturas].Valor FROM [TBL Detalle de facturas] WHERE (([TBL Detalle de facturas].Factura=[Formularios]![FRM Facturas]![CTFactura]));</p>	

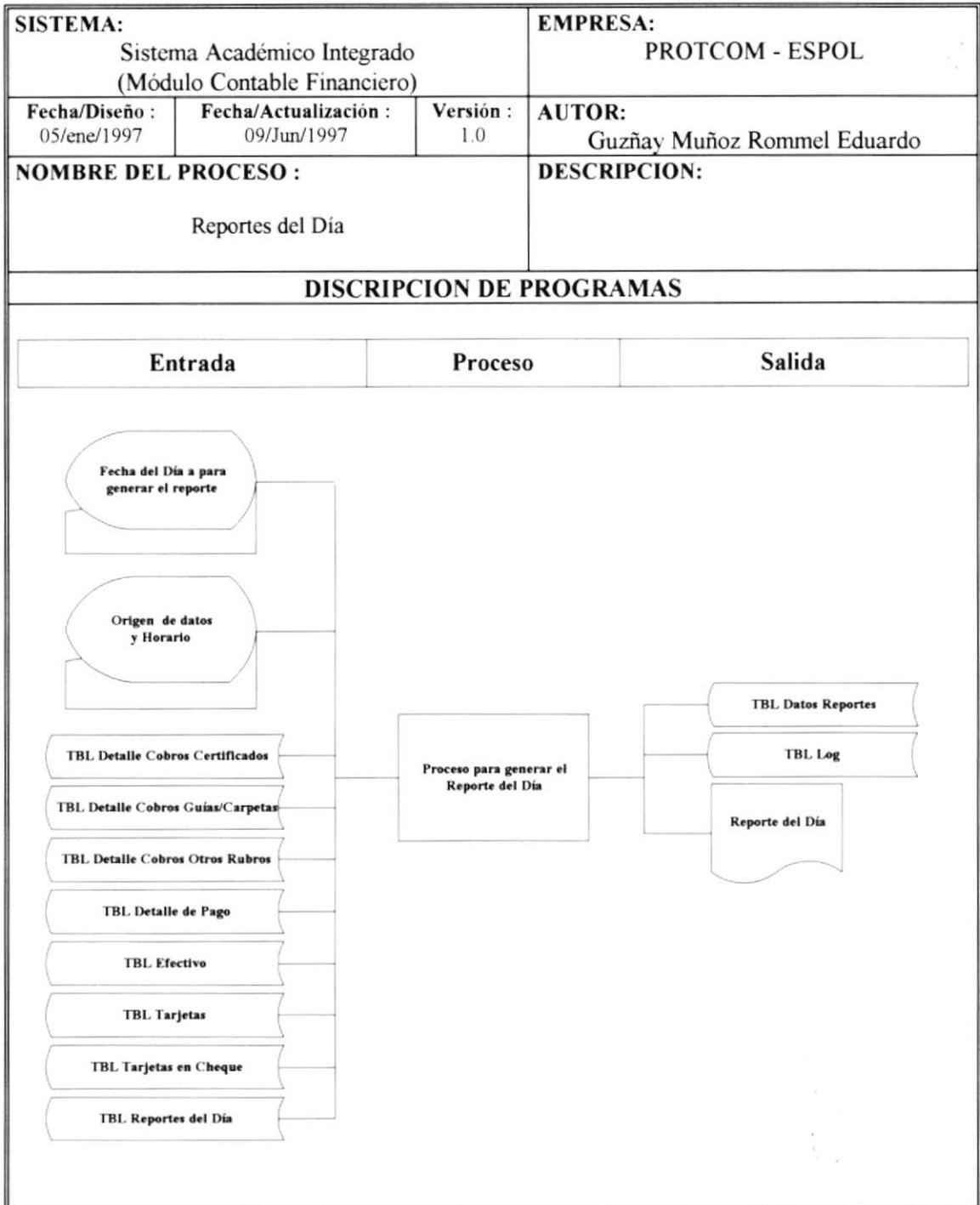
8.3 Histórico de Pagos



<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>									
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> <b>Histórico de Pagos</b>	<b>PÁGINA:</b> <b>1/2</b>								
<p>Debe ingresar la fecha inicial y la fecha final; es decir, el rango de fecha que desea consultar. Luego debe establecer el Origen de Datos que puede ser: Seminarios, Carreras Cortas, Cursos Nivelatorios, Examen de Ingreso, Módulos de Carreras Cortas tomados como Seminarios o Todos. El último dato que debe ingresar es el tipo de ordenación que desea en el informe. Usted puede seleccionar dos tipos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Por Número de Recibo</li> <li>2. Por Apellidos y Nombres</li> </ol> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se debe acceder a las siguientes tablas:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">TBL Detalle Cobros Certificados</td> <td style="width: 50%;">TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas</td> </tr> <tr> <td>TBL Detalle Cobros Otros Rubros</td> <td>TBL Detalle de Pago</td> </tr> <tr> <td>TBL Efectivo</td> <td>TBL Tarjetas</td> </tr> <tr> <td>TBL Tarjetas en Cheques</td> <td></td> </tr> </table> <p>Una vez que se han procesado todos los datos necesarios, se actualizan las siguientes tablas:</p> <p>TBL Datos Reporte TBL Log</p> <p>Una vez que han sido actualizada las tablas anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>		TBL Detalle Cobros Certificados	TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas	TBL Detalle Cobros Otros Rubros	TBL Detalle de Pago	TBL Efectivo	TBL Tarjetas	TBL Tarjetas en Cheques	
TBL Detalle Cobros Certificados	TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas								
TBL Detalle Cobros Otros Rubros	TBL Detalle de Pago								
TBL Efectivo	TBL Tarjetas								
TBL Tarjetas en Cheques									

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Histórico de Pagos	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Cobros de Certificados en el rango de fechas deseado</b>            Select * From [TBL Detalle Cobros Certificados]            Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And ([Tipo de pago] &lt;&gt; "tarjeta")</p> <p><b>Cobros de Guías y Carpetas en el rango de fechas deseado</b>            Select * From [TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas]            Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And ([Tipo de pago] &lt;&gt; "tarjeta")</p> <p><b>Cobros de Otros Rubros en el rango de fechas deseado</b>            Select * From [TBL Detalle Cobros Otros Rubros]            Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And ([Tipo de pago] &lt;&gt; "tarjeta")</p> <p><b>Selección de los pagos en cheques en el rango de fechas deseado</b>            Select * From [TBL Detalle de Pago]            Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And ([Tipo de pago] = "cheque")</p> <p><b>Selección de los pagos en efectivo en el rango de fechas deseado</b>            Select * From [TBL Efectivo]            Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And ([Efectivo] &lt;&gt; 0)</p> <p><b>Selección de los pagos con tarjetas no restauradas en el rango de fechas deseado</b>            Select * From [TBL Tarjetas]            Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And (Estado = 0)</p> <p><b>Selección de los pagos con tarjetas restauradas en el rango de fechas deseado</b>            Select * From [TBL Tarjetas en Cheques]            Where ([Fecha de conversión] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de conversión] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax)</p>	

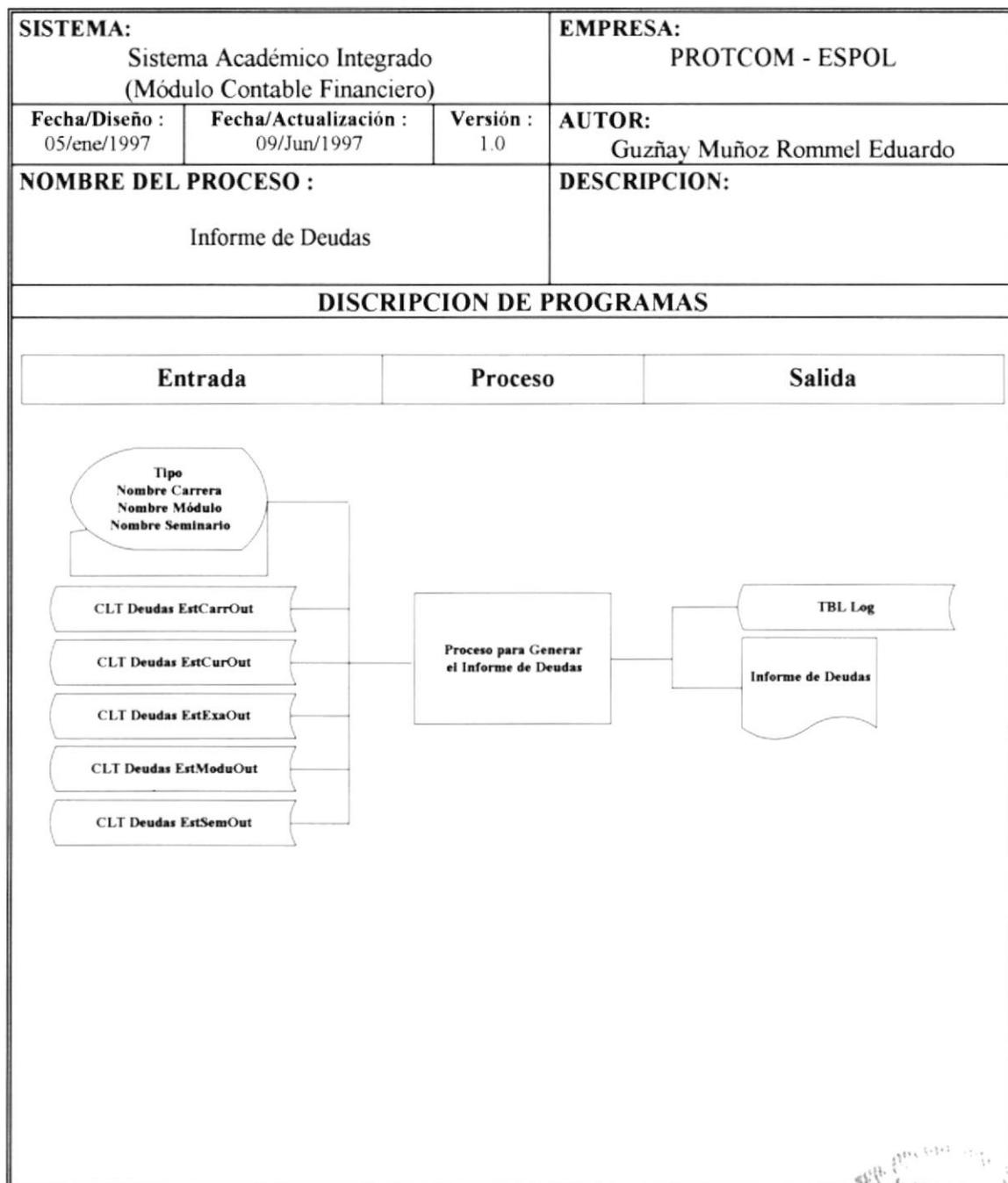
### 8.4 Reportes del Día



<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>									
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Reportes del Día	<b>PÁGINA:</b> 1/2								
<p>Debe ingresar la fecha que desea consultar; es decir, la fecha del día con la que desea generar el reporte. De manera predeterminada, se asigna la fecha actual del Sistema. Luego debe establecer el Origen de Datos que puede ser: Seminarios, Carreras Cortas, Cursos Nivelatorios, Examen de Ingreso, Módulos de Carreras Cortas tomados como Seminarios o Todos. El último dato que debe ingresar es el horario. Usted puede seleccionar tres horarios:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antes de las 15:00</li> <li>2. Después de las 15:00</li> <li>3. Todo el día</li> </ol> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se debe acceder a las siguientes tablas:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">TBL Detalle Cobros Certificados</td> <td style="width: 50%;">TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas</td> </tr> <tr> <td>TBL Detalle Cobros Otros Rubros</td> <td>TBL Detalle de Pago</td> </tr> <tr> <td>TBL Efectivo</td> <td>TBL Tarjetas</td> </tr> <tr> <td>TBL Tarjetas en Cheques</td> <td>TBL Reportes del día</td> </tr> </table> <p>Una vez que se han procesado todos los datos necesarios, se actualizan las siguientes tablas:</p> <p>TBL Datos Reporte TBL Log</p> <p>Una vez que han sido actualizada las tablas anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>		TBL Detalle Cobros Certificados	TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas	TBL Detalle Cobros Otros Rubros	TBL Detalle de Pago	TBL Efectivo	TBL Tarjetas	TBL Tarjetas en Cheques	TBL Reportes del día
TBL Detalle Cobros Certificados	TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas								
TBL Detalle Cobros Otros Rubros	TBL Detalle de Pago								
TBL Efectivo	TBL Tarjetas								
TBL Tarjetas en Cheques	TBL Reportes del día								

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Reportes del Día	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Origen de Datos</b> Select ID, [Nombre reporte], Comentario, Origen From [TBL Reportes del día];</p> <p><b>Cobros de Certificados en la fecha deseada</b> Select * From [TBL Detalle Cobros Certificados] Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And ([Tipo de pago] &lt;&gt; "tarjeta")</p> <p><b>Cobros de Guías y Carpetas en la fecha deseada</b> Select * From [TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas] Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And ([Tipo de pago] &lt;&gt; "tarjeta")</p> <p><b>Cobros de Otros Rubros en la fecha deseada</b> Select * From [TBL Detalle Cobros Otros Rubros] Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And ([Tipo de pago] &lt;&gt; "tarjeta")</p> <p><b>Selección de los pagos en cheques en la fecha deseada</b> Select * From [TBL Detalle de Pago] Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And ( [Tipo de pago] = "cheque")</p> <p><b>Selección de los pagos en efectivo en la fecha deseada</b> Select * From [TBL Efectivo] Where ([Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And ([Efectivo] &lt;&gt; 0)</p> <p><b>Selección de los pagos con tarjetas no restauradas en la fecha deseada</b> Select * From [TBL Tarjetas] Where ( [Fecha de pago] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de pago] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) And (Estado = 0)</p> <p><b>Selección de los pagos con tarjetas restauradas en la fecha deseada</b> Select * From [TBL Tarjetas en Cheques] Where ([Fecha de conversión] &gt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMin) And ([Fecha de conversión] &lt;= Forms![FRM Principal]!CTFechaMax)</p>	

