

T  
378.107  
RODs  
v. 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 ACADÉMICO INTEGRADO  
"SIACIN"  
Módulo de Seguridad**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTOR**

Miriam Alexi Rodríguez Peliza

**DIRECTOR**

Mae. Alexandra Paladines de Ponce

**AÑO**

1997 - 1998



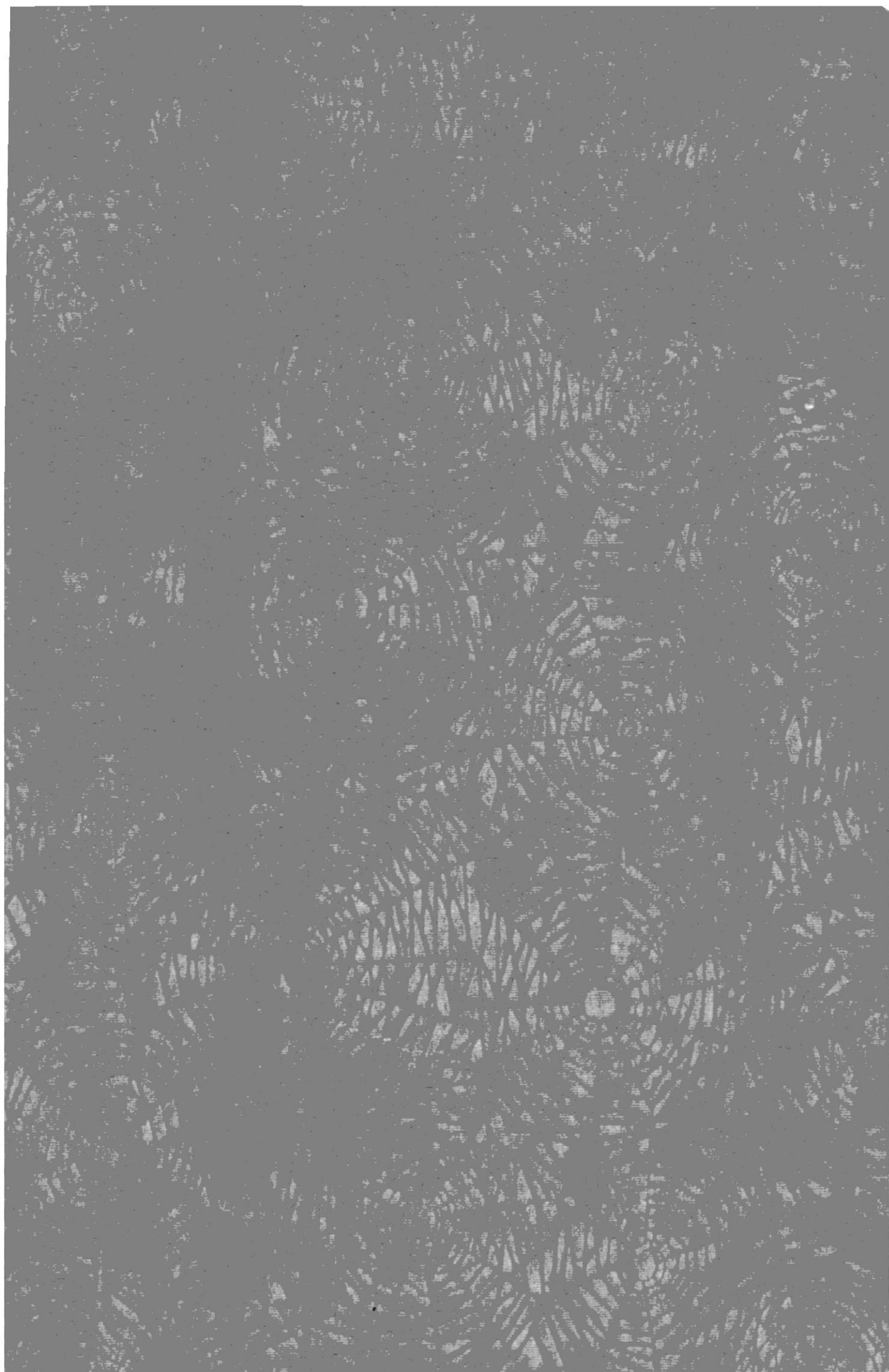
## DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la **“ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”**. (Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).



---

Srta. Miriam Alexi Rodríguez Peliza



## AGRADECIMIENTO

Agradezco a **DIOS** por todo su apoyo, fuerza y perseverancia que me ha dado en el trayecto de este trabajo, logrando así la culminación de éste.

A mi madre **Judith Cristhina Peliza Vilela**, por comprenderme y estar conmigo en todo momento, y sobre todo por ser una madre, que ha sabido guiar a sus hijas por el camino de la vida, en el cual nos encontramos con obstáculos para llegar a la meta propuesta, pero gracias a sus consejos, a su fuerza, inteligencia y amor, una de las metas que me he propuesto a llegado a su culminación. **¡Gracias Mamá por existir!**

A mi Papá **José Ignacio Rodríguez Rodríguez** por comprenderme y ser un apoyo incondicional, gracias a sus esfuerzos y luchas aprendí que vivir es lograr las metas que una se propone, con esfuerzo, amor y perseverancia. **¡Gracias Papá por existir!**

A mis Hermanas **Judith, Ruth, Martha y María** por estar conmigo en todo momento y por brindarme el cariño que necesitaba.

A mi hermana **Martha** un especial agradecimiento porque gracias a su esfuerzo y trabajo pude empezar esta carrera. **¡Gracias China!**

A mi único y gran amor **Jacinto Otto Espinoza Santos** por ser mi apoyo incondicional desde el primer día que lo conocí, junto a él aprendí que la vida es amor, y cuando uno siente amor, comprende el sentido de esta palabra, porque el amor no solo existe en la pareja sino lo sentimos por todos los seres que nos rodean.



## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo a mi **Mamá, Mary** y a mi amorcito **Jacinto Otto Espinoza Santos**, por ser las personas que más me han apoyado con su cariño y comprensión.

A mis amigos **Rommel Guñay** y **Pilar Guerrero** que compartieron momentos inolvidables que durante la vida universitaria se suscitan.

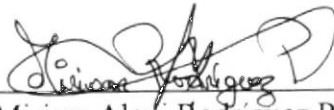
**FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO**



---

Mac. Alexandra Paladines de Ponce.

FIRMA DEL AUTOR

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Miriam Rodríguez Peliza', written over a horizontal line.

Srta. Miriam Alexi Rodríguez Peliza

# Tabla de Contenido

<b>1. GENERALIDADES.....</b>	<b>1</b>
1.1 ACERCA DE ESTE MANUAL .....	1
1.2 ORGANIZACIÓN DEL MANUAL .....	2
<b>2. DIAGRAMA GENERAL DEL MÓDULO.....</b>	<b>1</b>
<b>3. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL MÓDULO.....</b>	<b>1</b>
<b>4. ESTANDARIZACIÓN .....</b>	<b>1</b>
4.1 ESTÁNDARES DE CÓDIGOS .....	1
4.1.1 NOMBRES DE TABLAS .....	1
4.1.2 NOMBRES DE CAMPOS .....	2
4.1.3 NOMBRES DE FORMULARIOS .....	3
4.2 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS DE PANTALLAS.....	4
4.3 ESTANDARIZACIÓN BOTONES.....	5
4.3.1 ESTANDARIZACIÓN BOTONES DE LAS FORMAS .....	5
4.3.2 ESTANDARIZACIÓN BOTONES DE BARRA DE HERRAMIENTAS.....	5
<b>5. DISEÑO DE TABLAS.....</b>	<b>1</b>
5.1 TABLA MAESTRA DE BITÁCORA.....	1
5.2 TABLA MAESTRA DE BOTONES.....	2
5.3 TABLA MAESTRA DE ERRORES.....	3
5.4 TABLA MAESTRA DE PROGRAMAS .....	4
5.5 TABLA DE RELACIÓN DE PROGRAMAS POR USUARIOS .....	5
5.6 TABLA DE MAESTRA DE SISTEMAS.....	6
5.7 TABLA RELACIONADA DE SISTEMA POR USUARIO .....	7
5.8 TABLA TEMPORAL.....	8
5.9 TABLA TEMPORAL DE CARRERAS .....	9
5.10 TABLA TEMPORAL DE ASIGNACIÓN DE PROGRAMAS POR USUARIO.....	10
5.11 TABLA MAESTRA DE USUARIOS.....	11
<b>6. DISEÑO DE PANTALLAS.....</b>	<b>1</b>
6.1 BIENVENIDA.....	1
6.2 INGRESO DE CONTRASEÑA.....	2
6.3 MENÚ PRINCIPAL .....	3
6.4 OPCIONES DEL MENÚ SISTEMA .....	4
6.5 ACERCA DEL AUTOR .....	5
6.6 CAMBIO DE CONTRASEÑA.....	6
6.7 REINICIAR CON OTRO MÓDULO.....	7
6.8 OPCIONES DEL MENÚ MANTENIMIENTO.....	8
6.9 CONSULTA DE BITÁCORA.....	9

6.10	MANTENIMIENTO DE BOTONES - NUEVO .....	10
6.11	MANTENIMIENTO DE BOTONES - MODIFICAR. ....	11
6.12	MANTENIMIENTO DE CARRERAS POR USUARIO .....	12
6.13	MANTENIMIENTO DE MENSAJES DE ERROR.....	13
6.14	MANTENIMIENTO DE MÓDULOS .....	14
6.15	MANTENIMIENTO DE PROGRAMAS - NUEVO.....	15
6.16	MANTENIMIENTO DE PROGRAMAS - MODIFICAR.....	16
6.17	MANTENIMIENTO DE PROGRAMAS POR USUARIO .....	17
6.18	MANTENIMIENTO DE USUARIOS - NUEVO .....	18
6.19	MANTENIMIENTO DE USUARIOS - MODIFICAR .....	19

**7. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS..... 1**

7.1	MANTENIMIENTO DE BOTONES .....	1
7.2	MANTENIMIENTO DE CARRERAS POR USUARIO .....	3
7.3	MANTENIMIENTO DE ERRORES .....	5
7.4	MANTENIMIENTO DE PROGRAMAS.....	7
7.5	MANTENIMIENTO DE PROGRAMAS POR USUARIO .....	9

# Módulo de Seguridad



Sistema Académico Integrado  
“SIACIN”

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

#### **¿Quién debe utilizar este Manual?**

Este manual va destinado al ó 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 Académico Integrado 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:

- Conocimientos de Diseño de Aplicaciones.
- Conocimientos de Programación.
- Conocimientos de Base de Datos
- Conocimientos de Manejo de Objetos

## 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 subtítulos considerando un máximo de tres niveles

#### Formatos

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

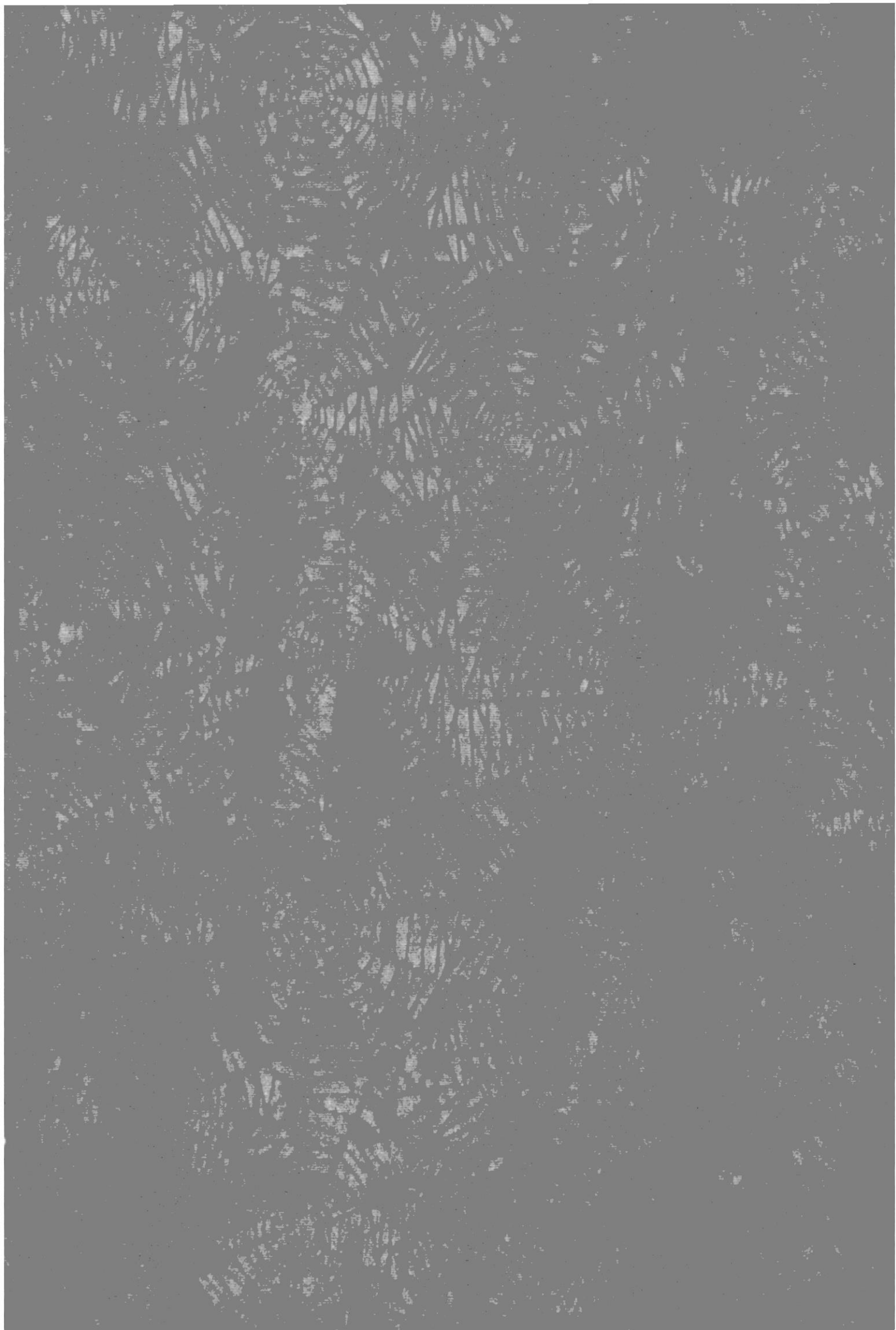
#### Cabecera:

Los encabezados y pie de páginas son escritos en negrilla e itálico a 11 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.





# Módulo de Seguridad



Sistema Académico Integrado  
“SIACIN”

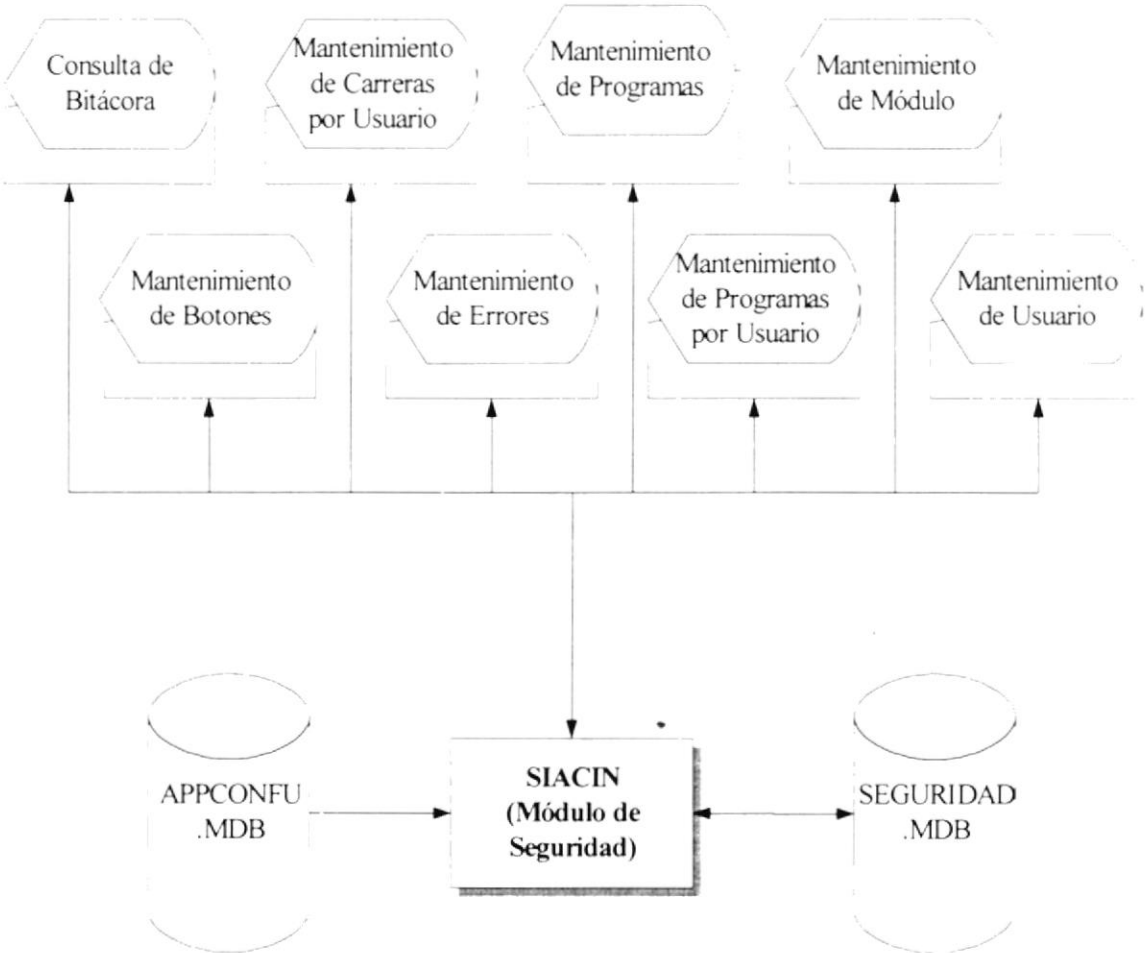
Capítulo # 2

---

**Diagrama General del Módulo**

## Diagrama General del Módulo

### 2. Diagrama General del Módulo



<b>NARRATIVA DEL DIAGRAMA</b>
-------------------------------

1. Al definir un programa nuevo permite establecer la seguridad que va a tener el uso de cada uno de los programas.
2. Al asignar las carreras por usuario, permite definir la(s) carrera con que el usuario podrá trabajar al entrar al módulo.
3. La seguridad sobre un programa se basa en los permisos se otorguen a un usuario, permisos que se otorgan sobre el programa y los botones que al programa estén asociados.
4. Para mantener la definición de una cuenta de usuario está abarca desde definir el login y el password.
5. Para almacenar la información del módulo, está se guarda en la base de datos **SEGURIDAD.MDB** y las formas del módulo residen en la **APPCONFU.MDB** para su respectiva ejecución.
6. Para definir la restricción para el uso de un módulo solo basta con quitar el permiso de uso del respectivo módulo.
7. Para cambiar el mensaje de Error solo basta con ingresar el error y realizar el respectivo cambio del Mensaje.
8. Las opciones aportan la descripción de las tareas que ameriten ser registradas en la Bitácora del Sistema Académico Integrado.

# Módulo de Seguridad



Sistema Académico Integrado  
“SIACIN”

**Capítulo # 3**

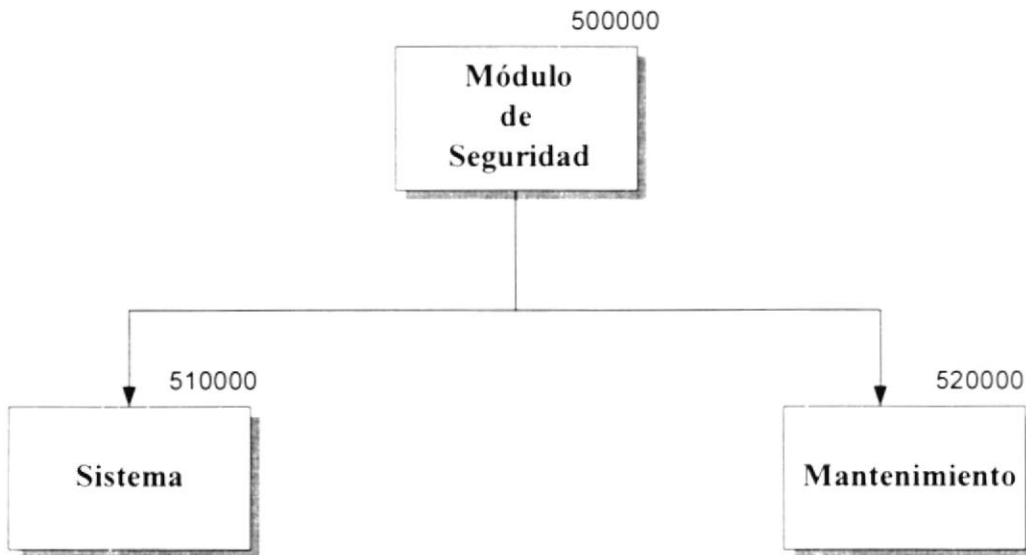
---

**Diagrama Jerárquico del Módulo**

## Diagrama Jerárquico del Módulo

### 3. Diagrama Jerárquico del Módulo

#### SISTEMA ACADÉMICO INTEGRADO (MÓDULO DE SEGURIDAD)



#### **500000 Módulo de Seguridad**

Este módulo permite fijar las restricciones y Seguridades que se le van ha dar a los usuarios del sistema, para de esta forma el usuario pueda solo manipular las opciones con los permisos que le han sido asignados.

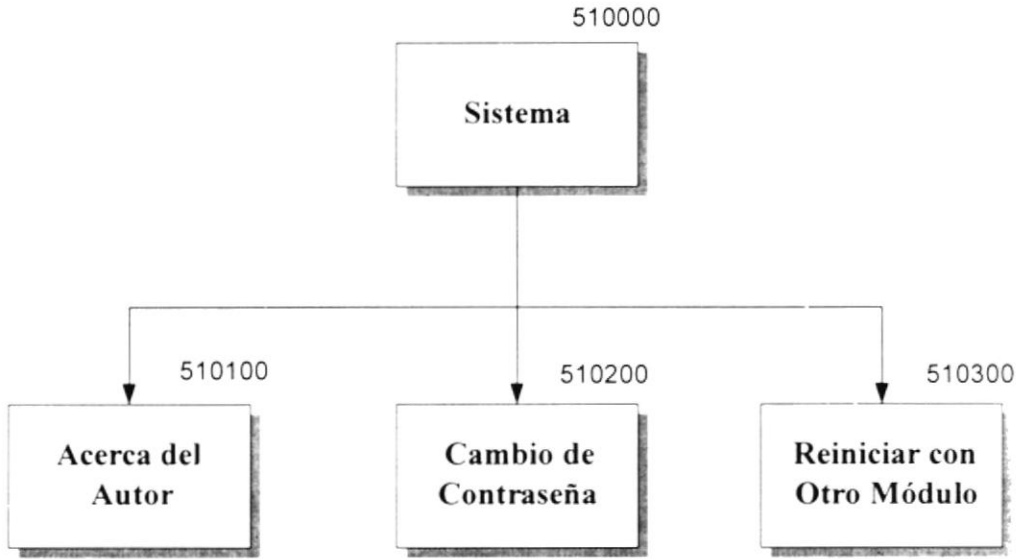
#### **510000 Sistema**

Esta opción permite realizar el cambio de la contraseña del funcionario, Reiniciar con otro Módulo

#### **520000 Mantenimiento**

Esta opción permite agrupar las opciones que le permiten dar mantenimiento a la seguridad que cubre desde la asignación para el uso de un botón hasta la asignación de la carrera que puede manejar un usuario.