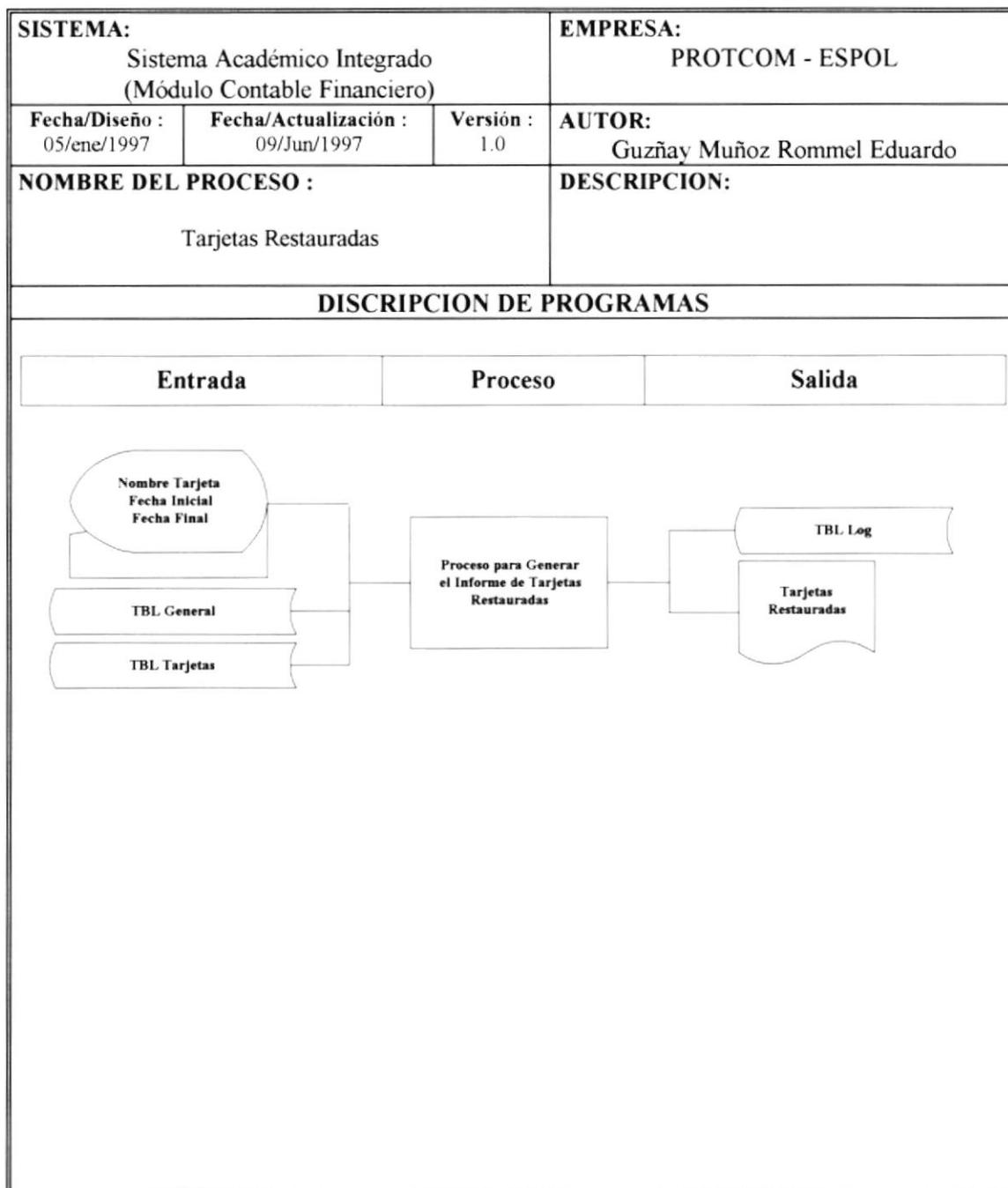
## 8.5 Informe de Deudas



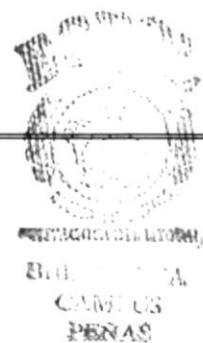
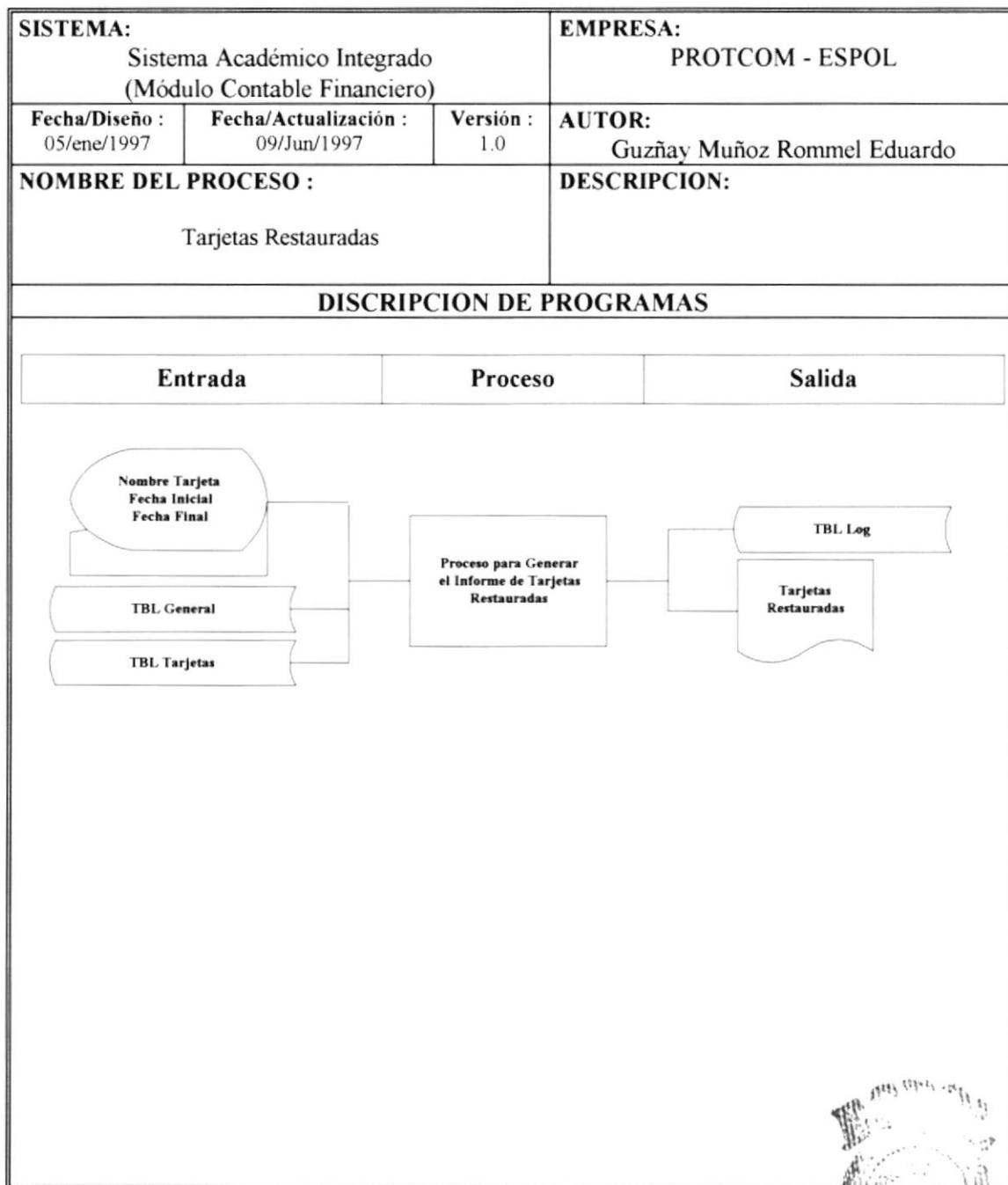
<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>							
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> <b>Informe de Deudas</b>	<b>PÁGINA:</b> <b>1/2</b>						
<p>Debe especificar el tipo u origen de datos, que pueden ser: Seminarios, Carreras Cortas, Cursos Nivelatorios, Examen de Ingreso o Módulos de Carreras Cortas tomados como Seminarios. Si el tipo seleccionado fue Seminarios, entonces se activa el cuadro combinado CCSeminario para que seleccione uno de la lista. Si el tipo seleccionado fue Carreras Cortas o Módulos como Seminarios, entonces se activan todos los cuadros combinados para que seleccione el nombre de la carrera y el nombre del módulo. Si el tipo fue Examen de Ingreso o Curso Nivelatorio, entonces se desactiva el cuadro combinado CCSeminario y se activa el cuadro combinado CCCarrera para que seleccione la Carrera.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se ejecutan una de las siguientes consultas de selección:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">CLT Deudas EstCarrOut</td> <td style="width: 50%;">CLT Deudas EstCurOut</td> </tr> <tr> <td>CLT Deudas EstExaOut</td> <td>CLT Deudas EstModuOut</td> </tr> <tr> <td>CLT Deudas EstSemOut</td> <td></td> </tr> </table> <p>Una vez que ha sido procesada una de las consultas anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>		CLT Deudas EstCarrOut	CLT Deudas EstCurOut	CLT Deudas EstExaOut	CLT Deudas EstModuOut	CLT Deudas EstSemOut	
CLT Deudas EstCarrOut	CLT Deudas EstCurOut						
CLT Deudas EstExaOut	CLT Deudas EstModuOut						
CLT Deudas EstSemOut							

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Informe de Deudas	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Nombre de las Carreras Cortas</b>            Select [SF-CARR-CODCARRERA], [SF-CARR-NOMBRE]            From [SFCCS-Carrera]            Order by [SF-CARR-NOMBRE];</p> <p><b>Nombre de los Seminarios</b>            SELECT [TBL Seminarios].Descripcion AS Seminario, [TBL            Seminarios].[Codigo Seminario] AS Código, Format([TBL            Seminarios].[Fecha inicio],'dd/mm/yy') &amp; ' - ' &amp; Format([TBL            Seminarios].[Fecha fin],'dd/mm/yy') AS Fecha, Format([TBL            Seminarios].[Hora inicio],'hh:nn') &amp; ' - ' &amp; Format([TBL Seminarios].[Hora            fin],'hh:nn') AS Horario, [TBL Profesor].Nombres &amp; ' ' &amp; [TBL            Profesor].Apellidos AS [Nombre Profesor], [TBL Ayudantes].Nombres &amp; ' '            &amp; [TBL Ayudantes].Apellidos AS [Nombre Ayudante], [TBL            Seminarios].Horas            FROM ([TBL Seminarios] LEFT JOIN [TBL Profesor] ON [TBL            Seminarios].Profesor = [TBL Profesor].Código) LEFT JOIN [TBL            Ayudantes] ON [TBL Seminarios].Ayudante = [TBL Ayudantes].Código            WHERE (([TBL Seminarios].Eliminado=False))            ORDER BY [TBL Seminarios].Descripcion;</p> <p><b>Nombre de los Módulos de la Carrera seleccionada</b>            Select [SF-MODU-NOMBREMODO], trim\$(Str\$([SF-MODU-            CODCARRERA])) &amp; trim\$(Str\$([SF-MODU-CODIGOMODULO])) AS            [Codigo carrera]            From [SFCCS-Módulo]            Where ([SF-MODU-CODCARRERA] = CCCarrera)            Order by [SF-MODU-NOMBREMODO];</p>	

### 8.6 Tarjetas Restauradas



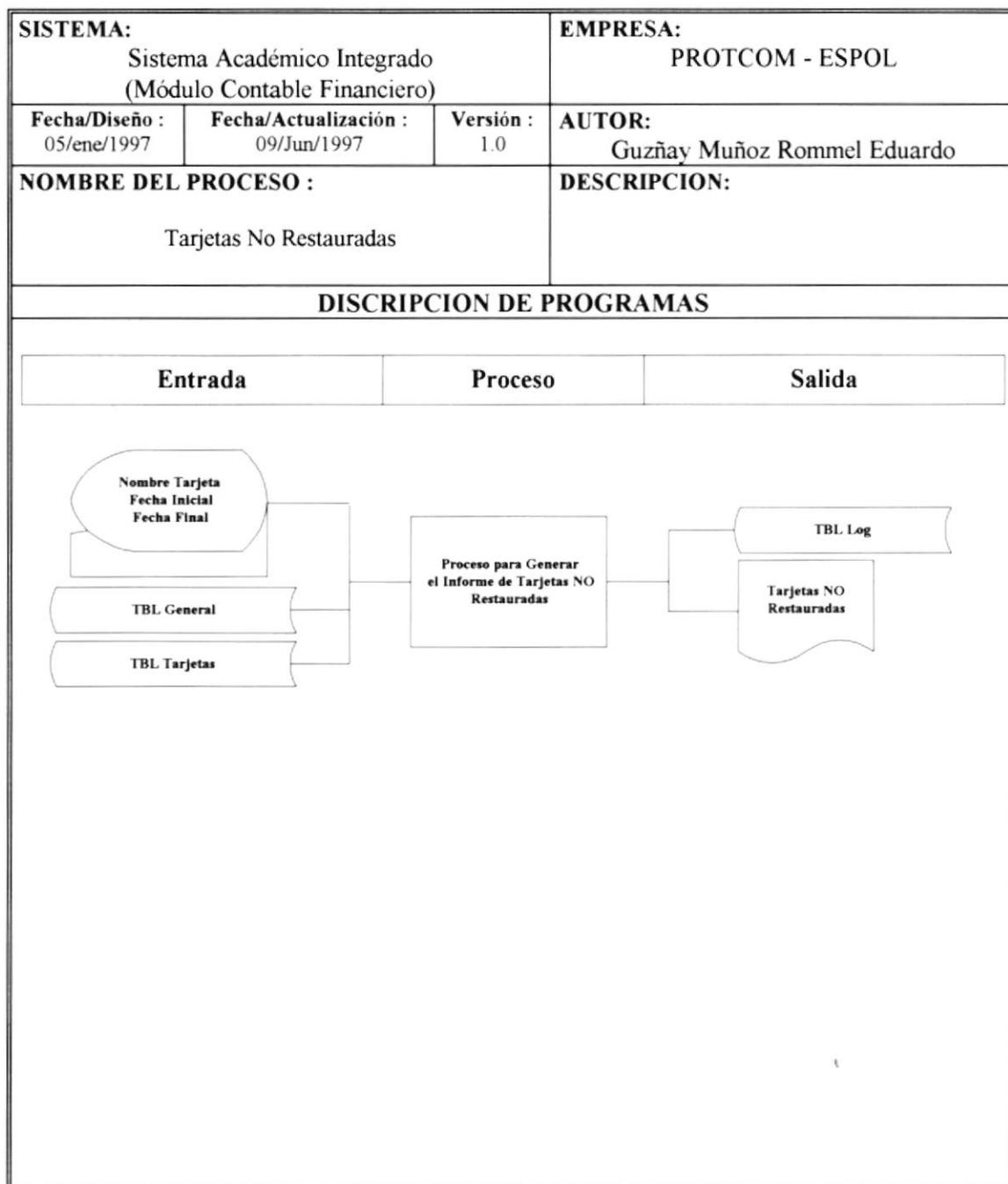
### 8.6 Tarjetas Restauradas



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Tarjetas Restauradas	<b>PÁGINA:</b> 1/2
<p>Se pide que seleccione de la lista el nombre de la tarjeta que desea consultar. Puede escoger una en particular o escogerlas todas. En segundo lugar debe ingresar la fecha inicial y final; o sea, el rango de fechas del cual desea generar el reporte.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se accesan las siguientes tablas:</p> <p>TBL General TBL Tarjetas</p> <p>Una vez que han sido procesados los datos anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Tarjetas Restauradas	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Nombre de las Tarjetas de Crédito</b>  SELECT Descripcion  FROM [TBL General]  WHERE (Tipo = 'tarjeta') AND (Eliminado = False)  ORDER BY Descripcion</p> <p>UNION SELECT TOP 1 'Todas las tarjetas' FROM [TBL General];</p> <p><b>Datos generados para el reporte</b>  SELECT DISTINCTROW [TBL Tarjetas].[Numero de recibo], [TBL Tarjetas].Secuencia, [TBL Tarjetas].Matricula, [TBL Tarjetas].Tipo, [TBL Tarjetas].Codigo, [TBL Tarjetas].Materia, [TBL Tarjetas].Nombres &amp; '' &amp; [TBL Tarjetas].Apellidos AS [Nombre Alumno], [TBL Tarjetas].[Fecha de pago], [TBL Tarjetas].Hora, [TBL Tarjetas].Valor, [TBL Tarjetas].[Nombre tarjeta], [TBL Tarjetas].NumDoc, [TBL Tarjetas].Estado, [TBL Tarjetas].Marca  FROM [TBL Tarjetas]  WHERE (Estado = Forms![FRM Principal]!Campo1) And ([Nombre tarjeta] LIKE 'Forms![FRM Principal]!Campo2' &amp; '*') And ([Fecha de pago] Between Forms![FRM Principal]!CTFechaMin And Forms![FRM Principal]!CTFechaMax);</p>	