**MÓDULO DE SEGURIDAD  
(SISTEMA)**



**510000 Sistema**

Esta opción permite realizar mantenimiento de la contraseña del usuario con que accedió al módulo.

**510100 Acerca del Autor**

Esta opción permite mostrar los derechos del autor de quien realizó el Módulo de Seguridad.

**510200 Cambio de Contraseña**

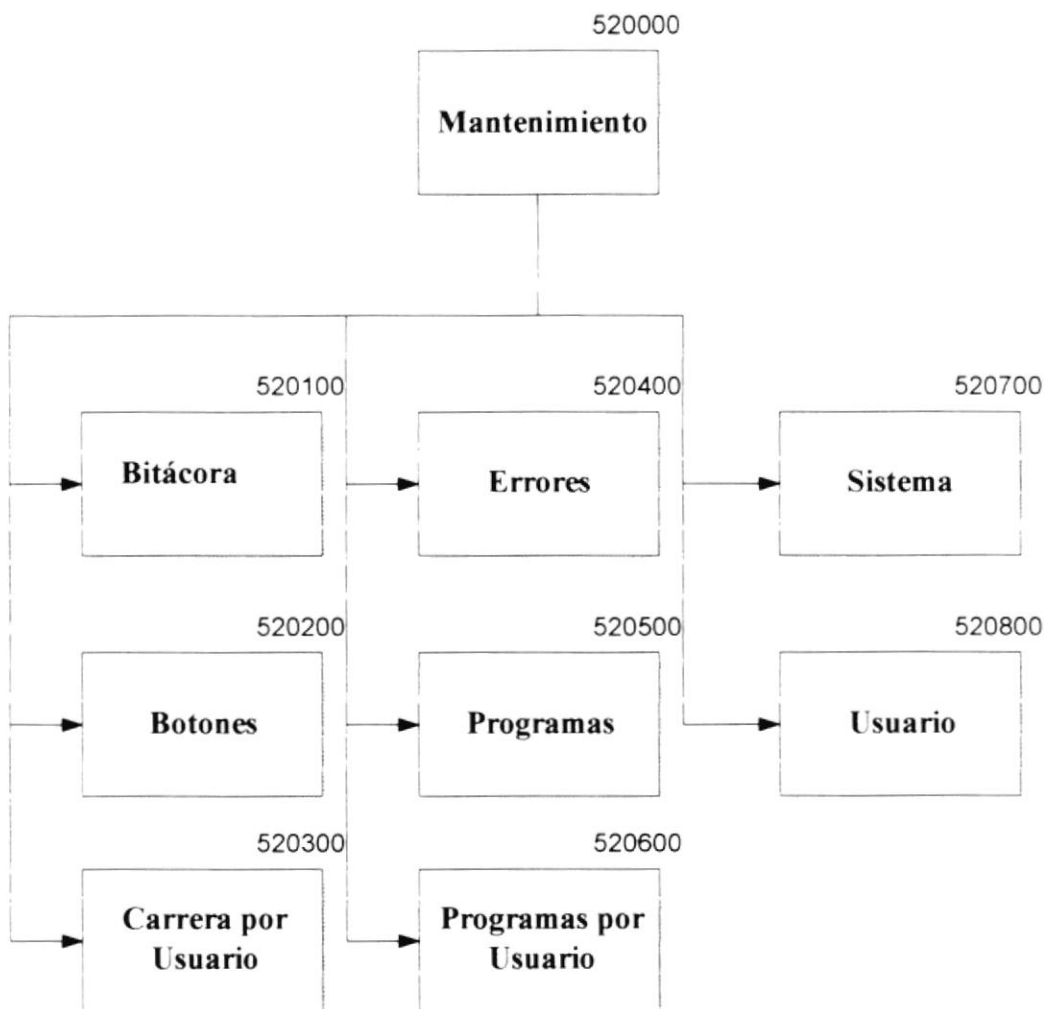
Esta opción permite realizar el cambio de la contraseña, con lo que se consigue dotarle al usuario la facilidad de poder cambiar la contraseña en cualquier momento que él desee.

**510300 Reinicializar con otro módulo**

Esta opción permite que el usuario pueda usar otro módulo sin la necesidad de salir del Sistema, es decir que le permite poder usar otro módulo cerrando el actual.

*www.internetproductos.tv*

## MÓDULO DE SEGURIDAD (MANTENIMIENTO)



### 520000 Mantenimiento

Estas opciones son las que permiten brindar la seguridad para cada uno de los programas de los diferentes módulos que conforman al Sistema Académico Integrado "SIACIN".

### 520100 Bitácora

Esta opción permite realizar la consulta de la bitácora de los eventos (Sucesos) más importantes que ha ocurrido por el uso de cada una de las opciones de cada uno de los módulos que conforman al Sistema Académico Integrado "SIACIN".



**520200 Botones**

Esta opción permite añadir o modificar datos de los Botones de cada uno de los programas, botones que van a permitir dar la seguridad en asignación de permisos sobre los programas a cada uno de los usuarios.

**520300 Carreras por Usuario**

Esta opción permite asignar los permisos para que un usuario pueda trabajar sobre las carreras al trabajar con un determinado módulo.

**520400 Errores**

Esta opción permite añadir o modificar los mensajes de Errores que se usan dentro del Sistema Académico Integrado.

**520500 Programas**

Esta opción permite añadir o modificar datos de cada uno de los programas, Programas que van a permitir dar la seguridad en asignación a cada uno de los usuarios.

**520600 Programas por Usuario**

Esta opción permite asignar los permisos para cada uno de los programas de cada uno de los módulos que conforman al Sistema Académico Integrado "SIACIN", permisos que van desde la asignación de una opción hasta la asignación de los permisos sobre el uso de un botón del Programa.

**520700 Sistemas**

Esta opción permite habilitar o deshabilitar el uso de algún módulo que conforman al Sistema Académico Integrado "SIACIN", en caso de que se lo amerite.

**520800 Usuarios**

Esta opción permite añadir o modificar datos de las Cuentas de Usuario del Sistema, Usuarios a los que se le van a otorgar los permisos necesarios para el uso de cada uno de las opciones conforman al Sistema Académico Integrado "SIACIN"

# Módulo de Seguridad



Sistema Académico Integrado  
“SIACIN”

**Capítulo # 4**

---

**Estandarización**

Capítulo # 4  
**Estandarización**

---

## 4. Estandarización

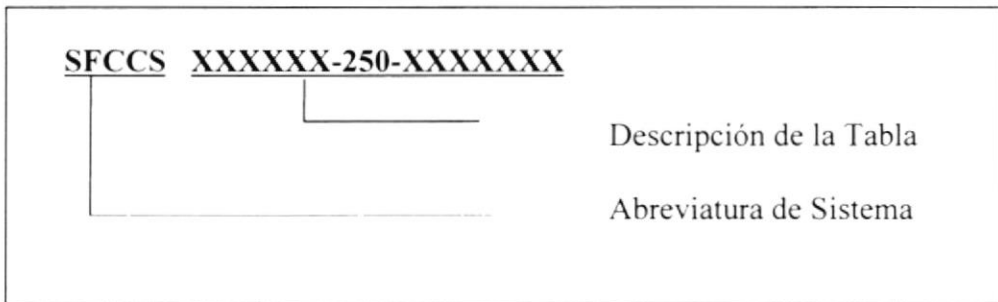
### 4.1 Estándares de Códigos

#### 4.1.1 Nombres de Tablas

**Longitud:** 255 Bytes

**Tipo :** Alfanumérico

**FORMATO:**



**EJEMPLOS:**

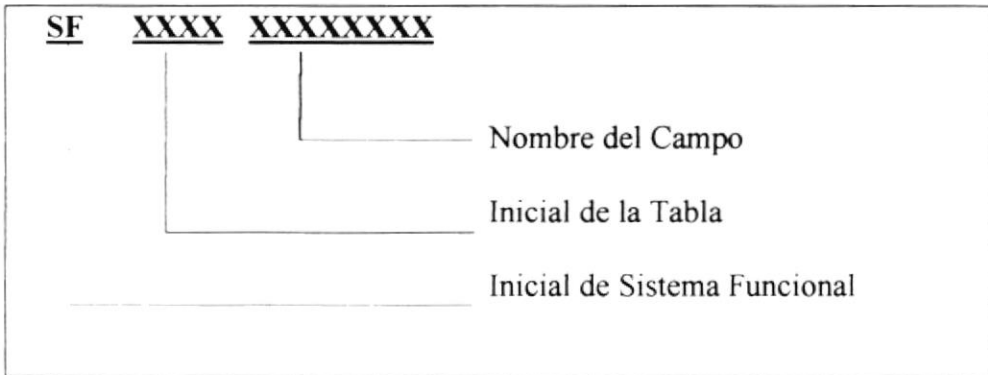
SFCCS-SISTEMAS	Tabla Maestra de Módulos
SFCCS-PROGXUSU	Tabla Relacionada de Programas por Usuario
SFCCS-USUARIOS	Tabla Maestra de Usuarios

### 4.1.2 Nombres de Campos

**Longitud:** 255 Bytes

**Tipo :** Alfanumérico

#### FORMATO:



#### EJEMPLOS:

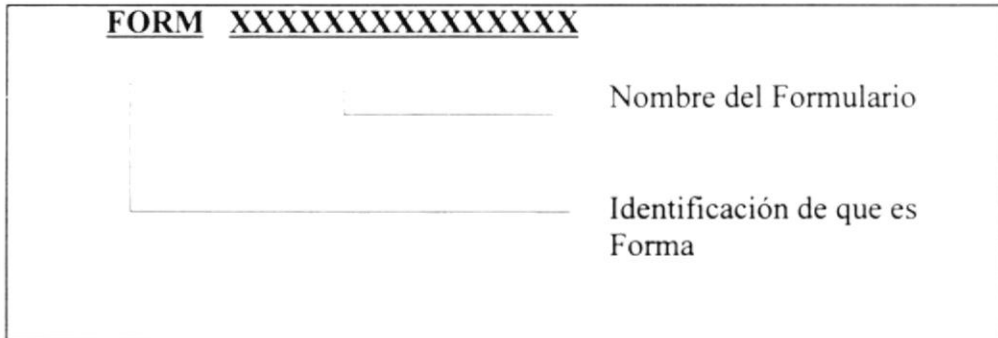
SF-SIST-NOMBRE	Nombre del Módulo
SF-PRUS-CODPRO	Código del Programa
SF-USUA-CODIGO	Código del Usuario

### 4.1.3 Nombres de Formularios

**Longitud:** 255 Bytes

**Tipo :** Alfanumérico

#### FORMATO:



#### EJEMPLOS:

FormPantSeguBitacora	Forma de Consulta de Bitácora del Sistema
FormPantSeguLogin	Forma de Ingreso de Contraseña
FormPantSeguMantProg	Forma de Mantenimiento de Programas
FormPantSeguMantProgUsua	Forma de Mantenimiento de la Relación de Programas por Usuario

## 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 deben tener el mismo color de fondo.
- Todos los mensajes de errores son canalizados en una misma tabla de errores.
- Al pasar de un campo a otro, a parte de hacerlo con el Mouse deberá poder hacerlo con el TAB.
- Todo lo que es ingreso de información no se debe seleccionar de una lista de valores (con tablas de registros mayores a 10), sino que se debe ingresar la abreviatura.

- 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 Siguietes (guardar información, aceptar los datos modificados, añadir información)



El **Botón Cancelar** es lo contrario a la anterior, ya que está 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 Modificar** habilita la forma que le va a permitir modificar un determinado dato.



El **Botón Nuevo** habilita la forma que le va a permitir el ingreso de un nuevo dato.

#### 4.3.2 Estandarización Botones de Barra de Herramientas



Botón de la opción de Mantenimiento de Botones



Botón de la opción de Mantenimiento de Errores



Botón de la opción de Mantenimiento de Programas



Botón de la opción de Mantenimiento de Programas por Usuario



Botón de la opción de Mantenimiento de Botones



Botón de la opción de Mantenimiento de Usuarios



Botón de la opción de Mantenimiento de Bitácora



Botón para salir del Módulo



# Módulo de Seguridad



Sistema Académico Integrado  
“SIACIN”

**Capítulo # 5**

---

**Diseño de Tablas**

Capítulo # 5  
**Diseño de Tablas**

## 5. Diseño de Tablas

### 5.1 Tabla Maestra de Bitácora

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)				<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL			
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997		<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998		<b>Versión :</b> 1.0		<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi	
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-BITACORA				<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para el registro de las actividades más importantes del Sistema SIACIN (Registros de Sucesos)			
<b>TIPO :</b> Maestras		<b>LONG./REG. :</b> Indefinido <= 32026		<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB			
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-BITA-MODULO	N	2	Código del Módulo	*	*	No
2.	SF-BITA-CODUSU	N	4	Código del Usuario	*	*	No
3.	SF-BITA-CODPRO	N	4	Código del Programa	*	*	No
4.	SF-BITA-FECHA	D	8	Fecha del Movimiento	*		No
5.	SF-BITA-TIEMPO	D	8	Tiempo del Movimiento	*		No
6.	SF-BITA-ACTIVI	M		Actividad			No

## 5.2 Tabla Maestra de Botones

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)				<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL			
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997		<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998		<b>Versión :</b> 1.0		<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi	
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-BOTONES				<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para almacenar los Nombres de los botones que se van a dar seguridad a través del módulo de Seguridad.			
<b>TIPO :</b> Maestras		<b>LONG./REG. :</b> 17 bytes		<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB			
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-BOTO-CODIGO	B	1	Código del Botón	*		No
2.	SF-BOTO-NOMBRE	C	15	Nombre del Botón			No
3.	SF-BOTO-ESTADO	L	1	Estado del Botón			No

## 5.3 Tabla Maestra de Errores

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)				<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL			
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997		<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998		<b>Versión :</b> 1.0		<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi	
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-ERRORES				<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para almacenar los mensajes de Errores del Sistema Académico Integrado "SIACIN".			
<b>TIPO :</b> Maestras		<b>LONG./REG. :</b> Indefinido <= 32003		<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB			
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-ERRO-CODIGO	E	2	Código del Error	*		No
2.	SF-ERRO-MENSAJE	M		Mensajes de Error			No
3.	SF-ERRO-GRAFICA	B	1	Gráfica			No

## 5.4 Tabla Maestra de Programas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)				<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL			
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997		<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998		<b>Versión :</b> 1.0		<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi	
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-PROGRAMAS				<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para almacenar los nombres de los programas que conforman el Sistema Académico Integrado "SIACIN".			
<b>TIPO :</b> Maestras		<b>LONG./REG. :</b> Indefinido <= 32061		<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB			
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-PROG-CODIGO	E	1	Código del Botón	*		No
2.	SF-PROG-CODSIS	B	1	Código del Sistema		*	No
3.	SF-PROG-NOMBRE	C	50	Nombre del Programa			No
4.	SF-PROG-DESCRIPCION	M		Descripción del Programa			
5.	SF-PROG-BOTON01	B	1	Código del Botón		*	
6.	SF-PROG-ESTADO01	L	1	Estado de Habilitado del Botón 1			
7.	SF-PROG-BOTON02	B	1	Código del Botón		*	
8.	SF-PROG-ESTADO02	L	1	Estado de Habilitado del Botón 2			
9.	SF-PROG-BOTON03	B	1	Código del Botón		*	
10.	SF-PROG-ESTADO03	L	1	Estado de Habilitado del Botón 3			
11.	SF-PROG-BOTON04	B	1	Código del Botón		*	
12.	SF-PROG-ESTADO04	L	1	Estado de Habilitado del Botón 4			
13.	SF-PROG-ESTADO	L	1	Estado de Habilitado del Programa			

## 5.5 Tabla de Relación de Programas por Usuarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)				<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL			
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997		<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998		<b>Versión :</b> 1.0		<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi	
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-PROGXUSUA				<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para almacenar la relación de los programas por usuario es decir los permisos que cada usuario va a tener sobre cada uno de los programas, incluyendo el permiso de cada uno de los Botones de ese programa.			
<b>TIPO :</b> Detalle		<b>LONG./REG. :</b> 21 bytes		<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB			
<b>DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-PRUS-CODPRO	B	1	Código del Programa	*	*	No
2.	SF-PRUS-CODUSU	C	15	Código del Usuario	*	*	No
3.	SF-PRUS-ESTADO	L	1	Estado del Programa			No
4.	SF-PRUS-ESTAD01	L	1	Estado del Botón 01			No
5.	SF-PRUS-ESTAD02	L	1	Estado del Botón 02			No
6.	SF-PRUS-ESTAD03	L	1	Estado del Botón 03			No
7.	SF-PRUS-ESTAD04	L	1	Estado del Botón 04			No

## 5.6 Tabla de Maestra de Sistemas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)				<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL			
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997		<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998		<b>Versión :</b> 1.0		<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi	
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-SISTEMAS				<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para almacenar Cada uno de los Módulos que conforman al Sistema Académico Integrado "SIACIN".			
<b>TIPO :</b> Maestras		<b>LONG./REG. :</b> 43 bytes		<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB			
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-SIST-CODIGO	B	1	Código del Sistema	*		No
2.	SF-SIST-NOMBRE	C	40	Nombre del Sistema			No
3.	SF-SIST-MARCA	L	1	Temporal de Estado			No
4.	SF-SIST-ESTADO	L	1	Estado de Activo del Sistema			No

## 5.7 Tabla Relacionada de Sistema por Usuario

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)				<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL			
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997		<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998		<b>Versión :</b> 1.0		<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi	
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-SISTXUSUA				<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para almacenar la Relación de cada uno de los Módulos del Sistema Académico Integrado "SIACIN", por cada uno de los usuarios.			
<b>TIPO :</b> Detalle		<b>LONG./REG. :</b> 5 bytes		<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB			
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-SIUS-CODUSU	B	1	Código del Usuario	*	*	No
2.	SF-SIUS-CODSIS	B	1	Código del Sistema	*	*	No
3.	SF-SIUS-CARRERA	B	2	Carrera del Módulo	*	*	No
4.	SF-SIST-STATUS	L	1	Estado de Activo del Sistema			No



## 5.8 Tabla Temporal

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)				<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL			
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997		<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998		<b>Versión :</b> 1.0		<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi	
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-TEMPORAL				<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para registrar el login del último Usuario del Sistema Académico Integrado "SIACIN".			
<b>TIPO :</b> Temporal		<b>LONG./REG. :</b> 8 bytes		<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB			
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-TEMP-LOGIN	C	8	Código del Usuario			No

## 5.9 Tabla Temporal de Carreras

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)				<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL			
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997		<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998		<b>Versión :</b> 1.0		<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi	
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-TEMPORALCARR				<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para el Temporal para el mantenimiento de Carreras.			
<b>TIPO :</b> Temporal		<b>LONG./REG. :</b> 2 bytes		<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB			
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-TEM2-CODCAR	B	1	Código de Carrera	*		No
2.	SF-TEM2-STATUS	L	1	Estado de Activación			No

## 5.10 Tabla Temporal de Asignación de Programas por Usuario

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL				
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	Fecha/Actualización : 18/Nov/1998	Versión : 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi				
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-TEMPORALPROG			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para trabajar la selección de los permisos de los programas por usuario.				
<b>TIPO :</b> Temporal		<b>LONG./REG. :</b> 66 bytes	<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB				
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-TEM1-CODPRO	B	1	Código de Programa	*		No
1.	SF-TEM1-ESTAD01	L	1	Estado del Botón 1			No
1.	SF-TEM1-ESTAD02	L	1	Estado del Botón 2			No
1.	SF-TEM1-ESTAD03	L	1	Estado del Botón 3			No
1.	SF-TEM1-ESTAD04	L	1	Estado del Botón 4			No
1.	SF-TEM1-ESTADO	L	1	Estado de Activo			No
1.	SF-TEM1-BOTON1	C	15	Nombre del Botón 1			No
1.	SF-TEM1-BOTON2	C	15	Nombre del Botón 2			No
1.	SF-TEM1-ESTAD01	C	15	Nombre del Botón 3			No
1.	SF-TEM1-BOTON3	C	15	Nombre del Botón 4			No

## 5.11 Tabla Maestra de Usuarios

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)				<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL			
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi				
<b>NOMBRE DE TABLA:</b> SFCCS-USUARIOS				<b>DESCRIPCIÓN:</b> Tabla utilizada para almacenar los datos de los usuarios.			
<b>TIPO :</b> Maestro		<b>LONG./REG. :</b> 21 bytes		<b>BASE/DATOS :</b> SEGURIDAD.MDB			
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK.	FK.	NULO
1.	SF-USUA-CODIGO	B	1	Código del Usuario	*		No
1.	SF-USUA-NOMBRE	L	1	Nombre del Usuario			No
1.	SF-USUA-LOGIN	L	1	Login del Usuario			No
1.	SF-USUA-PASSWORD	L	1	Password del Usuario			No
1.	SF-USUA-ESTADO	L	1	Estado de Activo			No
1.	SF-USUA-TIEMPOINI	L	1	Tiempo de Inicio			No
1.	SF-USUA-TIEMPOFIN	C	15	Tiempo Final			No

88.001 - 102  
 CA  
 CAMPUS  
 PENAS

# Módulo de Seguridad



Sistema Académico Integrado  
“SIACIN”

**Capítulo # 6**

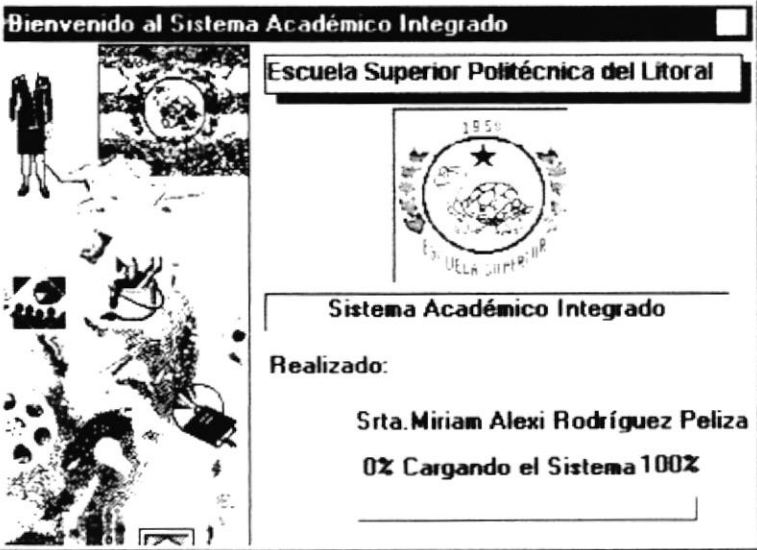
---

**Diseño de Pantallas**

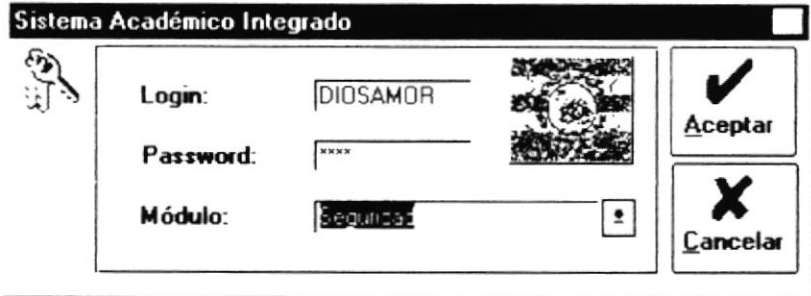
Capítulo # 6  
**Diseño de Pantallas**

## 6. Diseño de Pantallas

### 6.1 Bienvenida

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	Fecha/Actualización : 18/Nov/1998	Versión : 1 0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantBienvenida			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma de Bienvenida al Sistema Académico Integrado.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