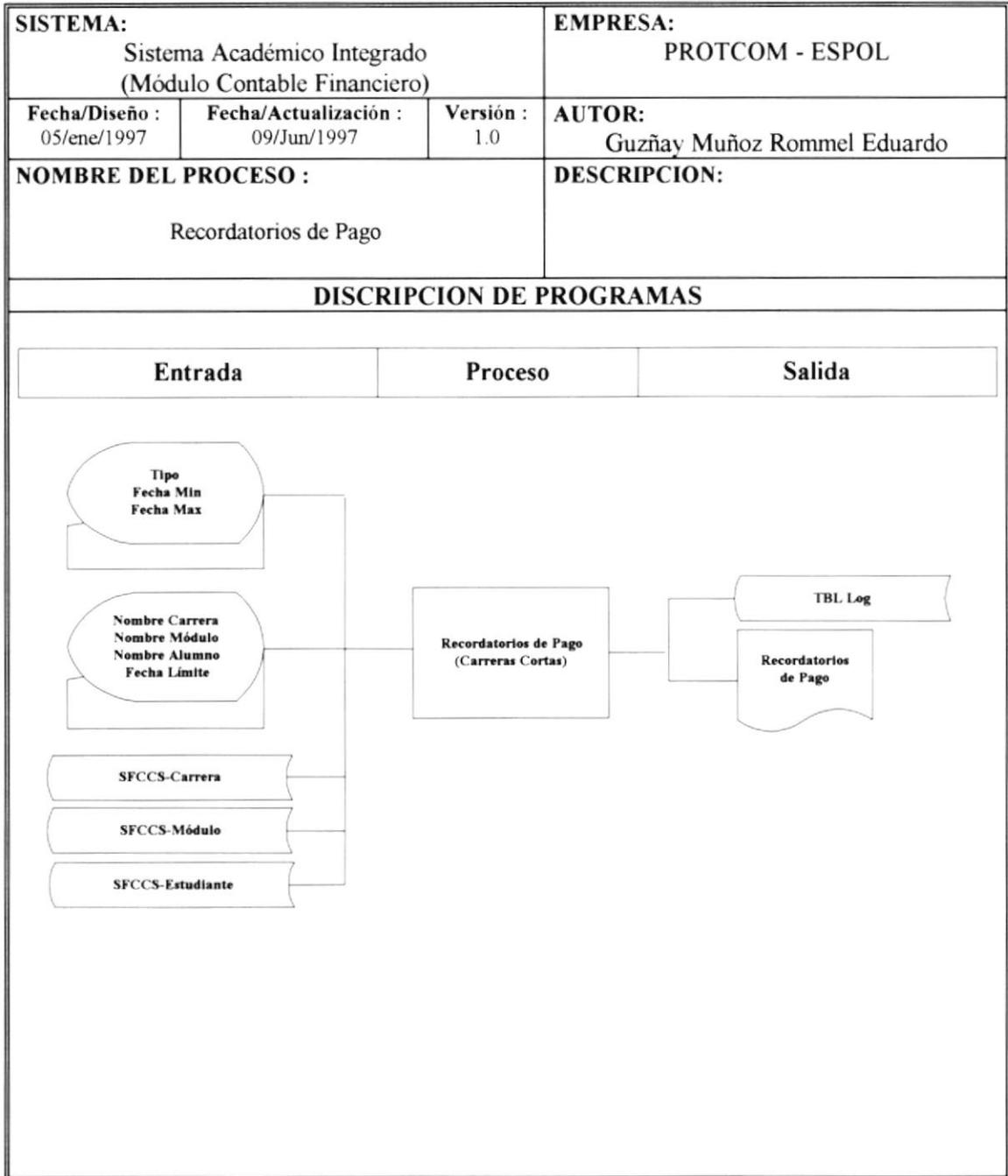
## 8.7 Tarjetas No Restauradas



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Tarjetas No Restauradas	<b>PÁGINA:</b> 1/2
<p>Se pide que seleccione de la lista el nombre de la tarjeta que desea consultar. Puede escoger una en particular o escogerlas todas. En segundo lugar debe ingresar la fecha inicial y final; o sea, el rango de fechas del cual desea generar el reporte.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se accesan las siguientes tablas:</p> <p>TBL General TBL Tarjetas</p> <p>Una vez que han sido procesados los datos anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Tarjetas No Restauradas	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Nombre de las Tarjetas de Crédito</b>  SELECT Descripcion  FROM [TBL General]  WHERE (Tipo = 'tarjeta') AND (Eliminado = False)  ORDER BY Descripcion</p> <p>UNION SELECT TOP 1 'Todas las tarjetas' FROM [TBL General];</p> <p><b>Datos generados para el reporte</b>  SELECT DISTINCTROW [TBL Tarjetas].[Numero de recibo], [TBL Tarjetas].Secuencia, [TBL Tarjetas].Matricula, [TBL Tarjetas].Tipo, [TBL Tarjetas].Codigo, [TBL Tarjetas].Materia, [TBL Tarjetas].Nombres &amp; '' &amp; [TBL Tarjetas].Apellidos AS [Nombre Alumno], [TBL Tarjetas].[Fecha de pago], [TBL Tarjetas].Hora, [TBL Tarjetas].Valor, [TBL Tarjetas].[Nombre tarjeta], [TBL Tarjetas].NumDoc, [TBL Tarjetas].Estado, [TBL Tarjetas].Marca  FROM [TBL Tarjetas]  WHERE (Estado = Forms![FRM Principal]!Campo1) And ([Nombre tarjeta] LIKE 'Forms![FRM Principal]!Campo2' &amp; '*') And ([Fecha de pago] Between Forms![FRM Principal]!CTFechaMin And Forms![FRM Principal]!CTFechaMax);</p>	

**8.8 Recordatorios de Pago - Carreras Cortas**



**NARRATIVA DEL PROGRAMA****NOMBRE DEL PROCESO :****Recordatorios de Pago****PÁGINA:****1/2**

Se pide que seleccione de la lista el nombre de la Carrera con la que desea trabajar. La elección de la Carrera es obligatoria. En segundo lugar, puede escoger el nombre de un módulo de la carrera seleccionada. Si no selecciona un módulo, el Sistema supondrá que usted quiere generar recordatorios de pago para todos los alumnos de todos los módulos de esa carrera. En tercer lugar, puede seleccionar el nombre de un alumno dentro del módulo escogido. Si no selecciona un alumno, el Sistema supondrá que usted quiere generar recordatorios de pago para todos los alumnos del módulo escogido. Una vez establecidos el nombre de la carrera, el módulo y el alumno (estos dos últimos son opcionales), debe especificar la fecha límite la cual será el plazo máximo de cancelación de la deuda. Como último paso debe presionar el botón *Imprimir* para empezar la generación de los recordatorios, presionar el botón *Cancelar* se desea deshacer los cambios realizados o el botón *Salir* para cerrar esta pantalla y regresar al menú principal del Sistema.

Para el funcionamiento de este proceso, se accesan las siguientes tablas:

SFCCS-Carrera

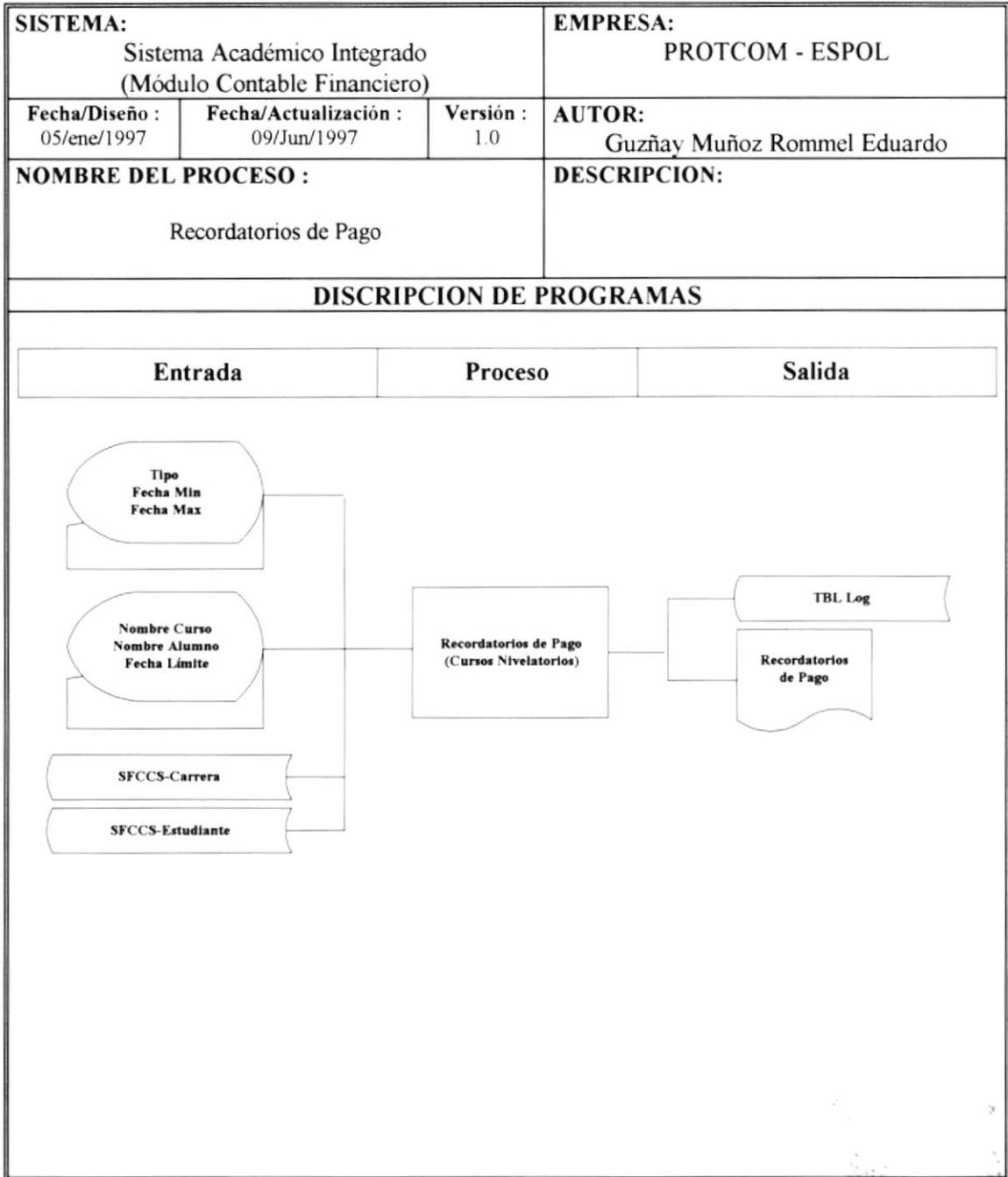
SFCCS-Módulo

SFCCS-Estudiante

Una vez que han sido procesados los datos anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla **TBL Log**, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Recordatorios de Pago	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Nombre de las carreras</b>  SELECT [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-CODCARRERA], [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-NOMBRE]  FROM [SFCCS-Carrera]  ORDER BY [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-NOMBRE];</p> <p><b>Nombre de los módulos</b>  SELECT [SFCCS-Módulo].[SF-MODU-CODIGOMODULO], [SFCCS-Módulo].[SF-MODU-NOMBREMODO]  FROM [SFCCS-Módulo]  WHERE (([SFCCS-Módulo].[SF-MODU-CODCARRERA]=[CCCarrera]))  ORDER BY [SFCCS-Módulo].[SF-MODU-NOMBREMODO];</p> <p><b>Nombre de los alumnos</b>  SELECT [SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-NUMMATRICULA], [SF-ESTU-APELLIDOS] &amp; ' ' &amp; [SF-ESTU-NOMBRES] AS [Nombre alumno],  [SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-NOMBRES], [SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-APELLIDOS]  FROM [SFCCS-Estudiante]  WHERE (([SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-CODCARRERA]=[CCCarrera]))  ORDER BY [SF-ESTU-APELLIDOS] &amp; ' ' &amp; [SF-ESTU-NOMBRES];</p>	

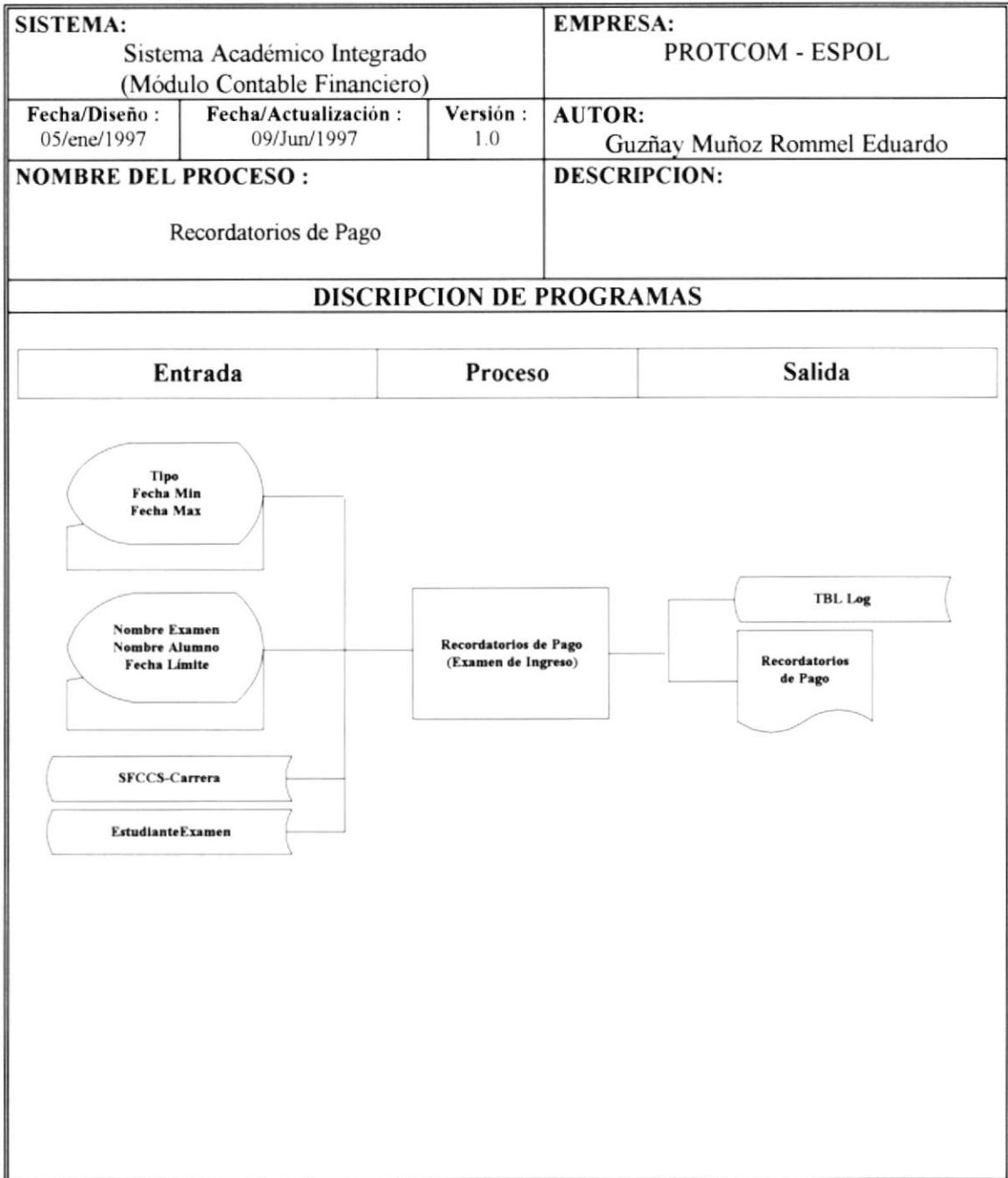
**8.9 Recordatorios de Pago - Cursos Nivelatorios**