## 6.2 Ingreso de Contraseña

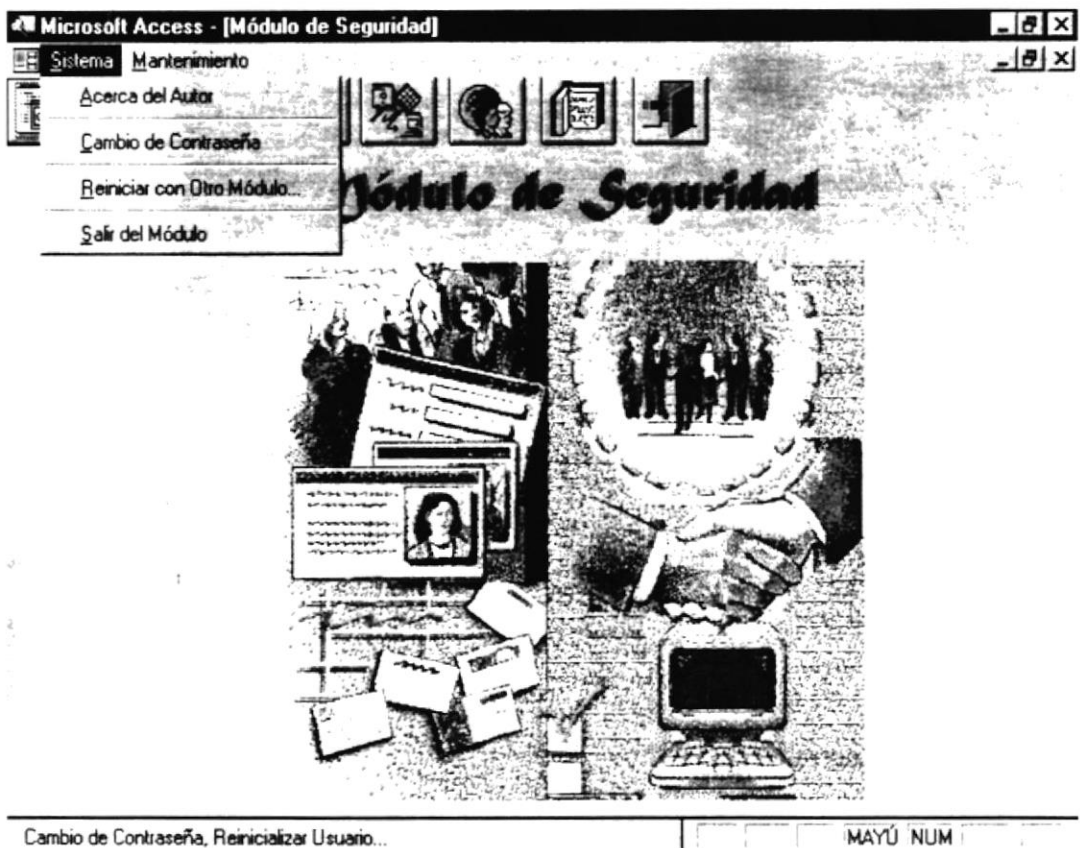
<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguLogin			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma para receptor el ingreso de la identificación del Usuario para acceso al sistema.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

## 6.3 Menú Principal

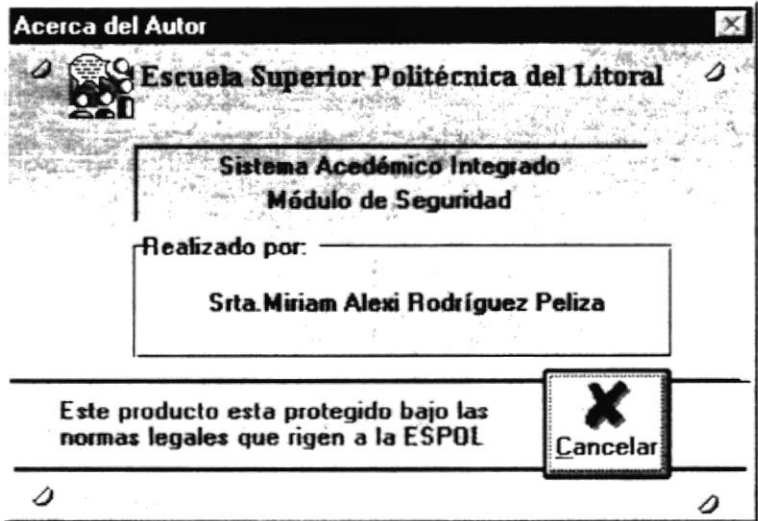
<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi		
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantPrincSeguridad			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma Principal del Módulo de Seguridad.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					



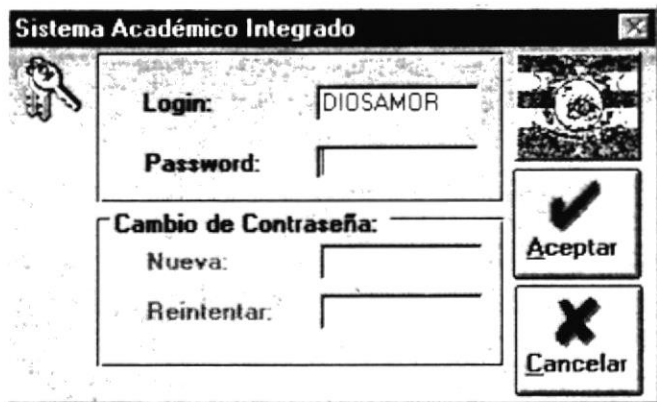
## 6.4 Opciones del Menú Sistema

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi		
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantPrincSeguridad			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Menú Opciones Sistema.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

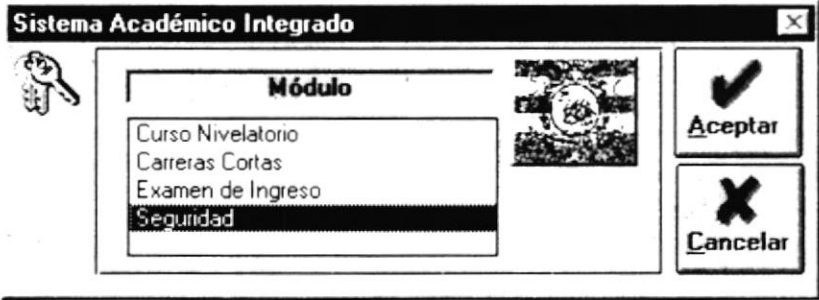
## 6.5 Acerca del Autor

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantAbout			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que muestra la identificación del Autor del Módulo de Seguridad.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

## 6.6 Cambio de Contraseña

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi		
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguMantCont			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite cambiar la contraseña por parte del usuario.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.7 Reiniciar con Otro Módulo

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguLoginCambio			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que le permite al usuario poder cambiar de módulo.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
 <p>The screenshot shows a window titled "Sistema Académico Integrado" with a key icon. Inside, there is a list box labeled "Módulo" containing the following items: "Curso Nivelatorio", "Carreras Cortas", "Examen de Ingreso", and "Seguridad". The "Seguridad" item is highlighted. To the right of the list box is a small graphic of a globe. Below the list box are two buttons: "Aceptar" (with a checkmark) and "Cancelar" (with an X).</p>			
<b>Observaciones:</b>			

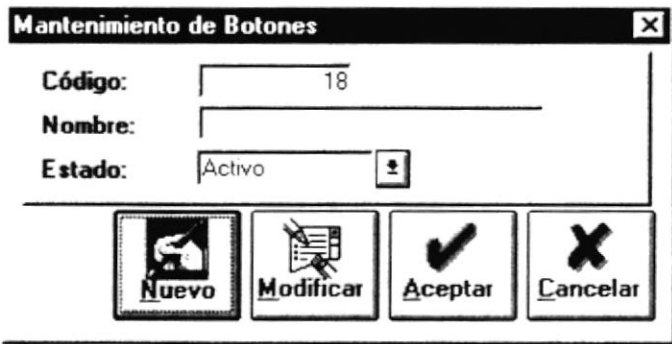
## 6.8 Opciones del Menú Mantenimiento

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi		
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantPrincSeguridad			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Menú Opciones de Mantenimiento.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
Mantenimiento de Opciones de Sistema			MAYÚ NJM		
<b>Observaciones:</b>					

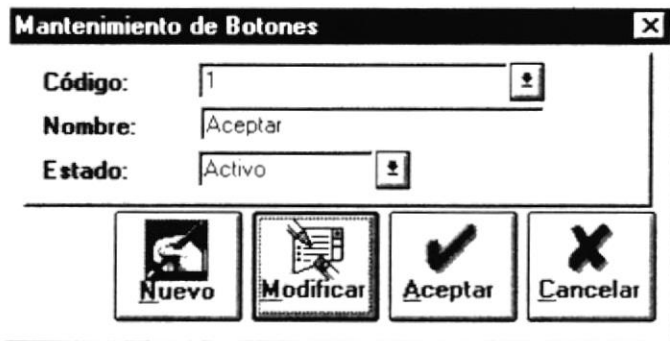
## 6.9 Consulta de Bitácora

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	Fecha/Actualización : 18/Nov/1998	Versión : 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi		
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguBitacora			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite la consulta de la Bitácora del Sistema Académico Integrado.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
<b>Observaciones:</b>					

## 6.10 Mantenimiento de Botones - Nuevo


<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguMantBoto			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite el ingreso de un nuevo Botón.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

## 6.11 Mantenimiento de Botones - Modificar.

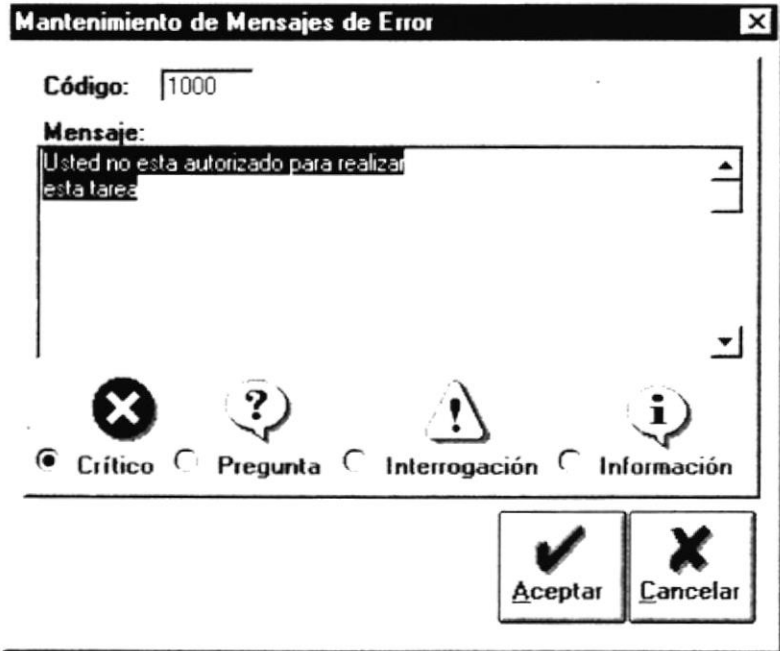
<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguMantBoto			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite la modificación de los Botones.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			



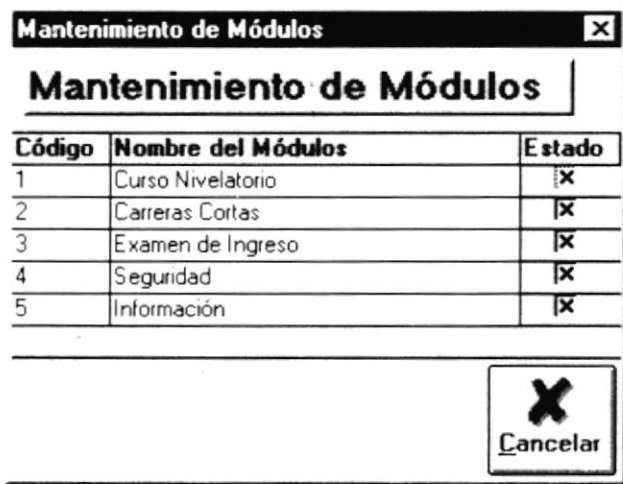
## 6.12 Mantenimiento de Carreras por Usuario

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi		
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguMantCarrXUsua			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite el mantenimiento de los Permisos para el trabajo de las Carreras para un usuario especial.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
					
<b>Observaciones:</b>					

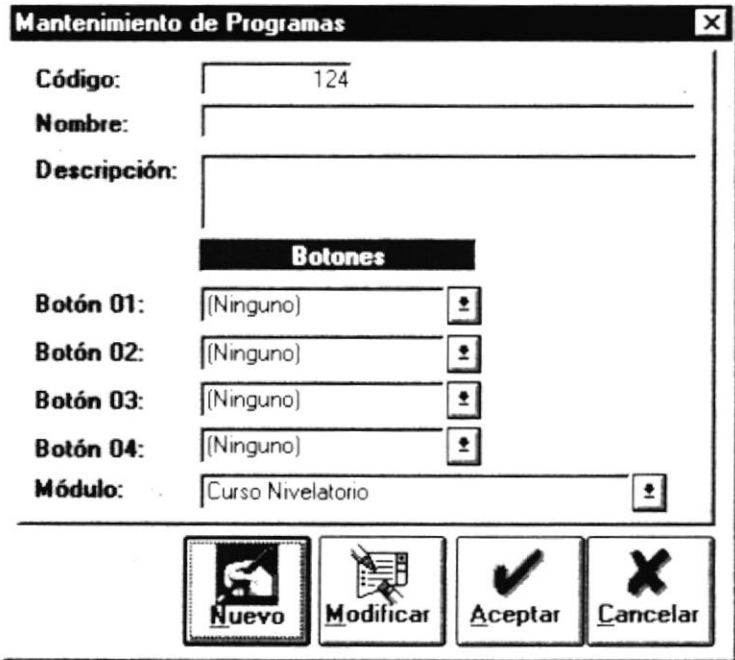
## 6.13 Mantenimiento de Mensajes de Error

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguMantErrores			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite el mantenimiento de los Mensajes de Errores del Sistema Académico Integrado.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

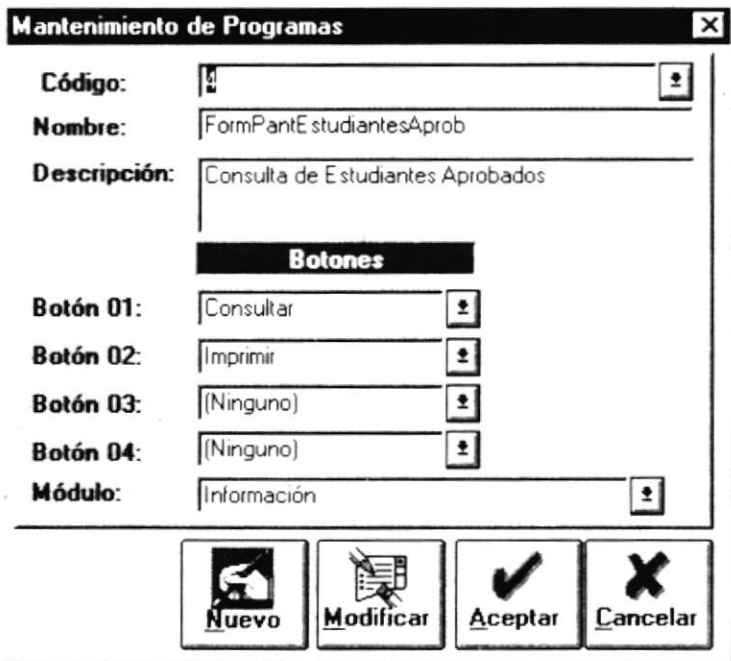
## 6.14 Mantenimiento de Módulos

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL																		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi																		
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguMantSiste			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite el mantenimiento de los Permisos sobre los módulos que un usuario puede trabajar.																		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>																					
 <p>The screenshot shows a window titled "Mantenimiento de Módulos" with a close button (X). Below the title bar is a table:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Nombre del Módulos</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Curso Nivelatorio</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Carreras Cortas</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Examen de Ingreso</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Seguridad</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Información</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table> <p>At the bottom right of the window is a "Cancelar" button with a large 'X' icon.</p>				Código	Nombre del Módulos	Estado	1	Curso Nivelatorio	x	2	Carreras Cortas	x	3	Examen de Ingreso	x	4	Seguridad	x	5	Información	x
Código	Nombre del Módulos	Estado																			
1	Curso Nivelatorio	x																			
2	Carreras Cortas	x																			
3	Examen de Ingreso	x																			
4	Seguridad	x																			
5	Información	x																			
<b>Observaciones:</b>																					

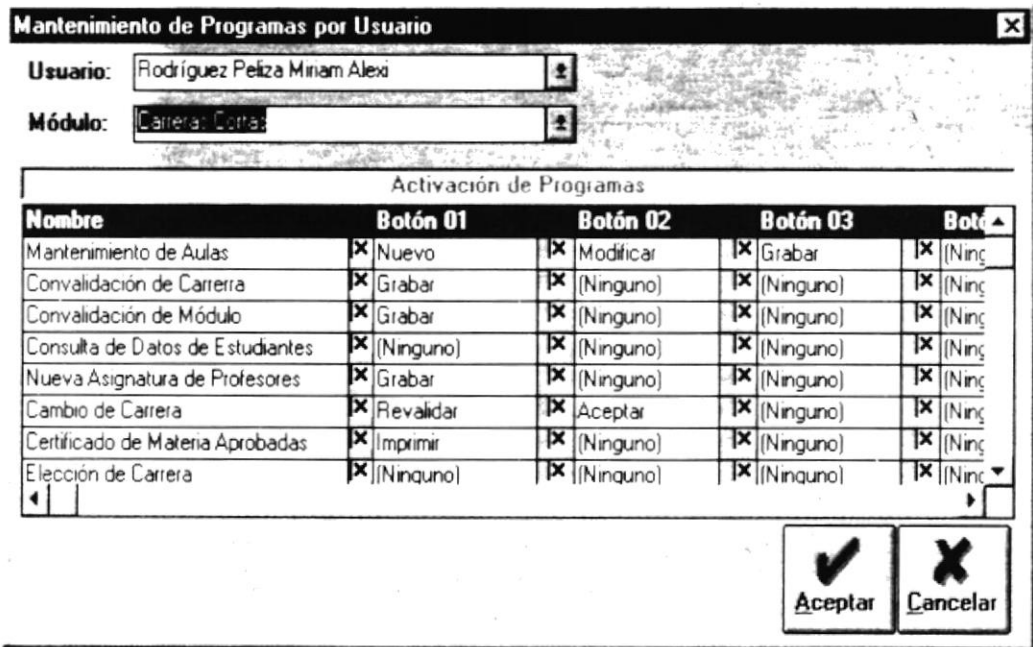
## 6.15 Mantenimiento de Programas - Nuevo

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguMantProg			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite el ingreso de un nuevo Programa.
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

## 6.16 Mantenimiento de Programas - Modificar

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguMantProg			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite el mantenimiento de los Programas del Sistema Académico Integrado "SIACIN".
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observaciones:</b>			

## 6.17 Mantenimiento de Programas por Usuario

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL	
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi	
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguMantProgXUsua			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite el mantenimiento de los permisos sobre programas que un usuario puede trabajar.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>				
				
<b>Observaciones:</b>				

6.18 Mantenimiento de Usuarios - Nuevo

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi		
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguUsuarios			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite el ingreso de un nuevo Usuario.		

**DISÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

The screenshot shows a window titled "Mantenimiento de Usuarios" with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following fields and controls:

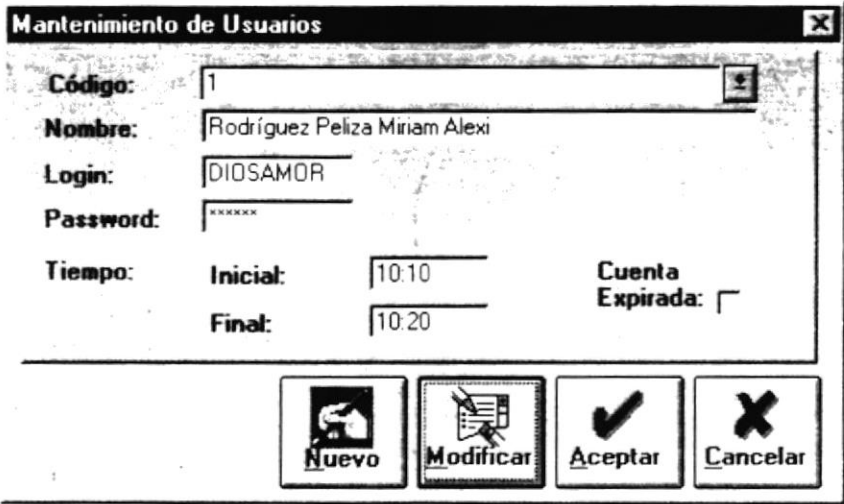
- Código:** A text input field containing the number "6".
- Nombre:** A text input field.
- Login:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Tiempo:** A section containing two sub-fields:
  - Inicial:** A text input field.
  - Final:** A text input field.
- Cuenta Expirada:** A checkbox, currently unchecked.

At the bottom of the window, there are four buttons with icons and text labels:
 

- Nuevo:** Represented by a hand icon.
- Modificar:** Represented by a pencil icon.
- Aceptar:** Represented by a checkmark icon.
- Cancelar:** Represented by an 'X' icon.