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Recordatorios de Pago	<b>PÁGINA:</b> 1/2
<p>Se pide que seleccione de la lista el nombre del Curso Nivelatorio con el que desea trabajar. La elección del Curso es obligatoria. En segundo lugar, puede seleccionar el nombre de un alumno dentro del curso escogido. Si no selecciona un alumno, el Sistema supondrá que usted quiere generar recordatorios de pago para todos los alumnos del curso escogido. Una vez establecidos el nombre del curso y el alumno (este último opcional), debe especificar la fecha límite la cual será el plazo máximo de cancelación de la deuda. Como último paso debe presionar el botón <i>Imprimir</i> para empezar la generación de los recordatorios, presionar el botón <i>Cancelar</i> se desea deshacer los cambios realizados o el botón <i>Salir</i> para cerrar esta pantalla y regresar al menú principal del Sistema.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se accesan las siguientes tablas:</p> <p>SFCCS-Carrera SFCCS-Estudiante</p> <p>Una vez que han sido procesados los datos anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Recordatorios de Pago	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Nombre de los Cursos</b>  SELECT [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-CODCARRERA], [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-NOMBRE]  FROM [SFCCS-Carrera]  ORDER BY [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-NOMBRE];  UNION SELECT TOP 1 'Todas las tarjetas' FROM [TBL General];</p> <p><b>Nombre de los alumnos</b>  SELECT [SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-NUMMATRICULA], [SF-ESTU-APELLIDOS] &amp; ' ' &amp; [SF-ESTU-NOMBRES] AS [Nombre alumno],  [SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-NOMBRES], [SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-APELLIDOS]  FROM [SFCCS-Estudiante]  WHERE (([SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-CODCARRERA]=[CCCurso]))  ORDER BY [SF-ESTU-APELLIDOS] &amp; ' ' &amp; [SF-ESTU-NOMBRES];</p>	

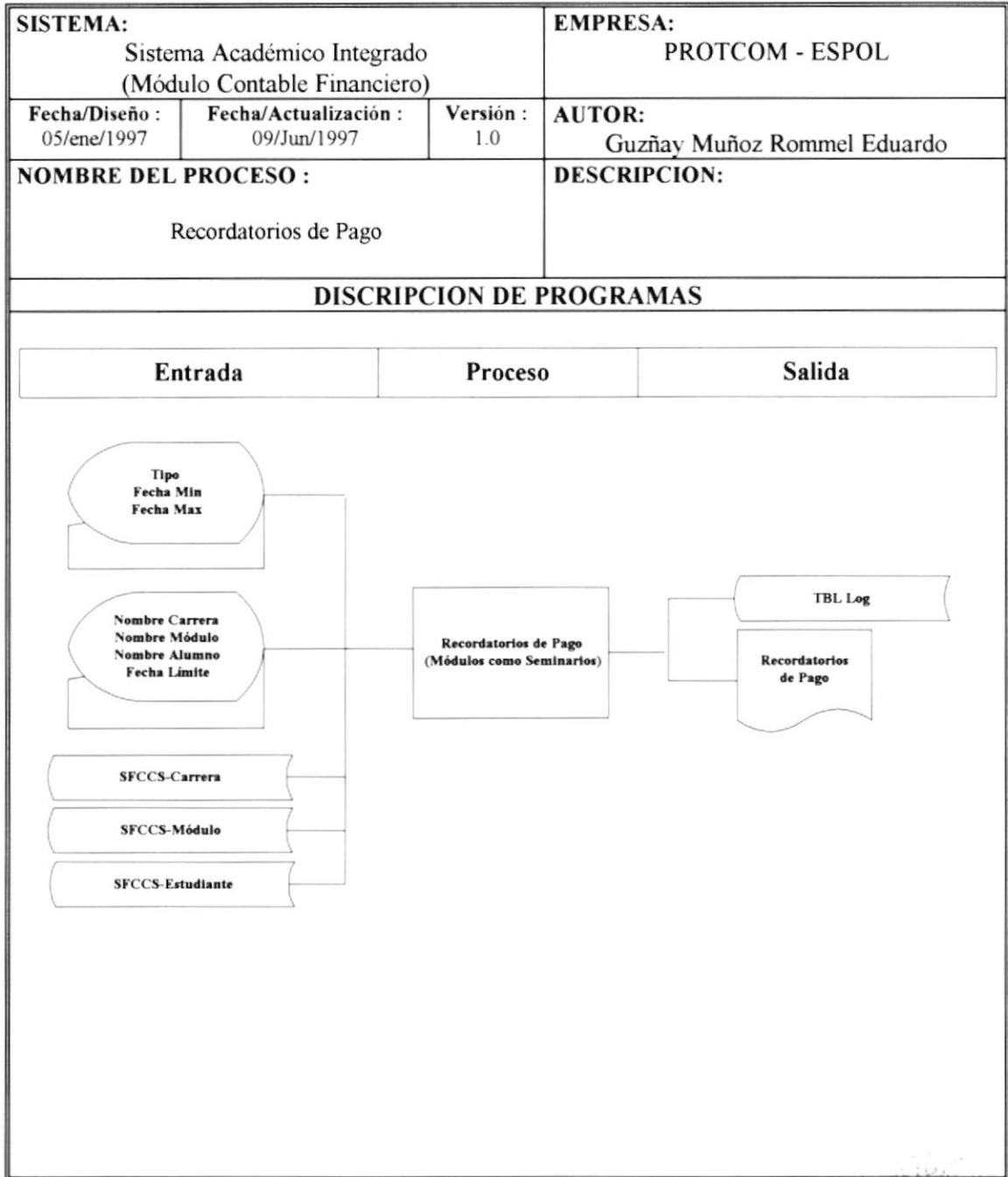
8.10 Recordatorios de Pago - Examen de Ingreso



<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> <b>Recordatorios de Pago</b>	<b>PÁGINA:</b> <b>1/2</b>
<p>Se pide que seleccione de la lista el nombre del Examen de Ingreso con el que desea trabajar. La elección del Examen es obligatoria. En segundo lugar, puede seleccionar el nombre de un alumno dentro del examen de ingreso escogido. Si no selecciona un alumno, el Sistema supondrá que usted quiere generar recordatorios de pago para todos los alumnos del examen de ingreso escogido. Una vez establecidos el nombre del examen y el alumno (este último opcional), debe especificar la fecha límite la cual será el plazo máximo de cancelación de la deuda. Como último paso debe presionar el botón <i>Imprimir</i> para empezar la generación de los recordatorios, presionar el botón <i>Cancelar</i> se desea deshacer los cambios realizados o el botón <i>Salir</i> para cerrar esta pantalla y regresar al menú principal del Sistema.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se accesan las siguientes tablas:</p> <p>SFCCS-Carrera SFCCS-Estudiente</p> <p>Una vez que han sido procesados los datos anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Recordatorios de Pago	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Nombre de los Exámenes de Ingreso</b> SELECT [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-CODCARRERA], [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-NOMBRE] FROM [SFCCS-Carrera] ORDER BY [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-NOMBRE]; UNION SELECT TOP 1 'Todas las tarjetas' FROM [TBL General];</p> <p><b>Nombre de los alumnos</b> SELECT estudianteExaMen.cedula, [APELLIDOS] &amp; ' ' &amp; [NOMBRES] AS [Nombre alumno], estudianteExaMen.nombres, estudianteExaMen.apellidos FROM estudianteExaMen ORDER BY [APELLIDOS] &amp; ' ' &amp; [NOMBRES];</p>	

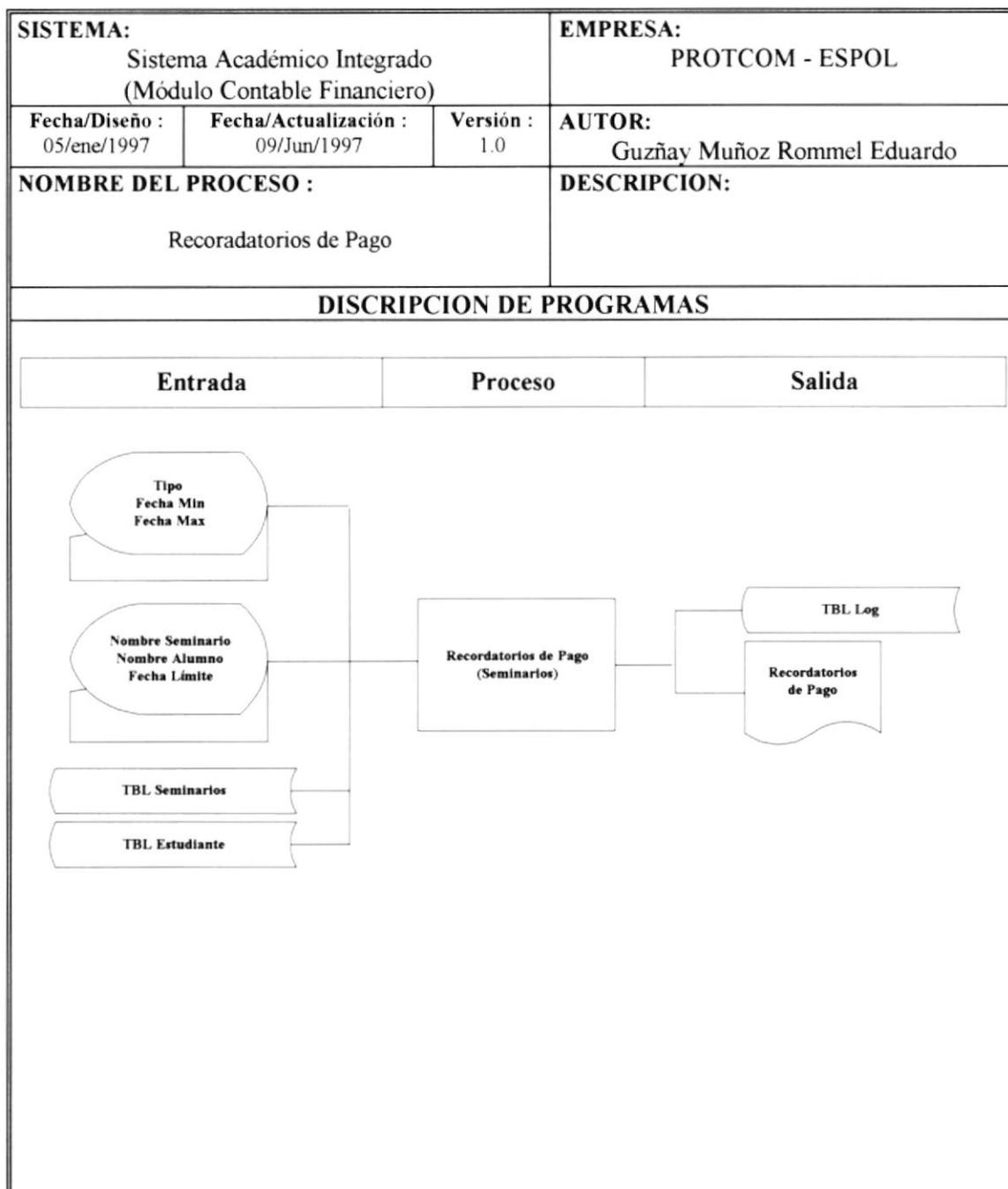
8.11 Recordatorios de Pago - Módulos como Seminarios



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Recordatorios de Pago	<b>PÁGINA:</b> 1/2
<p>Se pide que seleccione de la lista el nombre de la Carrera con la que desea trabajar. La elección de la Carrera es obligatoria. En segundo lugar, puede escoger el nombre de un módulo de la carrera seleccionada. Si no selecciona un módulo, el Sistema supondrá que usted quiere generar recordatorios de pago para todos los alumnos de todos los módulos de esa carrera. En tercer lugar, puede seleccionar el nombre de un alumno dentro del módulo escogido. Si no selecciona un alumno, el Sistema supondrá que usted quiere generar recordatorios de pago para todos los alumnos del módulo escogido. Una vez establecidos el nombre de la carrera, el módulo y el alumno (estos dos últimos son opcionales), debe especificar la fecha límite la cual será el plazo máximo de cancelación de la deuda. Como último paso debe presionar el botón <i>Imprimir</i> para empezar la generación de los recordatorios, presionar el botón <i>Cancelar</i> se desea deshacer los cambios realizados o el botón <i>Salir</i> para cerrar esta pantalla y regresar al menú principal del Sistema.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se accesan las siguientes tablas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>SFCCS-Carrera</li><li>SFCCS-Módulo</li><li>SFCCS-Estudiante</li></ul> <p>Una vez que han sido procesados los datos anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Recordatorios de Pago	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Nombre de las Carreras</b>  SELECT [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-CODCARRERA], [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-NOMBRE]  FROM [SFCCS-Carrera]  ORDER BY [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-NOMBRE];</p> <p><b>Nombre de los Módulos</b>  SELECT [SFCCS-Módulo].[SF-MODU-CODIGOMODULO], [SFCCS-Módulo].[SF-MODU-NOMBREMODU]  FROM [SFCCS-Módulo]  WHERE (([SFCCS-Módulo].[SF-MODU-CODCARRERA]=[CCCarrera]))  ORDER BY [SFCCS-Módulo].[SF-MODU-NOMBREMODU];</p> <p><b>Nombre de los Alumnos</b>  SELECT [SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-NUMMATRICULA], [SF-ESTU-APELLIDOS] &amp; ' ' &amp; [SF-ESTU-NOMBRES] AS [Nombre alumno],  [SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-NOMBRES], [SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-APELLIDOS]  FROM [SFCCS-Estudiante]  WHERE (([SFCCS-Estudiante].[SF-ESTU-CODCARRERA]=[CCCarrera]))  ORDER BY [SF-ESTU-APELLIDOS] &amp; ' ' &amp; [SF-ESTU-NOMBRES];</p>	

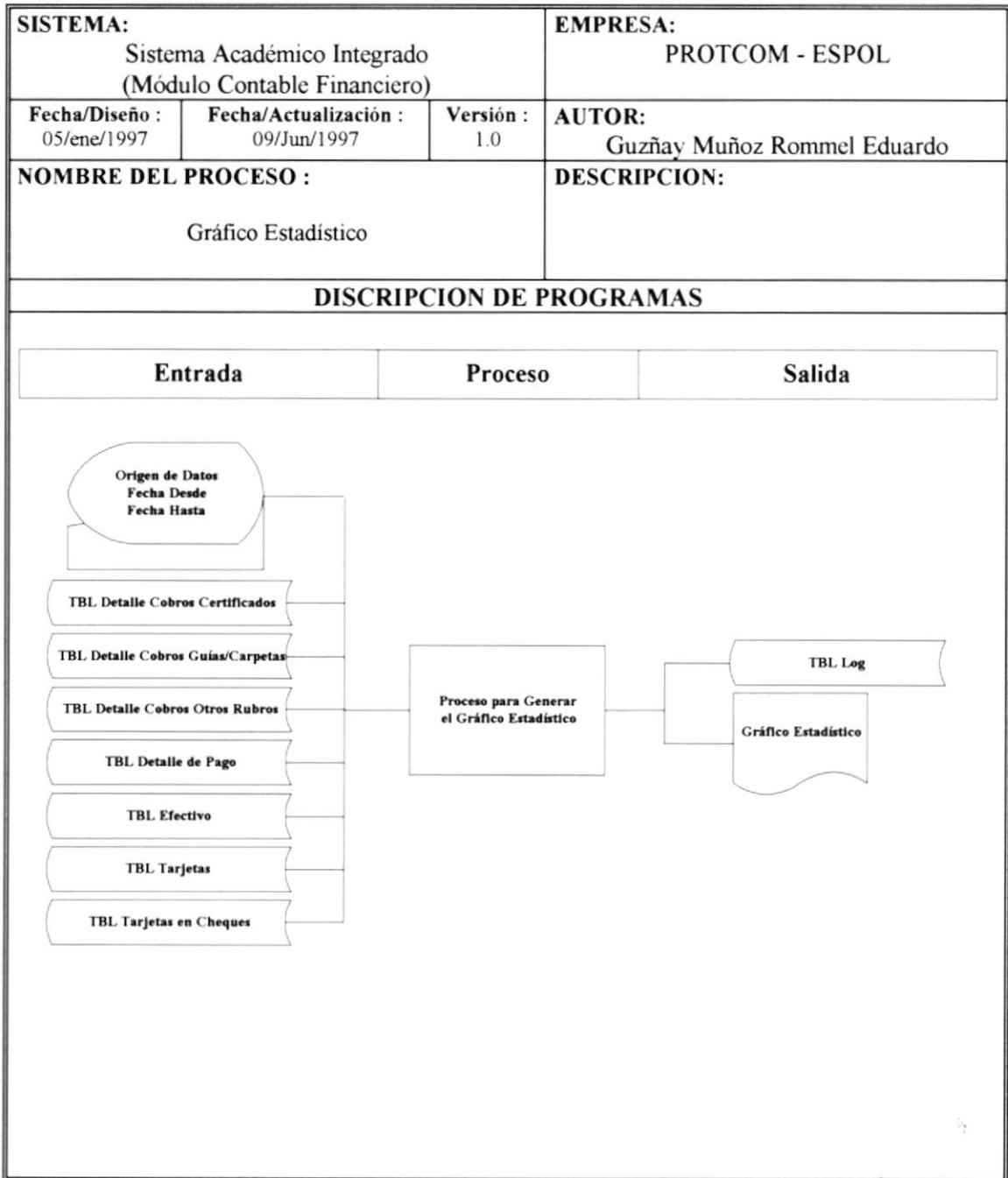
### 8.12 Recordatorios de Pago - Seminarios



<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>					
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> <b>Recordatorios de Pago</b>	<b>PÁGINA:</b> <b>1/2</b>				
<p>Se pide que seleccione de la lista el nombre del Seminario con el que desea trabajar. La elección del Seminario es obligatoria. En segundo lugar, puede seleccionar el nombre de un alumno dentro del Seminario escogido. Si no selecciona un alumno, el Sistema supondrá que usted quiere generar recordatorios de pago para todos los alumnos del Seminario escogido. Una vez establecidos el nombre Seminario y el alumno (este último opcional), debe especificar la fecha límite la cual será el plazo máximo de cancelación de la deuda. Como último paso debe presionar el botón <i>Imprimir</i> para empezar la generación de los recordatorios, presionar el botón Cancelar se desea deshacer los cambios realizados o el botón Salir para cerrar esta pantalla y regresar al menú principal del Sistema.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se accesan las siguientes tablas:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>TBL Seminarios</td> <td>TBL Ayudantes</td> </tr> <tr> <td>TBL Profesor</td> <td>TBL Estudiante</td> </tr> </table> <p>Una vez que han sido procesados los datos anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>		TBL Seminarios	TBL Ayudantes	TBL Profesor	TBL Estudiante
TBL Seminarios	TBL Ayudantes				
TBL Profesor	TBL Estudiante				

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Recordatorios de Pago	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Datos Generales de Seminarios</b></p> <pre>SELECT [TBL Seminarios].Descripcion AS Seminario, [TBL Seminarios].[Codigo Seminario] AS Código, Format([TBL Seminarios].[Fecha inicio],'dd/mm/yy') &amp; ' - ' &amp; Format([TBL Seminarios].[Fecha fin],'dd/mm/yy') AS Fecha, Format([TBL Seminarios].[Hora inicio],'hh:nn') &amp; ' - ' &amp; Format([TBL Seminarios].[Hora fin],'hh:nn') AS Horario, [TBL Profesor].Nombres &amp; ' ' &amp; [TBL Profesor].Apellidos AS [Nombre Profesor], [TBL Ayudantes].Nombres &amp; ' ' &amp; [TBL Ayudantes].Apellidos AS [Nombre Ayudante], [TBL Seminarios].Horas FROM ([TBL Seminarios] LEFT JOIN [TBL Profesor] ON [TBL Seminarios].Profesor = [TBL Profesor].Código) LEFT JOIN [TBL Ayudantes] ON [TBL Seminarios].Ayudante = [TBL Ayudantes].Código WHERE (([TBL Seminarios].Eliminado=False)) ORDER BY [TBL Seminarios].Descripcion;</pre> <p><b>Datos de Seminarios mostrados en pantalla</b></p> <pre>SELECT [CLT Combo Seminario].Código, [CLT Combo Seminario].Seminario, [CLT Combo Seminario].Fecha, [CLT Combo Seminario].Horario, [CLT Combo Seminario].[Nombre Profesor], [CLT Combo Seminario].[Nombre Ayudante] FROM [CLT Combo Seminario];</pre> <p><b>Nombre de los Alumnos</b></p> <pre>SELECT [TBL Estudiante].Cédula, Apellidos &amp; ' ' &amp; Nombres AS [Nombre alumno], [TBL Estudiante].Nombres, [TBL Estudiante].Apellidos FROM [TBL Estudiante] INNER JOIN [TBL Alumnos por Seminario] ON [TBL Estudiante].Cédula = [TBL Alumnos por Seminario].Cédula WHERE (([TBL Alumnos por Seminario].Seminario=[Formularios]![FRM Recordatorio de Pago]![SubFRM Recordatorio de Pago Seminarios].[Formulario]![CCMateria])) ORDER BY Apellidos &amp; ' ' &amp; Nombres;</pre>	

8.13 Gráfico Estadístico

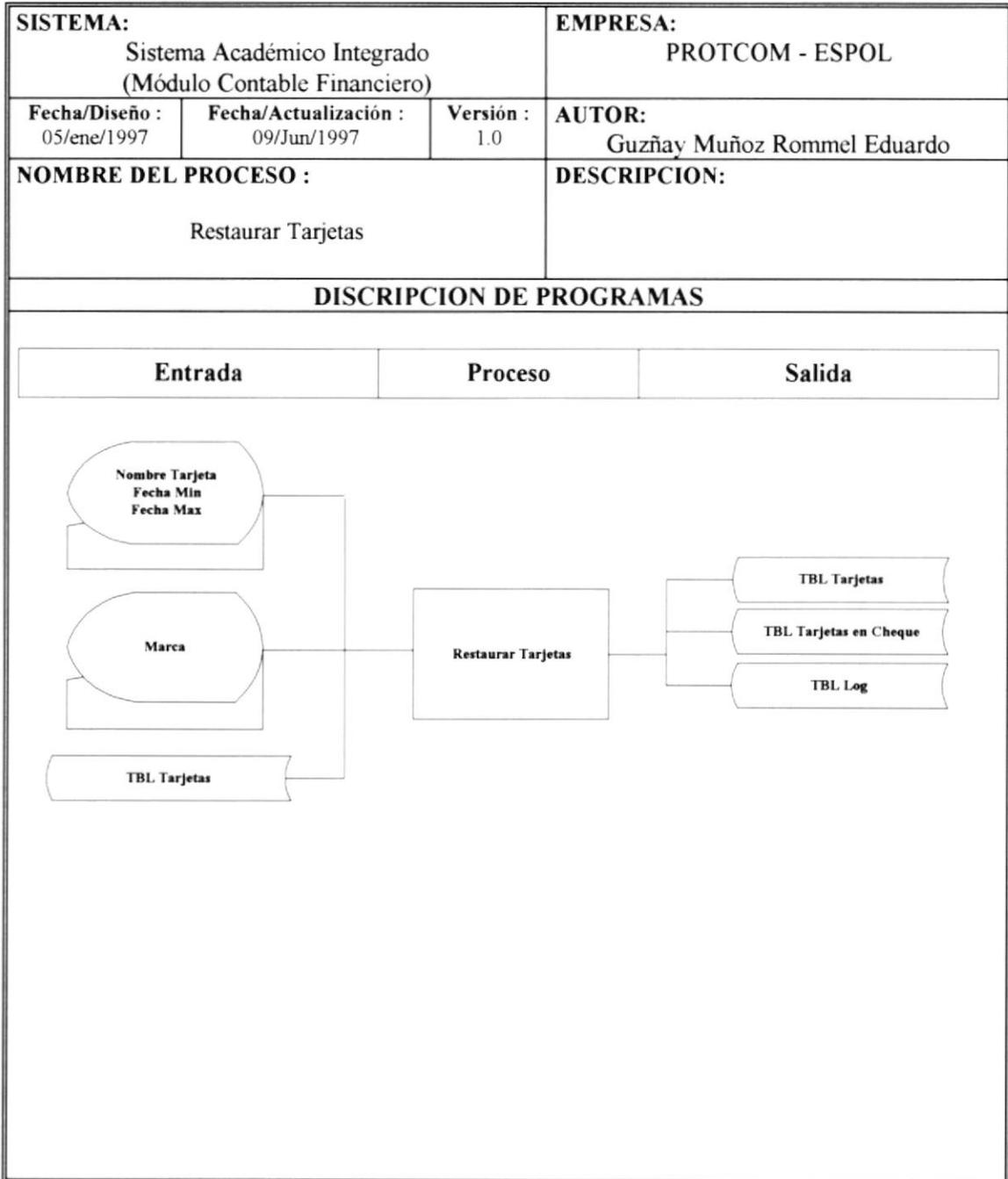


<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>									
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Gráfico Estadístico	<b>PÁGINA:</b> 1/3								
<p>Debe establecer el Origen de Datos que puede ser: Seminarios, Carreras Cortas, Cursos Nivelatorios, Examen de Ingreso, Módulos de Carreras Cortas tomados como Seminarios o Todos. Después de seleccionar el origen de datos, debe ahora especificar el rango de fechas con el cual desea trabajar; estas fechas están dadas por los cuadros de texto Fecha Desde y Fecha Hasta.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se debe acceder a las siguientes tablas:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">TBL Detalle Cobros Certificados</td> <td style="width: 50%;">TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas</td> </tr> <tr> <td>TBL Detalle Cobros Otros Rubros</td> <td>TBL Detalle de Pago</td> </tr> <tr> <td>TBL Efectivo</td> <td>TBL Tarjetas</td> </tr> <tr> <td>TBL Tarjetas en Cheques</td> <td></td> </tr> </table> <p>Una vez que han sido procesada las tablas anteriores se genera el reporte y se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>		TBL Detalle Cobros Certificados	TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas	TBL Detalle Cobros Otros Rubros	TBL Detalle de Pago	TBL Efectivo	TBL Tarjetas	TBL Tarjetas en Cheques	
TBL Detalle Cobros Certificados	TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas								
TBL Detalle Cobros Otros Rubros	TBL Detalle de Pago								
TBL Efectivo	TBL Tarjetas								
TBL Tarjetas en Cheques									

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Gráfico Estadístico	<b>PÁGINA:</b> 2/3
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Recupera los datos para la generación del gráfico:</b></p> <pre> SELECT [Numero de recibo], Format([Fecha de pago], 'Medium Date') AS Fecha, Nombres &amp; ' ' &amp; Apellidos AS Nombre, Efectivo, 0 AS Cheque, 0 AS Tarjeta, Codigo, Materia FROM [TBL Efectivo] WHERE (Efectivo &gt; 0) AND ([Fecha de pago] Between Forms![FRM Principal]!CTFechaMin And Forms![FRM Principal]!CTFechaMax)  UNION ALL SELECT [Numero de recibo], Format([Fecha de pago], 'Medium Date'), Nombres &amp; ' ' &amp; Apellidos, 0, IIF([Tipo de pago] = 'cheque', Valor, 0), 0, Codigo, Materia FROM [TBL Detalle de pago] WHERE ([Fecha de pago] Between Forms![FRM Principal]!CTFechaMin And Forms![FRM Principal]!CTFechaMax)  UNION ALL SELECT [Numero de recibo], Format([Fecha de pago], 'Medium Date'), Nombres &amp; ' ' &amp; Apellidos, IIF([Tipo de pago] = 'efectivo', Costo, 0), IIF([Tipo de pago] = 'cheque', Costo, 0), 0, 'f0', 'Cobros de Certificados' FROM [TBL Detalle Cobros Certificados] WHERE ([Fecha de pago] Between Forms![FRM Principal]!CTFechaMin And Forms![FRM Principal]!CTFechaMax)  UNION ALL SELECT [Numero de recibo], Format([Fecha de pago], 'Medium Date'), Nombres &amp; ' ' &amp; Apellidos, IIF([Tipo de pago] = 'efectivo', Costo, 0), IIF([Tipo de pago] = 'cheque', Costo, 0), 0, 'o0', 'Cobros de Otros Rubros' FROM [TBL Detalle Cobros Otros Rubros] WHERE ([Fecha de pago] Between Forms![FRM Principal]!CTFechaMin And Forms![FRM Principal]!CTFechaMax)  UNION ALL SELECT [Numero de recibo], Format([Fecha de pago], 'Medium Date'), Nombres &amp; ' ' &amp; Apellidos, IIF([Tipo de pago] = 'efectivo', Costo, 0), IIF([Tipo de pago] = 'cheque', Costo, 0), 0, 'g0', 'Cobros de Guías/Carpetas' FROM [TBL Detalle Cobros Guías/Carpetas] WHERE ([Fecha de pago] Between Forms![FRM Principal]!CTFechaMin And Forms![FRM Principal]!CTFechaMax)  UNION ALL SELECT [Numero de recibo], Format([Fecha de pago], 'Medium Date'), Nombres &amp; ' ' &amp; Apellidos, 0, 0, IIF(Estado = 0, Valor, 0), Tipo &amp; Trim\$(Codigo), Materia FROM [TBL Tarjetas] WHERE ([Fecha de pago] Between Forms![FRM Principal]!CTFechaMin And Forms![FRM Principal]!CTFechaMax) </pre> <p><b>Continúa en la siguiente página . . .</b></p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Gráfico Estadístico	<b>PÁGINA:</b> 3/3
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Continuación de la consulta anterior . . .</b>            UNION ALL SELECT [Numero de recibo], Format([Fecha de conversión], 'Medium Date'), Nombres &amp; ' ' &amp; Apellidos, 0, Valor, 0, Tipo &amp; Trim\$(Codigo), Materia            FROM [TBL Tarjetas en Cheques]            WHERE ([Fecha de conversión] Between Forms![FRM Principal]!CTFechaMin And Forms![FRM Principal]!CTFechaMax);</p> <p><b>Procesamiento final de los datos para generar el gráfico:</b>            SELECT Null AS Expr1, Sum([CLT Efectivo Cheque Tarjeta Gráfico].Efectivo) AS Efectivo, Sum([CLT Efectivo Cheque Tarjeta Gráfico].[Cheque]) AS Cheque, Sum([CLT Efectivo Cheque Tarjeta Gráfico].Tarjeta) AS Tarjeta            FROM [CLT Efectivo Cheque Tarjeta Gráfico]            WHERE ((([CLT Efectivo Cheque Tarjeta Gráfico].Codigo Like [CCOrigen] &amp; '*')));</p>	