Observaciones:

## 6.19 Mantenimiento de Usuarios - Modificar

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL		
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi		
<b>NOMBRE DE LA FORMA:</b> FormPantSeguUsuarios			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Forma que permite el mantenimiento de los Botones.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>					
 <p>The screenshot shows a window titled "Mantenimiento de Usuarios" with the following fields and controls:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Código:</b> 1</li> <li><b>Nombre:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi</li> <li><b>Login:</b> DIOSAMOR</li> <li><b>Password:</b> *****</li> <li><b>Tiempo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Inicial:</b> 10:10</li> <li><b>Final:</b> 10:20</li> </ul> </li> <li><b>Cuenta Expirada:</b> <input type="checkbox"/></li> <li><b>Buttons:</b> Nuevo, Modificar, Aceptar, Cancelar</li> </ul>					
<b>Observaciones:</b>					



# Módulo de Seguridad



Sistema Académico Integrado  
“SIACIN”

Capítulo # 7

---

**Descripción de Programas**

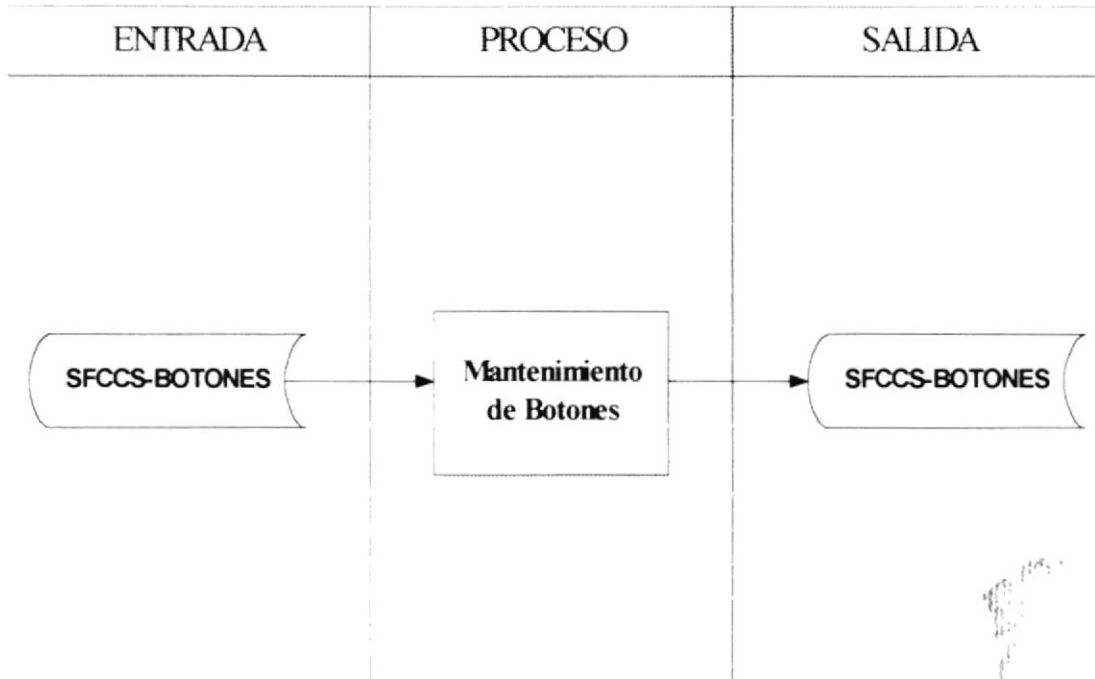
**Descripción de Programas**

**7. Descripción de Programas**

**7.1 Mantenimiento de Botones**

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DEL PROCESO:</b> Mantenimiento de Botones			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Proceso que permite la creación y mantenimiento de los Botones que se van a dar seguridad a un programa
<b>MACRO MENÚ:</b> Maestras			<b>BASE/DATOS :</b> APPCONFU.MDB

**DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS**



  
 BBR  
 CAJAS  
 PENAS

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO:</b> <b>Mantenimiento de Botones</b>	<b>PAGINA:</b> <b>1/1</b>
<p>Esta opción permite realizar el mantenimiento de los botones que maneja el Sistema Académico Integrado, aquellos botones que permiten definir la seguridad para el uso de cada uno de ellos.</p> <p>Este proceso se describe a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Previamente se deben Mostrar los datos de los botones en la lista de botones, base a las sentencias <b>SQL01</b>.</li> <li>2. Para añadir un nuevo Botón se debe obtener el próximo código del Botón, donde se debe permitir el ingreso de la descripción del botón y modificar el estado de Activo del Botón.</li> <li>3. Para modificar el sistema debe coger el código del botón seleccionado, para luego proceder a mostrar el nombre, y el estado del botón.</li> <li>4. Para grabar los datos se debe verificar que si esta realizando una modificación o Adición.</li> <li>5. Si está modificando los datos se debe acceder a la tabla de botones y proceder con la verificación de si existe, para luego proceder a modificar los datos.</li> <li>6. Si está añadiendo los datos se debe acceder a la tabla de botones y proceder con la verificación de si existe, para luego añadir los datos.</li> <li>7. Adicional se debe dejar grabado el registro respectivo en la Tabla <b>SFFCS-BITACORA</b>, tabla que corresponde a la Bitácora del sistema.</li> </ol> <p>Luego de haber realizado estas operaciones se deben Refrescar los datos de la lista de los botones en base de la sentencia <b>SQL01</b>.</p>	
<b>Sentencias SQL:</b>	
<p><b>SQL01</b> = SELECT DISTINCTROW [SFCCS-BOTONES].[SF-BOTO-CODIGO], [SFCCS-BOTONES].[SF-BOTO-NOMBRE] FROM [SFCCS-BOTONES] ORDER BY [SFCCS-BOTONES].[SF-BOTO-NOMBRE]</p>	

## 7.2 Mantenimiento de Carreras por Usuario

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DEL PROCESO:</b> Mantenimiento de Carreras por Usuario			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Proceso que permite la asignación de los permisos para los usuarios de un respectivo Módulo.
<b>MACRO MENÚ:</b> Maestras			<b>BASE/DATOS :</b> APPCONFU.MDB
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
	<p style="text-align: center;"><b>Mantenimiento de Carreras por Usuario</b></p>	<p style="text-align: center;">SFCCS-TEMPORALCARR</p> <p style="text-align: center;">SFCCS-SISTXUSUA</p>	

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO:</b> Mantenimientos de Carreras por Usuario	<b>PÁGINA:</b> 1/1
<p>Esta opción permite realizar el mantenimiento de la asignación de Carreras por Usuario, relacionándolo al módulo con que este va a trabajar, permitiendo definirle la carrera con que trabajará dentro del Módulo que éste tenga asignado.</p> <p>Este proceso se describe a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Previamente se deben Mostrar los datos de los Usuario obtenidos mediante la Sentencia <b>SQL01</b> y los datos de los Módulo que maneja el sistema mediante la sentencia <b>SQL02</b> para que el funcionario pueda seleccionar los datos y procesarlos:</li> <li>2. Una vez seleccionado el usuario y el módulo se deben:</li> <li>3. Se debe proceder a eliminar la tabla temporal <b>SFCCS-TEMPORALCARR</b>, mediante la sentencia <b>SQL03</b>,</li> <li>4. Cargar las carreras que este tiene asignado, obtenidos de la tabla relacionado <b>SFCCS-SISTXUSUA</b> mediante la sentencia <b>SQL04</b>, donde estos datos serán cargados en la tabla Temporal <b>SFCCS-TEMPORALCARR</b>, para que el funcionario pueda seleccionar la carrera.</li> <li>5. Para grabar las carreras que por módulo podrá trabajar, se procederá a realizar lo siguiente:</li> <li>6. Se debe verificar que las carreras marcadas existan</li> <li>7. Si existen se debe actualizar el campo SF-SIUS-STATUS, campo de la tabla <b>SFCCS-SISTXUSUA</b>, asignándole el valor del permiso.</li> <li>8. Si no existe se debe proceder añadir el registro dejando registrado el permiso respectivo que este tenga asignado.</li> <li>9. Adicional se debe dejar grabado el registro respectivo en la Tabla <b>SFCCS-BITACORA</b>, tabla que corresponde a la bitácora del sistema.</li> </ol>	
<b>Sentencias SQL:</b>	
<p><b>SQL01=</b> SELECT DISTINCTROW [SFCCS-USUARIOS].[SF-USUA-CODIGO], [SFCCS-USUARIOS].[SF-USUA-NOMBRE] FROM [SFCCS-USUARIOS]</p> <p><b>SQL02 =</b> SELECT * FROM [SFCCS-SISTEMAS];</p> <p><b>SQL03 =</b> DELETE FROM [SFCCS-TEMPORALCARR]</p> <p><b>SQL04 =</b> SELECT DISTINCTROW [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-NOMBRE], [SFCCS-TEMPORALCARR].[SF-TEM2-STATUS] FROM [SFCCS-TEMPORALCARR] INNER JOIN [SFCCS-Carrera] ON [SFCCS-TEMPORALCARR].[SF-TEM2-CODCAR] = [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-CODCARRERA];</p>	

7.3 Mantenimiento de Errores

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DEL PROCESO:</b> Mantenimiento de Errores			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Proceso que permite la creación y mantenimiento de los Mensajes de Errores a ser usados por el Sistema Académico Integrado "SIACIN".
<b>MACRO MENÚ:</b> Maestras			<b>BASE/DATOS :</b> APPCONFU.MDB
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>			
<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>	
<p>SFCCS-ERRORES</p>	<p>Mantenimiento de Errores</p>	<p>SFCCS-ERRORES</p>	

## NARRATIVA DEL PROGRAMA

NOMBRE DEL PROCESO:

Mantenimiento de Errores

PÁGINA:

1/1

Esta opción permite realizar el mantenimiento de los mensajes de Errores que maneja el Sistema Académico Integrado, permitiendo definir los mensajes y el respectivo gráfico que va a caracterizar al mensaje para el uso en los programas.

Este proceso se describe a continuación:

1. Previamente se deben dejar registrado el ingreso a la opción por parte del usuario, registro que debe ser realizado en la Tabla **SFFCS-BITACORA**, tabla que corresponde a la Bitácora del sistema.
2. Para cualquier actividad con esta opción se debe proceder a ingresar previamente el código del mensaje de Error para chequear mediante la sentencia **SQL01**, lo que va a determinar que:
  - 2.2 Si no existe remitirá su creación
  - 2.3 Si existe permitirá su consulta o modificación.
3. Para añadir un nuevo mensaje de Error el usuario debe realizar:
  - 3.2 Ingresar previamente el código de Error Nuevo.
  - 3.3 Ingresar el mensaje de Error.
  - 3.4 Seleccionar el gráfico de Error dentro de los 4 tipos de Gráficos.
  - 3.5 Pulsar el Botón Aceptar para grabar la información procesada.
4. Para modificar un mensaje de Error se debe realizar:
  - 4.2 Ingresar previamente el código de Error a Modificar el que va a permitir mostrar el mensaje de error y la gráfica a la que está asociado.
  - 4.3 Modificar el mensaje de Error o la gráfica a la que está asociado.
  - 4.4 Pulsar el Botón Aceptar para grabar la información procesada.
  - 4.5 Para grabar los datos se debe verificar que si esta realizando una modificación o Añadiendo, proceso realizado mediante la sentencia **SQL01**.
5. Si está modificando los datos se debe realizar el respectivo proceso de validación para luego proceder a modificar los datos en la tabla de Mensajes de Errores **SFFCS-ERRORES**.
6. Si está añadiendo los datos se debe realizar el respectivo proceso de validación para luego añadir los datos en la tabla de Mensajes de Errores **SFFCS-ERRORES**.
7. Adicional se debe dejar grabado el registro respectivo en la Tabla **SFFCS-BITACORA**, tabla que corresponde a la Bitácora del sistema.