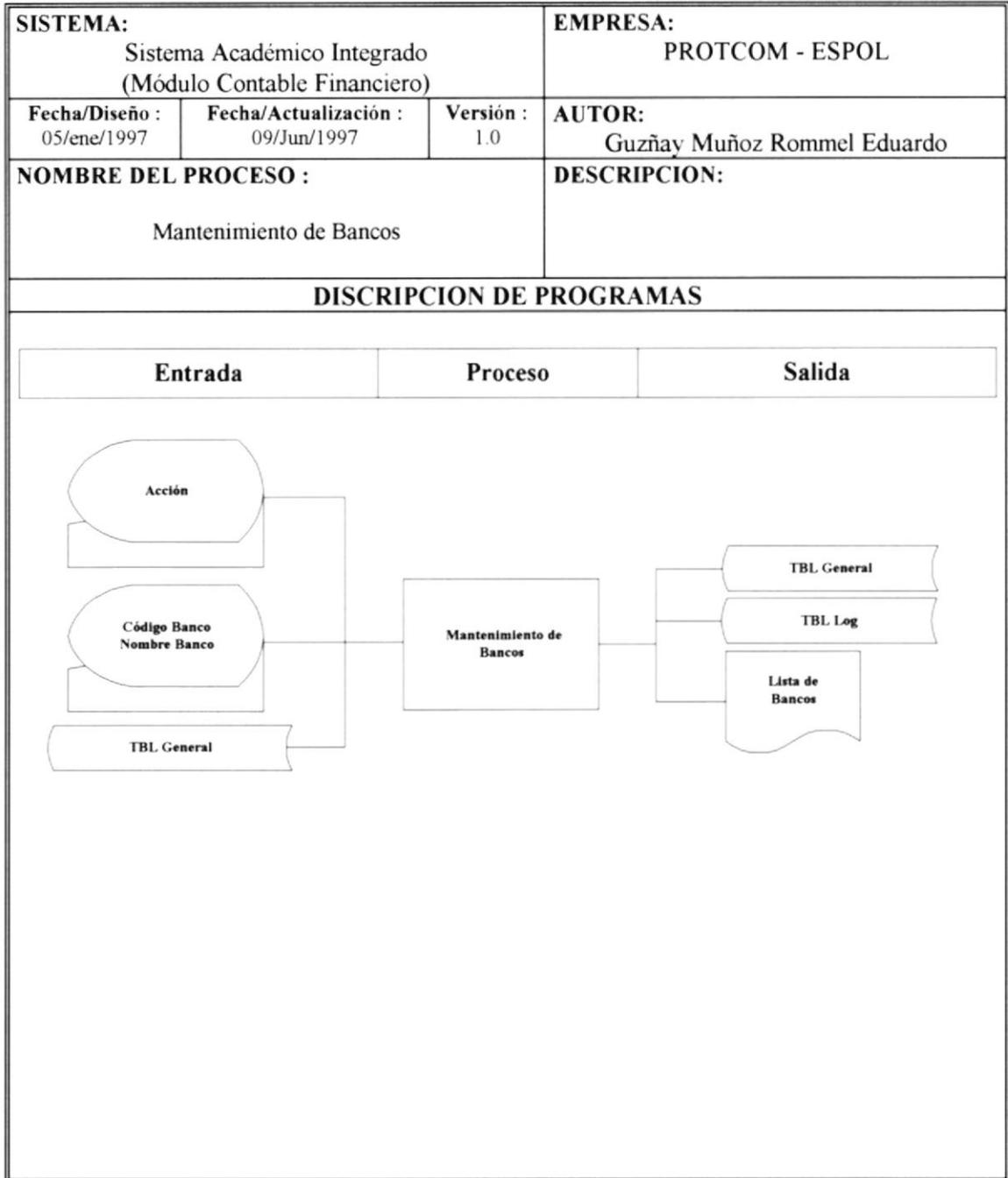
**8.14 Restaurar Tarjetas**



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Restaurar Tarjetas	<b>PÁGINA:</b> 1/2
<p>Se pide que seleccione de la lista el nombre de la tarjeta que desea restaurar. Puede escoger una en particular seleccionando el nombre que desea o escogerlas todas marcando la opción que dice <i>“Todas las tarjetas”</i>. En segundo lugar debe ingresar la fecha inicial y final; o sea, el rango de fechas del cual desea consultar. En la parte inferior de la pantalla, el Sistema muestra una lista de todos los pagos realizados con tarjetas crédito entre el rango de fechas especificado y que no hayan sido restauradas anteriormente. Teniendo disponible la lista, debe seleccionar la casilla “Marca” para restaurar la tarjeta. Puede seleccionar cuantas tarjetas usted desee, luego debe presionar el botón Restaurar para empezar la operación.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso, se accesan las siguientes tablas:</p> <p>TBL General TBL Tarjetas</p> <p>Una vez que han sido restauradas todas las tarjetas que haya seleccionado, se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Restaurar Tarjetas	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Nombre de las Tarjetas de Crédito registradas válidas en el Sistema</b>  SELECT Descripcion  FROM [TBL General]  WHERE (Tipo = 'tarjeta') AND (Eliminado = False)  ORDER BY Descripcion</p> <p>UNION  SELECT TOP 1 'Todas las tarjetas' FROM [TBL General];</p> <p><b>Consulta que devuelve la lista de tarjetas a restaurar</b>  SELECT DISTINCTROW Nombres &amp; ' ' &amp; Apellidos AS [Nombre alumno], *  FROM [TBL Tarjetas]  WHERE (Estado = Forms![FRM Principal]!Campo1) And ([Nombre tarjeta] LIKE ' Forms![FRM Principal]!Campo2 ' &amp; '*') And ([Fecha de pago] Between Forms![FRM Principal]!CTFechaMin And Forms![FRM Principal]!CTFechaMax);</p>	

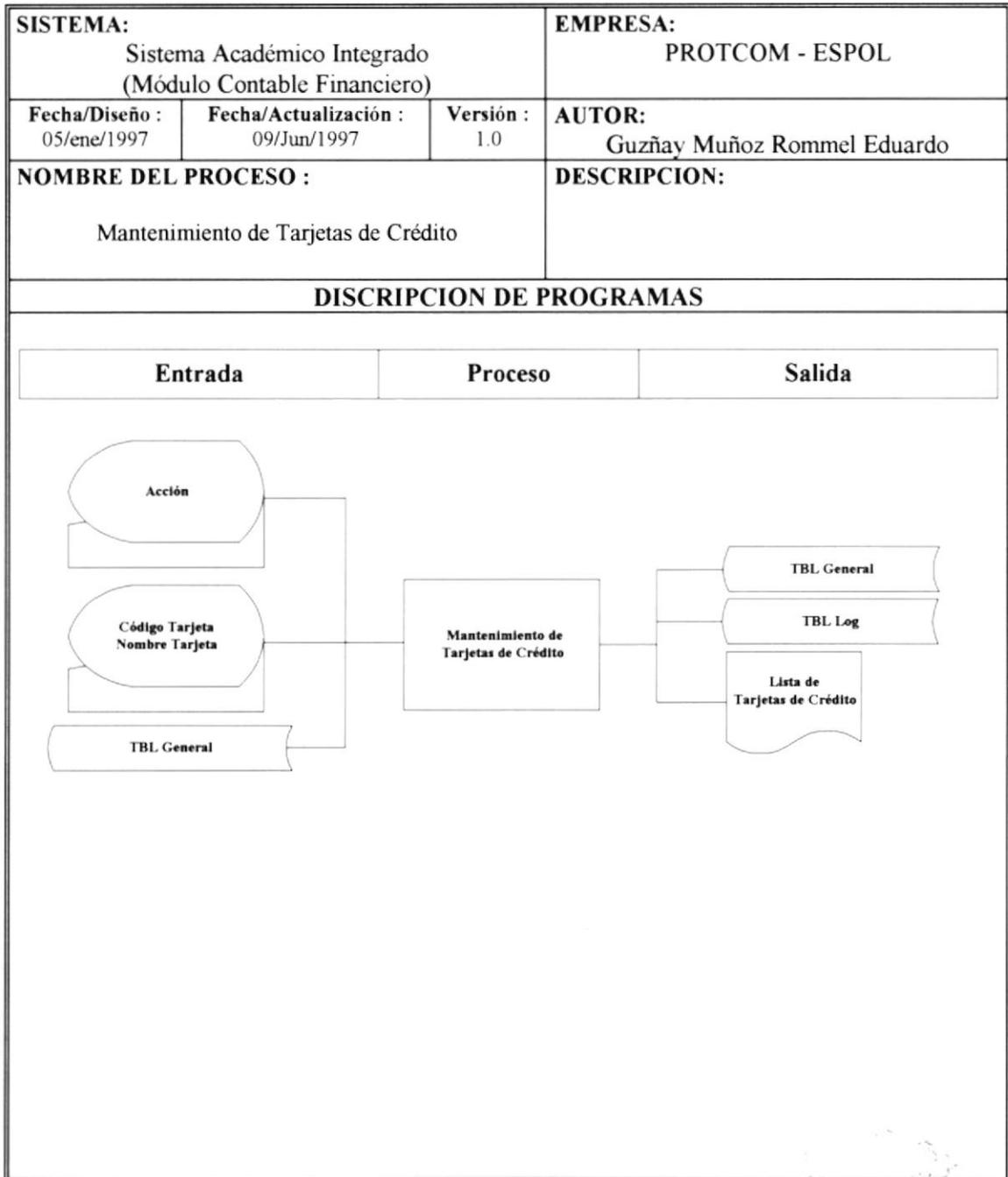
**8.15 Mantenimiento de Bancos**



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> <b>Mantenimiento de Bancos</b>	<b>PÁGINA:</b> <b>1/2</b>
<p>Debe especificar el tipo de acción que desea efectuar sobre los datos. Puede seleccionar entre cualquiera de las cuatro acciones siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Agregar</li><li>2. Actualizar</li><li>3. Eliminar</li><li>4. Restaurar</li></ol> <p>Dependiendo del tipo de acción, deberá ingresar el código del banco o seleccionarlo de la lista; e ingresar el nombre del mismo.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso se debe acceder a la tabla <b>TBL General</b>. Una vez que ha sido procesada la acción seleccionada, se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Mantenimiento de Bancos	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Lista de bancos para las acciones 1, 2 y 3</b>            Select codigo, descripcion From [TBL General]            Where (tipo = 'cheque') And (Eliminado = 0)            Order By descripcion;</p> <p><b>Lista de bancos para las acción 4</b>            Select codigo, descripcion From [TBL General]            Where (tipo = 'cheque') And (Eliminado = -1)            Order By descripcion;</p> <p><b>Agregar un nuevo banco</b>            Insert Into [TBL General] (Codigo, Descripcion, Tipo)            Values (CTCodigo, CTNombre, 'cheque')</p> <p><b>Actualizar los datos de un banco</b>            Update [TBL General] Set Descripcion = CTNombre            Where (Trim\$(CTCodigo) = Trim\$(Codigo)) And Tipo = 'cheque'</p> <p><b>Eliminar un banco</b>            Update [TBL General] Set Eliminado = -1            Where (Trim\$(CTCodigo) = Trim\$(Codigo)) And Tipo = 'cheque'</p> <p><b>Restaurar un banco</b>            Update [TBL General] Set Eliminado = 0            Where (Trim\$(CTCodigo) = Trim\$(Codigo)) And Tipo = 'cheque'</p>	

8.16 Mantenimiento de Tarjetas de Crédito

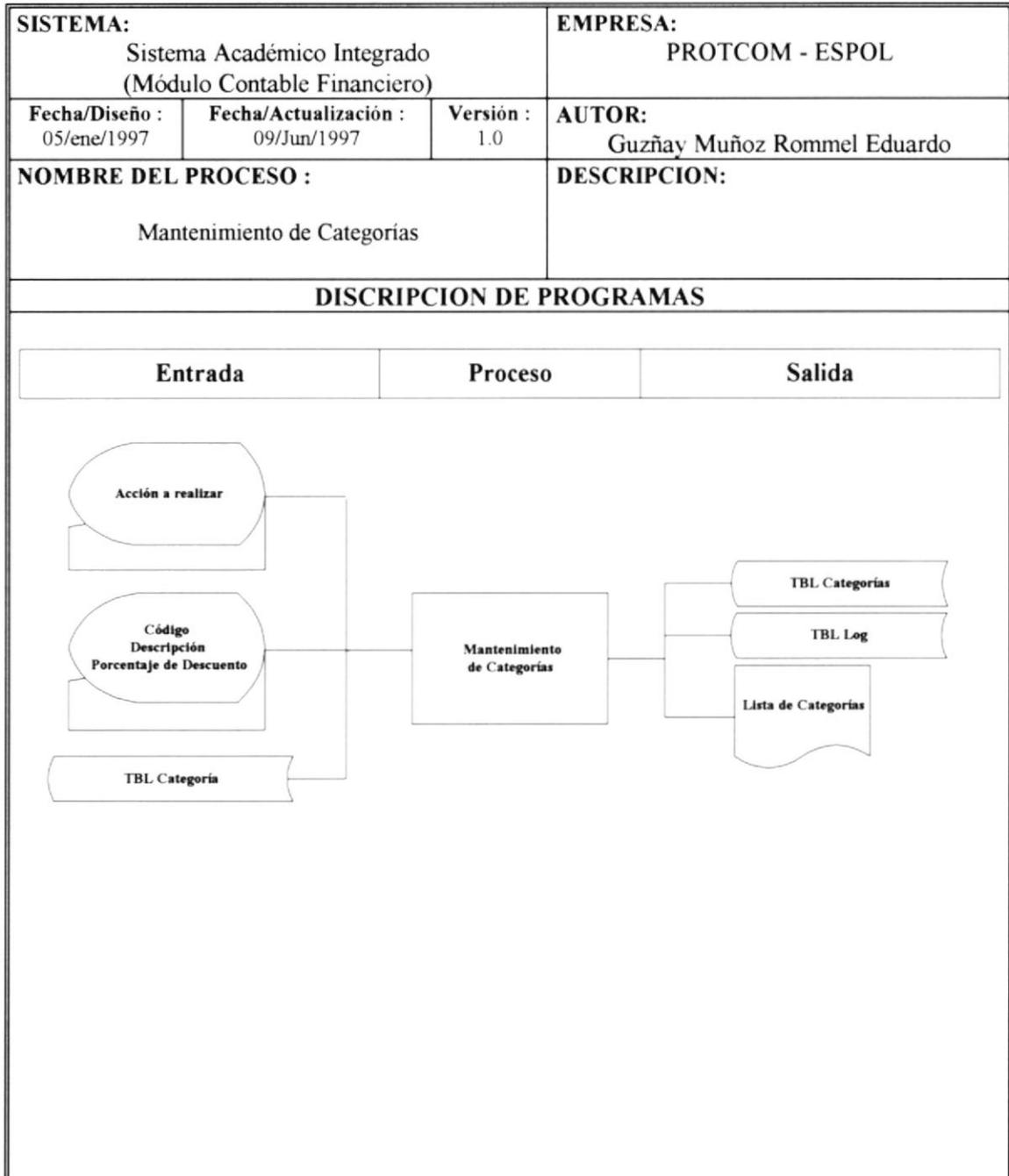


NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Mantenimiento de Tarjetas de Crédito	<b>PÁGINA:</b> 1/2
<p>Debe especificar el tipo de acción que desea efectuar sobre los datos. Puede seleccionar entre cualquiera de las cuatro acciones siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Agregar</li><li>2. Actualizar</li><li>3. Eliminar</li><li>4. Restaurar</li></ol> <p>Dependiendo del tipo de acción, deberá ingresar el código de la tarjeta o seleccionarlo de la lista; e ingresar el nombre de la tarjeta.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso se debe acceder a la tabla <b>TBL General</b>. Una vez que ha sido procesada la acción seleccionada, se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	