## Sentencias SQL:

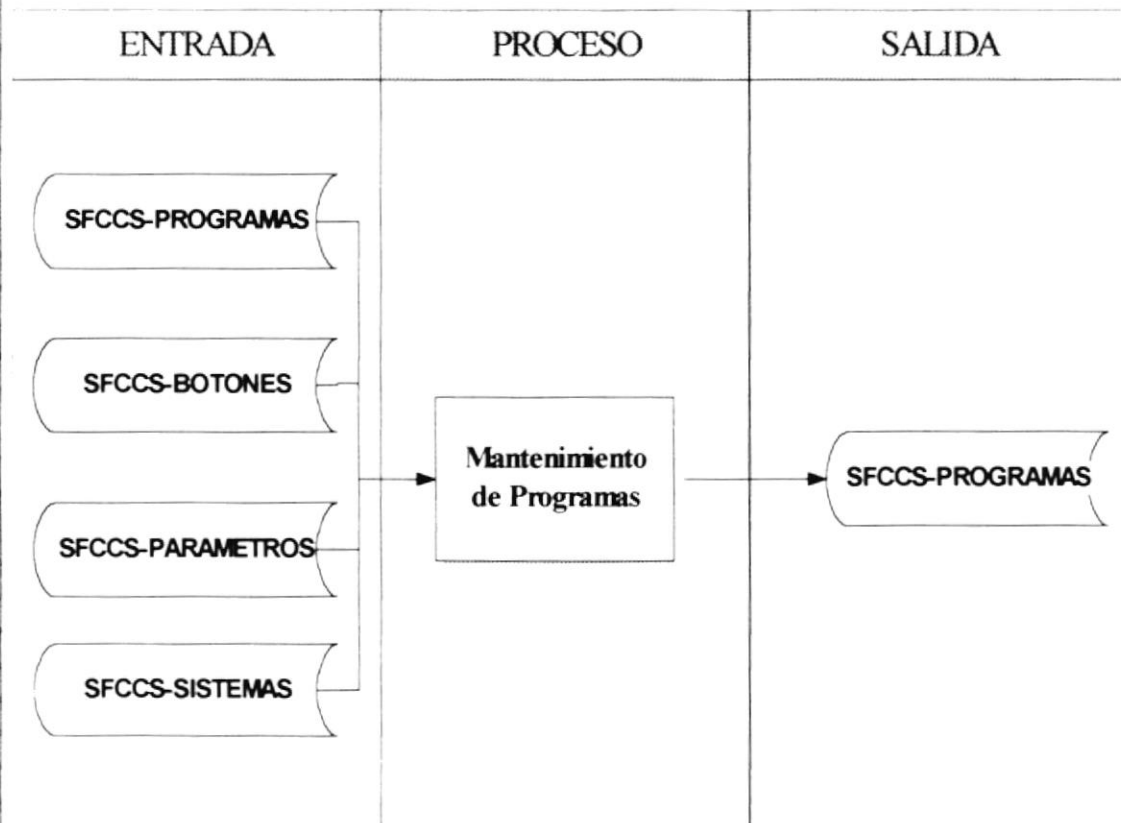
```
SQL01 = SELECT * FROM [SFCCS-ERRORES]
        WHERE [ERRO-CODIGO] = Parámetros01
```

*Parámetros01* =Código del Mensaje de Error

7.4 Mantenimiento de Programas

<b>SISTEMA:</b> Sistema Académico Integrado (Módulo de Seguridad)			<b>EMPRESA:</b> PROTCOM - ESPOL
<b>Fecha/Diseño :</b> 05/ene/1997	<b>Fecha/Actualización :</b> 18/Nov/1998	<b>Versión :</b> 1.0	<b>AUTOR:</b> Rodríguez Peliza Miriam Alexi
<b>NOMBRE DEL PROCESO:</b> Mantenimiento de Programas			<b>DESCRIPCIÓN:</b> Proceso que permite la creación y mantenimiento de los Programas que van a manejar cada uno de los Módulos del sistema Académico Integrado "SIACIN".
<b>MACRO MENÚ:</b> Maestras			<b>BASE/DATOS :</b> APPCONFU.MDB

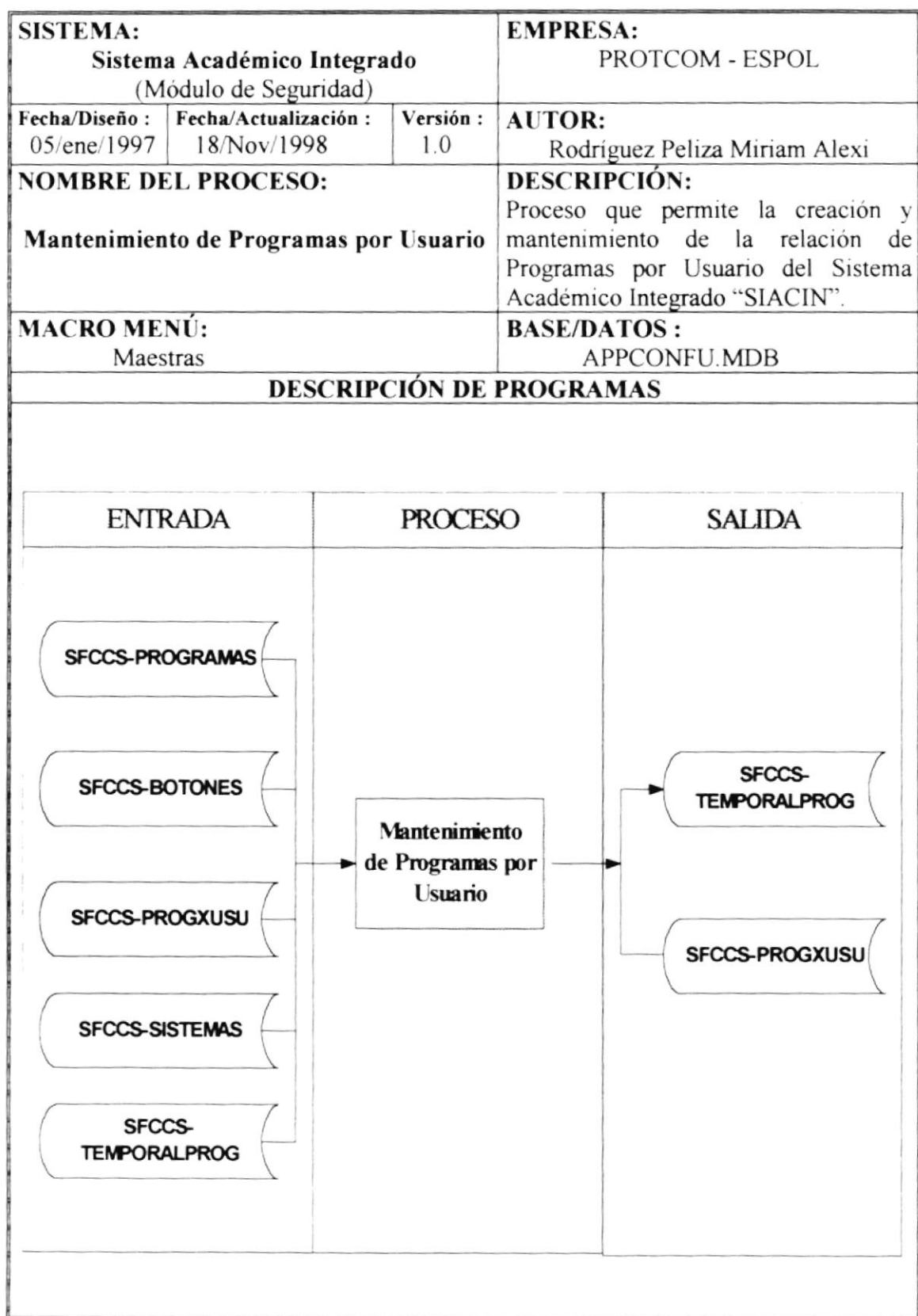
**DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS**





<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCESO:</b> <b>Mantenimiento de Programas</b>	<b>PÁGINA:</b> <b>1/1</b>
<p>Esta opción permite realizar el mantenimiento de los programas que maneja el Sistema Académico Integrado, permitiendo definir la seguridad para los programas con el uso de sus botones que éste tenga asociado.</p> <p>Este proceso se describe a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Previamente se deben Mostrar los datos de los Programas en la lista de Programas, en base de la sentencia <b>SQL01</b> y los datos de botones en base de la sentencia <b>SQL02</b>.</li> <li>2. Para añadir un nuevo Programa se debe obtener el próximo código del Programa, donde se le debe permitir el ingreso del nombre, descripción del Programa, Selección de Botones a los que se le desee dar la seguridad y indicar a que módulo está asociado.</li> <li>3. Para modificar el sistema debe coger el código del programa seleccionado, para luego proceder a mostrar el nombre, descripción del Programa, mostrar a que botones está asociado y el módulo al que está asociado.</li> <li>4. Para grabar los datos se debe verificar que si esta realizando una modificación o Adición.</li> <li>5. Si está modificando los datos se debe proceder a realizar la respectiva validación para luego acceder a la tabla <b>SFFCS-PROGRAMAS</b> para modificar los datos.</li> <li>6. Si está añadiendo los datos se debe proceder a realizar las respectivas validaciones para luego añadir a la tabla <b>SFFCS-PROGRAMAS</b> de Programas los datos respectivos.</li> <li>7. Adicionalmente se debe dejar grabado el registro respectivo en la Tabla <b>SFFCS-BITACORA</b>, tabla que corresponde a la Bitácora del sistema.</li> </ol> <p>Luego de haber realizado estas operaciones se deben Refrescar los datos de la lista de los botones en base de la sentencia <b>SQL01</b>.</p>	
<p><b>Sentencias SQL:</b></p> <p><b>SQL01= SELECT * FROM [SFCCS-PROGRAMAS] WHERE [SF-PROG-CODIGO] = <i>Parámetros</i>;</b></p> <p><b>SQL02 = SELECT DISTINCTROW [SFCCS-BOTONES].[SF-BOTO-CODIGO], [SFCCS-BOTONES].[SF-BOTO-NOMBRE] FROM [SFCCS-BOTONES] ORDER BY [SFCCS-BOTONES].[SF-BOTO-NOMBRE];</b></p> <p><b><i>Parámetros = Código del Programa</i></b></p>	

## 7.5 Mantenimiento de Programas por Usuario



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
<b>NOMBRE DEL PROCESO:</b> Mantenimiento de Programas por Usuario	<b>PAGINA:</b> 1/1
<p>Este programa permite definir la seguridad que cada usuario del Sistema va a tener con relación a los programas del Sistema, permitiendo habilitarles y deshabilitar les las opciones de acuerdo a la función o cobertura que tenga el usuario dentro del departamento.</p> <p>Este proceso se describe a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Previamente se deben Mostrar los datos de los Usuario obtenidos mediante la Sentencia <b>SQL01</b> y los datos de los Módulo que maneja el sistema mediante la sentencia <b>SQL02</b> para que el usuario pueda seleccionar los datos y procesarlos.</li> <li>2. Una vez seleccionado el usuario y el módulo se deben:</li> <li>3. Se debe proceder a eliminar la tabla temporal <b>SFCCS-TEMPORALPROG</b>, mediante la sentencia <b>SQL03</b>,</li> <li>4. Cargar las carreras que éste tiene asignado, obtenidos de la tabla relacionado <b>SFCCS-PROGXUSUA</b> mediante la sentencia <b>SQL04</b>, donde estos datos serán cargados en la tabla Temporal <b>SFCCS-TEMPORALPROG</b>, para que el usuario pueda seleccionar la carrera.</li> <li>5. Para grabar los programas que por módulo podrá trabajar, se procederá a realizar lo siguiente:</li> <li>6. Se debe verificar que los programas marcados existan</li> <li>7. Si existen se debe actualizar el campo SF-SIUS-STATUS, campo de la tabla <b>SFCCS-SISTXUSUA</b>, asignándole el valor del permiso.</li> <li>8. Si no existe se debe proceder añadir el registro dejando registrado el permiso respectivo que este tenga asignado.</li> </ol>	
<p><b>Sentencias SQL:</b></p> <p><b>SQL01 =</b> <b>SELECT</b> DISTINCTROW [SFCCS-USUARIOS].[SF-USUA-CODIGO], [SFCCS-USUARIOS].[SF-USUA-NOMBRE] <b>FROM</b> [SFCCS-USUARIOS];</p> <p><b>SQL02 =</b> <b>SELECT * FROM</b> [SFCCS-SISTEMAS];</p> <p><b>SQL03 =</b> <b>DELETE FROM</b> [SFCCS-TEMPORALCARR]</p> <p><b>SQL04 =</b> <b>SELECT DISTINCTROW</b> [SFCCS-Carrera].[SF-CARR-NOMBRE], [SFCCS-TEMPORALCARR].[SF-TEM2-STATUS] <b>FROM</b> [SFCCS-TEMPORALCARR] INNER JOIN [SFCCS-Carrera] ON [SFCCS-TEMPORALCARR].[SF-TEM2-CODCAR] = [SFCCS-Carrera]. [SF-CARR-CODCARRERA];</p>	