<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Mantenimiento de Tarjetas de Crédito	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Tarjetas de Crédito para las acciones 1, 2 y 3</b>            Select codigo, descripcion From [TBL General]            Where (tipo = 'tarjeta') And (Eliminado = 0)            Order By descripcion;"</p> <p><b>Tarjetas de Crédito para la acción 4</b>            Select codigo, descripcion From [TBL General]            Where (tipo = 'tarjeta') And (Eliminado = -1)            Order By descripcion;"</p> <p><b>Agregar una tarjeta de crédito</b>            Insert Into [TBL General] (Codigo, Descripcion, Tipo)            Values (CTCodigo, CTNombre, 'tarjeta')</p> <p><b>Actualizar los datos de una tarjeta de crédito</b>            Update [TBL General] Set Descripcion = CTNombre            Where (Trim\$(CTCodigo) = Trim\$(Codigo)) And Tipo = 'tarjeta'</p> <p><b>Eliminar una tarjeta de crédito</b>            Update [TBL General] Set Eliminado = -1            Where (Trim\$(CTCodigo) = Trim\$(Codigo)) And Tipo = 'tarjeta'</p> <p><b>Restaurar una tarjeta de crédito</b>            Update [TBL General] Set Eliminado = 0            Where (Trim\$(CTCodigo) = Trim\$(Codigo)) And Tipo = 'tarjeta'</p>	

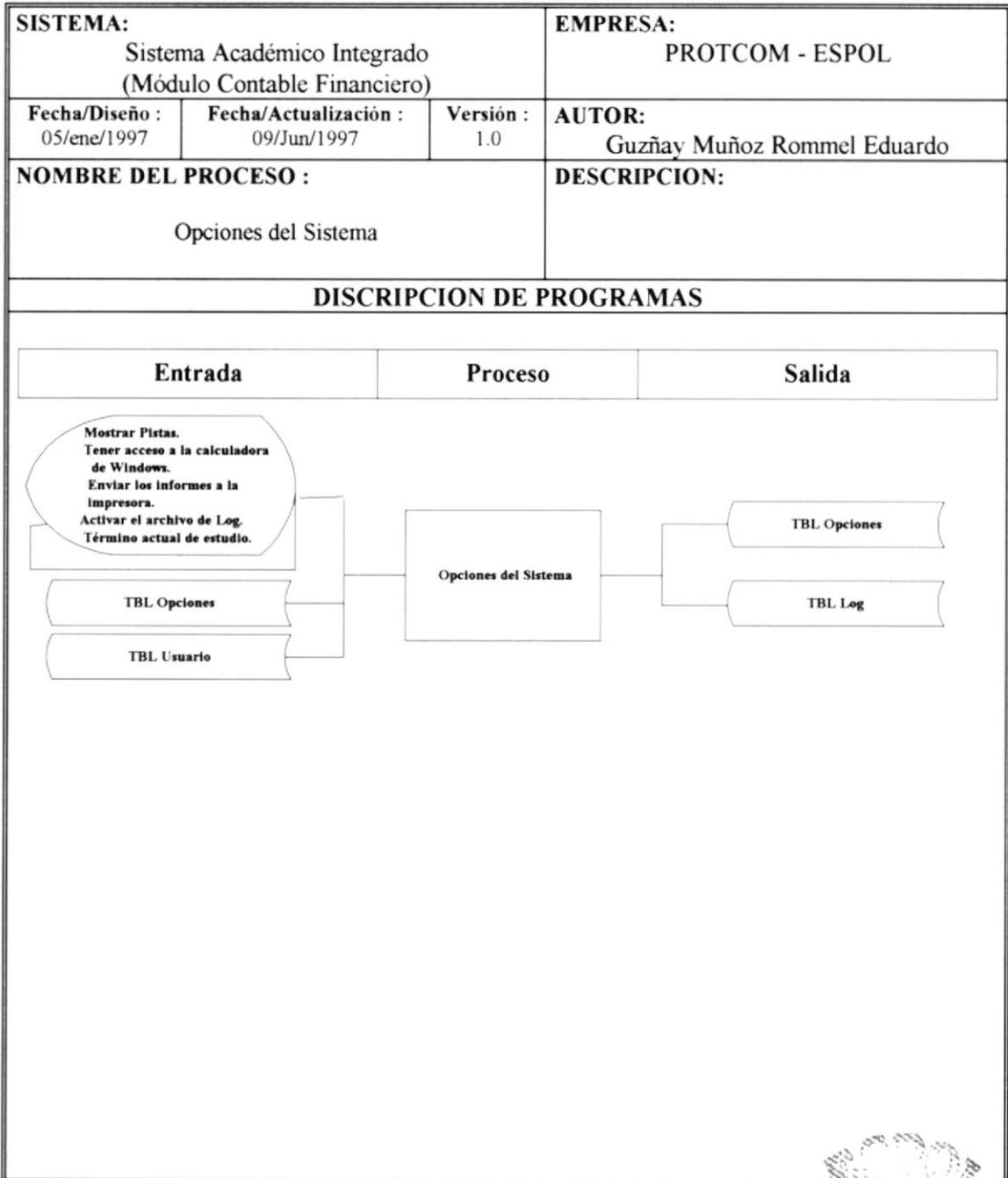
## 8.17 Mantenimiento de Categorías



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> <b>Mantenimiento de Categorías</b>	<b>PÁGINA:</b> <b>1/2</b>
<p>Debe especificar el tipo de acción que desea efectuar sobre los datos. Puede seleccionar entre cualquiera de las cinco acciones siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Agregar</li><li>2. Actualizar</li><li>3. Eliminar</li><li>4. Restaurar</li><li>5. Predeterminar</li></ol> <p>Dependiendo del tipo de acción, deberá ingresar el código de la categoría o seleccionarlo de la lista; deberá ingresar la descripción así como también el porcentaje de descuento de esa categoría.</p> <p>Para el funcionamiento de este proceso se debe acceder a la tabla <b>TBL Categoría</b>. Una vez que ha sido procesada la acción seleccionada, se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> <b>Mantenimiento de Categorías</b>	<b>PÁGINA:</b> <b>2/2</b>
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Categorías para las acciones 1, 2, 3 y 5</b>            Select Codigo, Descripcion, Porcentaje, Trim\$(Str\$(Porcentaje)) &amp; '%' As Porcen            From [TBL Categoría]            Where (Eliminado = 0)            Order By Descripcion;</p> <p><b>Categorías para la acción 4 (Restaurar)</b>            Select Codigo, Descripcion, Porcentaje, Trim\$(Str\$(Porcentaje)) &amp; '%' As Porcen            From [TBL Categoría]            Where (Eliminado = -1)            Order By Descripcion;</p> <p><b>Agregar una categoría</b>            Insert Into [TBL Categoría] (Codigo, Descripcion, Porcentaje)            Values (CTCodigo, CTDescripcion, CTPorcentaje)</p> <p><b>Actualizar los datos de una categoría</b>            Update [TBL Categoría] Set Descripcion = CTDescripcion, Porcentaje = CTPorcentaje            Where (Trim\$(CTCodigo) = Trim\$(Codigo))</p> <p><b>Eliminar una categoría</b>            Update [TBL Categoría] Set Eliminado = -1            Where (Trim\$(CTCodigo) = Trim\$(Codigo))</p> <p><b>Restaurar una categoría</b>            Update [TBL Categoría] Set Eliminado = 0            Where (Trim\$(CTCodigo) = Trim\$(Codigo))</p> <p><b>Establecer una categoría de descuento como predeterminada</b>            Update [TBL Categoría] Set Predeterminado = 0            Update [TBL Categoría] Set Predeterminado = -1            Where (Trim\$(CTCodigo) = Trim\$(Codigo))</p>	

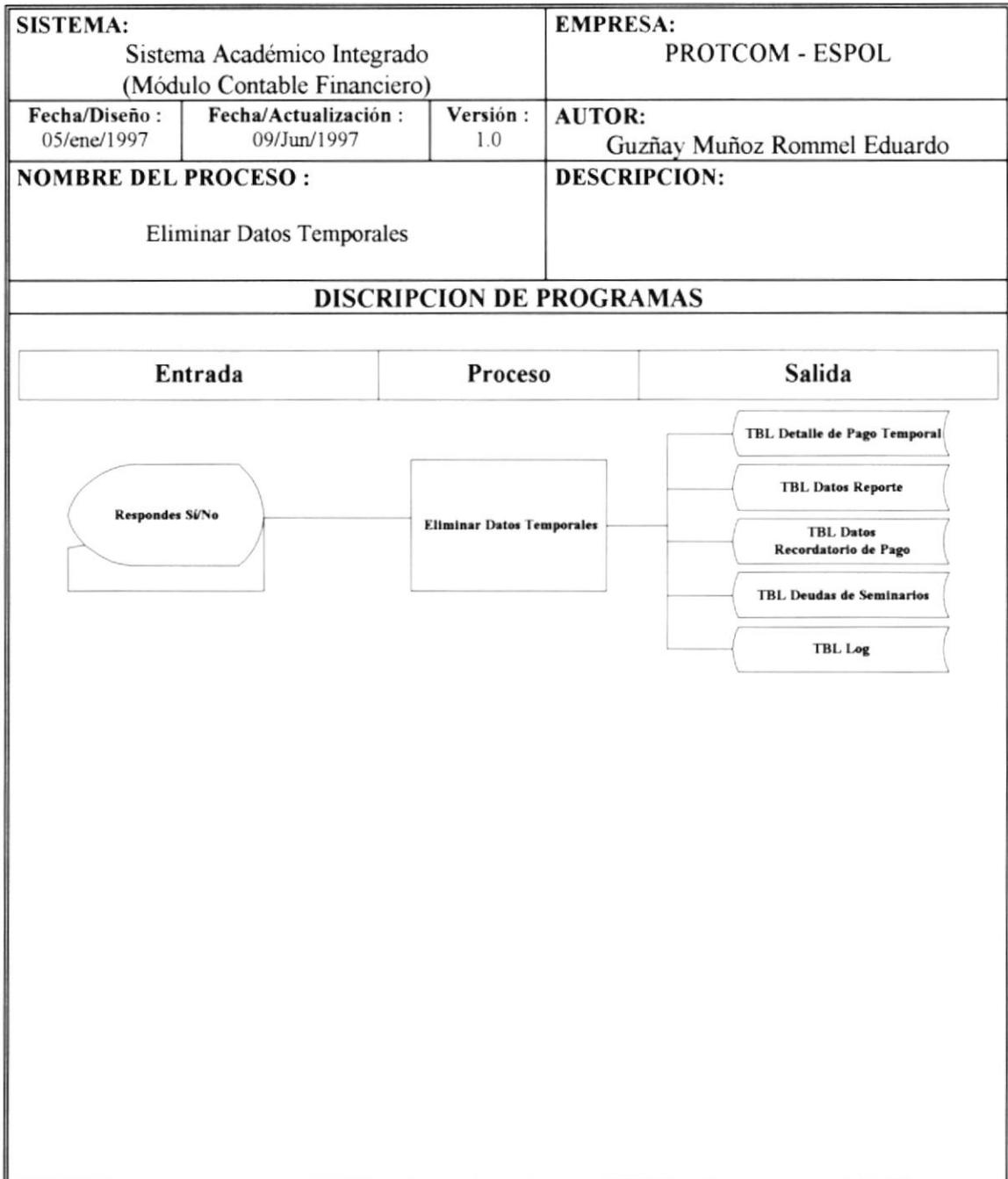
8.18 Opciones del Sistema



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Opciones del Sistema	<b>PÁGINA:</b> 1/2
<p>Al ejecutar este proceso, usted podrá modificar los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mostrar Pistas</li> <li>• Tener acceso a la calculadora de Windows</li> <li>• Enviar los informes a la impresora</li> <li>• Activar el archivo de Log</li> <li>• Término</li> </ul> <p>Cuando haya realizado los cambios que desee, debe presionar el botón <i>Aceptar</i> o si desea deshacer sus cambios entonces presione <i>Cancelar</i>. Si desea restablecer los valores originales tiene que hacer clic en el botón <i>Restaurar</i>.</p> <p>Para llevar a cabo este proceso, se tiene que acceder a las siguientes tablas:</p> <p>TBL Opciones TBL Usuario</p> <p>Se debe acceder a la tabla de usuarios para saber si usted tiene autorización de modificar u alterar la configuración de la opción <i>Activar el archivo de Log</i>. Si no tiene los permisos suficientes, entonces esta opción estará deshabilitada y no la podrá cambiar.</p> <p>Una vez que ha realizado todos los cambios y presionado el botón <i>Aceptar</i>, se procede a actualizar la tabla TBL Opciones que es el lugar donde se almacenan los parámetros globales del Sistema.</p> <p>El último paso que realiza este proceso, es agregar los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Opciones del Sistema	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<b>SENTENCIAS SQL:</b>  <b>Recupera la configuración actual de los parámetros del Sistema.</b> SELECT DISTINCTROW [TBL Opciones].Pistas, [TBL Opciones].Calculadora, [TBL Opciones].Impresora, [TBL Opciones].Término, [TBL Opciones].[Activar LOG] FROM [TBL Opciones];  UPDATE DISTINCTROW [TBL Opciones] SET [TBL Opciones].Pistas = CVMostrarPistas, [TBL Opciones].Calculadora = CVCalculadora, [TBL Opciones].Impresora = CVImpresora, [TBL Opciones].Término = CCTérmino, [TBL Opciones].[Activar LOG] = CVLog;	

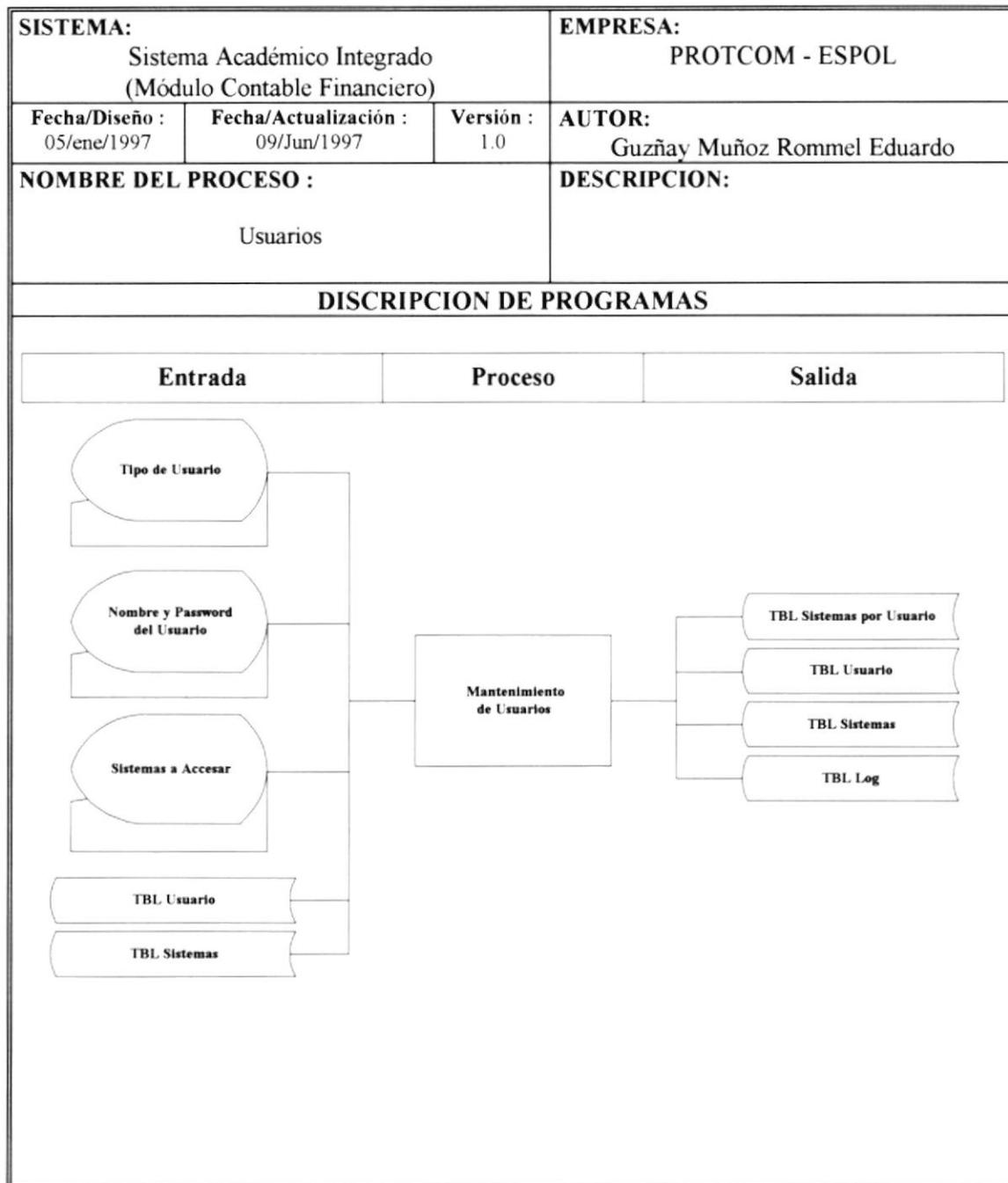
## 8.19 Eliminar Datos Temporales



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Eliminar Datos Temporales	<b>PÁGINA:</b> 1/2
<p>Este proceso es muy sencillo, sólo está a la espera de que el usuario responda si o no para empezar la eliminación. Si el usuario responde <b>SI</b>, entonces este proceso accesa a las siguientes tablas:</p> <p>TBL Detalle de Pago Temporal      TBL Datos Reporte TBL Datos Recordatorio de Pago      TBL Deudas de Seminarios</p> <p>Al acceder a cada una de las tablas mencionadas anteriormente, se elimina todos los registros contenidos en ellas, aumentando de esta manera el espacio libre en el disco duro.</p> <p>El último paso que realiza este proceso, es agregar los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Eliminar Datos Temporales	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Eliminación de los registros en la tabla TBL Detalle de pago temporal.</b> Delete From [TBL Detalle de pago temporal];</p> <p><b>Eliminación de los registros en la tabla TBL Datos Reporte.</b> Delete From [TBL Datos Reporte];</p> <p><b>Eliminación de los registros en la tabla TBL Datos Recordatorio de Pago.</b> Delete From [TBL Datos Recordatorio de Pago];</p> <p><b>Eliminación de los registros en la tabla TBL Deudas de Seminarios.</b> Delete From [TBL Deudas de Seminarios];</p>	

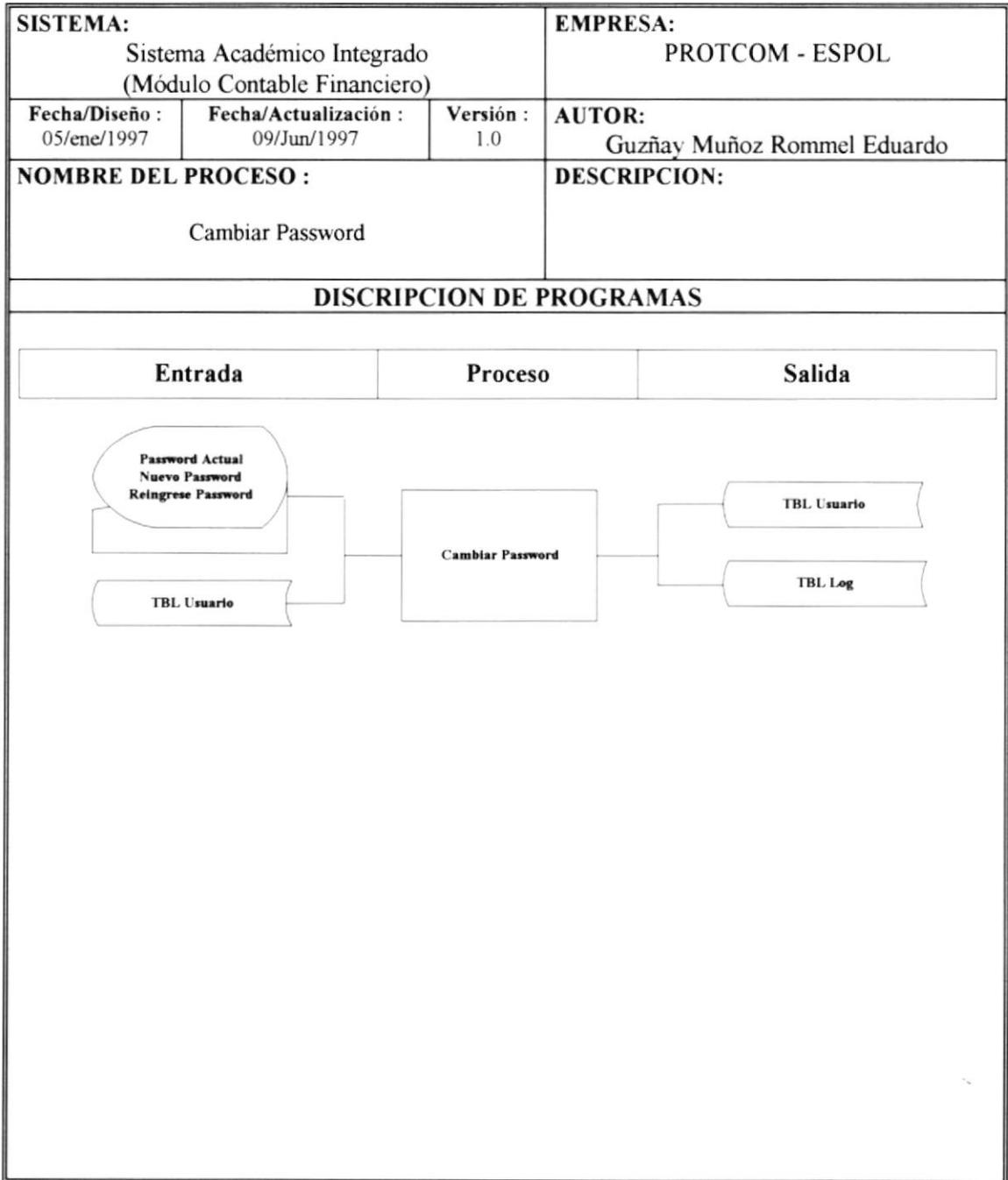
## 8.20 Usuarios



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Usuarios	<b>PÁGINA:</b> 1/2
<p>La función de este proceso es agregar, modificar o eliminar cuentas de Usuarios del Sistema.</p> <p>Las tres partes que usted debe reconocer en este proceso son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Tipo de usuario.</b> Puede ser final o administrador. Esto depende de que si la cuenta de usuario que está creando o modificando será un usuario normal o será un Usuario Administrador del Sistema. Este tipo de usuario será el que posteriormente podrá crear nuevos usuarios o eliminar usuarios ya existentes.</li> <li>2. <b>Nombre y Password.</b> El nombre es el Login del usuario y el password es la clave de acceso al Sistema. El login es lo que se usa para identificarlo a usted dentro del Sistema y el password es una palabra clave y secreta que sólo el usuario la debe conocer. Con esto lo que se trata es de proteger la integridad de cada usuario dentro del Sistema.</li> <li>3. <b>Sistemas a acceder.</b> Aquí debe especificar cuales son los sistemas (o mejor llamados módulos) que el usuario tendrá acceso; es decir, cuales son los que podrá usar.</li> </ol> <p>Para ejecutar este proceso se debe acceder a la tabla <b>TBL Usuario</b> donde se almacena toda la información de los usuarios del Sistema.. También se accesa a la tabla <b>TBL Sistemas</b> para obtener el nombre de los módulos a los que el usuario tiene o tendrá acceso.</p> <p>Para terminar este proceso, se deben actualizar las siguientes tablas:  TBL Sistemas por Usuario  TBL Usuario  TBL Sistemas</p> <p>Después de actualizar estas tablas, se agrega los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Usuarios	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<p><b>SENTENCIAS SQL:</b></p> <p><b>Lista de Usuarios del Sistema</b> Select Usuario, Password, Tipo From [TBL Usuario] Order by Usuario;</p> <p><b>Nombre de los módulos que puede seleccionar</b> SELECT DISTINCTROW [TBL Sistemas].ID, [TBL Sistemas].Nombre, [TBL Sistemas].Marca, [TBL Sistemas].[Formulario inicial] FROM [TBL Sistemas];</p> <p><b>Desmarcar todos los módulos</b> Update [TBL Sistemas] Set Marca = 0;</p> <p><b>Cuenta los módulos seleccionados</b> SELECT DISTINCTROW Count(*) AS ContRegistrosMarcados FROM [TBL Sistemas] WHERE (([TBL Sistemas].Marca=-1));</p>	

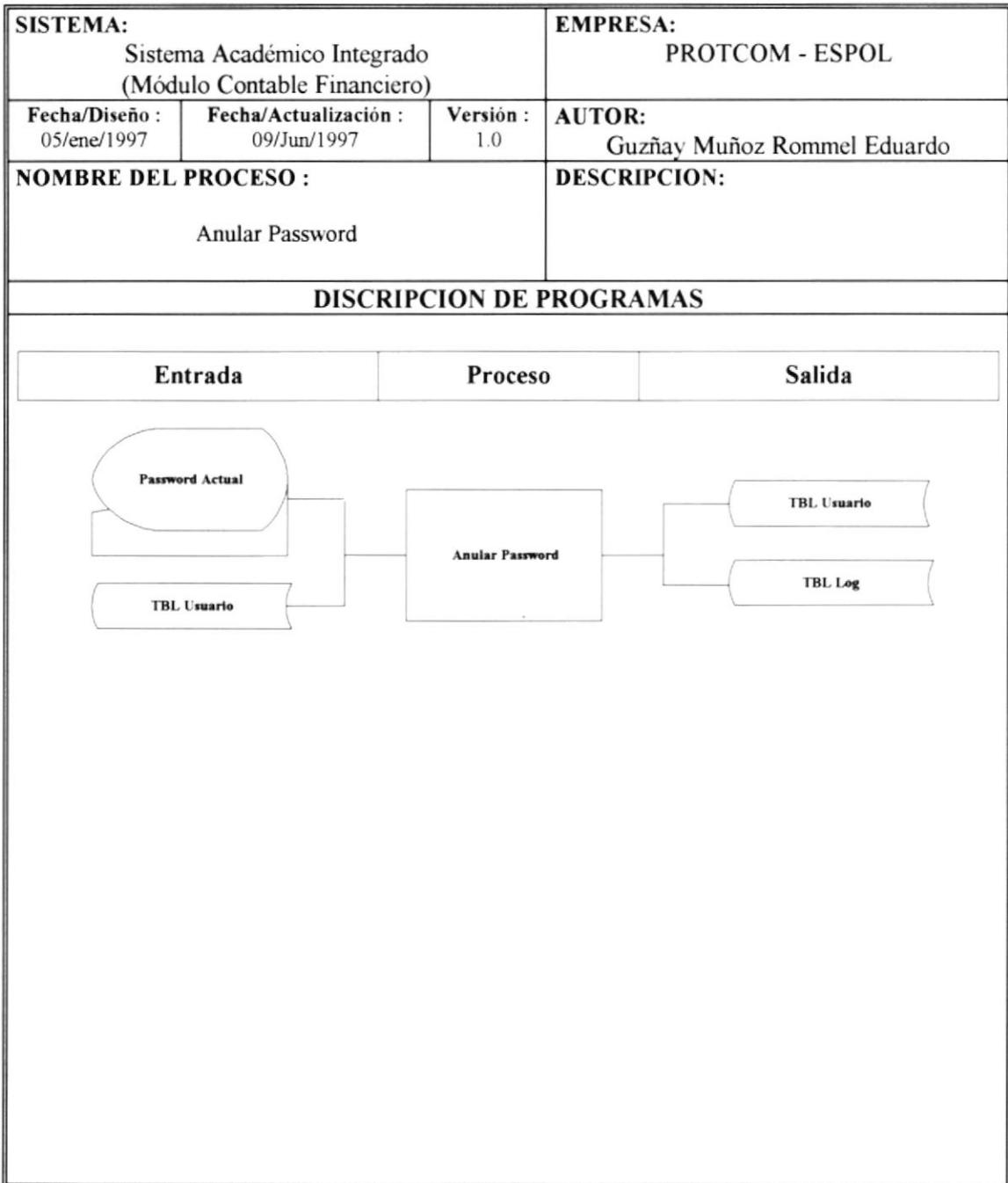
8.21 Cambiar Password



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Cambiar Password	<b>PÁGINA:</b> 1/2
<p>Este proceso le permite cambiar su clave de acceso al Sistema. Esto le dará una mayor seguridad al trabajar dentro del mismo.</p> <p>Para ejecutar esta opción usted debe ingresar tres datos:</p> <p><b>Password actual.</b> Aquí debe ingresar la clave de acceso que utiliza para entrar al Sistema; es decir, la clave actual.</p> <p><b>Nuevo Password.</b> Aquí debe ingresar la nueva clave de acceso que desea tener. La clave que digite tiene que ser fácil de recordar, por que será esta clave la que utilizará para ingresar al Sistema.</p> <p><b>Reingrese Password.</b> Aquí debe ingresar nuevamente la palabra clave que desea utilizar para entrar al Sistema. Esto se hace de esta manera por que usted no ve lo que ingresa ya que el Sistema le muestra asteriscos en lugar de los caracteres realmente tecleados. Por esta razón debe ingresar la nueva clave de acceso dos veces.</p> <p>Una vez que ha especificado todos los datos necesarios, se verifica que el <i>Nuevo Password</i> sea igual a <i>Reingrese Password</i>, si estos valores no son iguales se emite un mensaje de error, de lo contrario se accesa a la tabla <b>TBL Usuario</b> para confirmar que el <i>Password Actual</i> es correcto. Si todo lo anterior es correcto, se modifica el contenido de Password Actual por Nuevo Password. Una vez terminado este proceso se agregan los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Cambiar Password	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<b>SENTENCIAS SQL:</b>  <b>Actualiza el password del Usuario</b> UPDATE DISTINCTROW [TBL Usuario] SET [TBL Usuario].PassWord = Trim\$(CTNuevoPassword) WHERE (([TBL Usuario].Usuario=Trim\$([Forms]![FRM Principal]![CTUsuario]));	

8.22 Anular Password



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> <b>Anular Password</b>	<b>PÁGINA:</b> <b>1/2</b>
<p>Este proceso le permite anular su clave de acceso al Sistema. No se recomienda que lo haga, ya que esta es la única forma de asegurar la integridad de la información por usted solicitada.</p> <p>Para ejecutar esta opción usted debe ingresar el <b>Password actual</b>. Aquí debe ingresar la clave de acceso que utiliza para entrar al Sistema; es decir, la clave actual.</p> <p>Una vez que ha especificado el password actual, se accesa a la tabla <b>TBL Usuario</b> para confirmar que sea correcto. En el caso de que sea correcto, de elimina de manera definitiva la clave de acceso del usuario al Sistema. Una vez terminado este proceso se agregan los registros necesarios en la tabla <b>TBL Log</b>, dejando de esta manera registradas todas las acciones realizadas por el usuario.</p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO :</b> Anular Password	<b>PÁGINA:</b> 2/2
<b>SENTENCIAS SQL:</b>  <b>Elimina el password del Usuario</b> UPDATE [TBL Usuario] SET [TBL Usuario].PassWord = "" WHERE (([TBL Usuario].Usuario=Trim\$([Forms]![FRM Principal]![CTUsuario]]));	

ESTADO DE CUENTAS  
CORRIENTES  
CORRIENTES  
CORRIENTES  
CORRIENTES