

# **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



## **PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN PROYECTO DE GRADUACIÓN PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ANALISTA DE SISTEMAS**

**Página Web para LICTUR  
LICENCIATURA EN TURISMO  
FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR**

## **SISTEMA SACLICTUR MANUAL DE DISEÑO**

### **AUTORES:**

**Jesennia Cárdenas Cobo  
Jéssica Alarcón Santillán  
Gabriela Freré Gutiérrez**

**DIRECTOR DE PROYECTO DE GRADUACIÓN  
ANL. RUTH MATOVELLE**

**AÑO  
2000 - 2001**

## **CALIFICACION**

*El Jurado Examinador en vista de la  
Prueba Rendida, Concede la Calificación  
siguiente.*

*Nota:* \_\_\_\_\_

*Equivalente:* \_\_\_\_\_

**El Jurado**

---

---

---

---

## **Agradecimiento**

**A** Dios por las bendiciones que ha derramado sobre nosotras, especialmente en los momentos que más lo necesitábamos, cuando nuestros ánimos decaían su amor a nosotras nos levantaba.

**A** nuestros padres, ya que sin su apoyo jamás hubiéramos alcanzado los logros que ahora tenemos.

**A** al Ing. Raúl Coello Fernández, por la confianza que depositó en nosotras.

**A** nuestros amigos y maestros, ya que nos brindaron sus conocimientos.

## **Dedicatoria**

Dedicamos nuestro trabajo a Dios y a nuestros padres, por el amor, apoyo, seguridad y confianza que nos brindan.

## **Declaración Expresa**

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

**Firma del Director de Tesis**



---

Anl.Ruth Matovelle

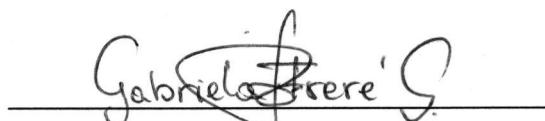
## **Firma de los Autores de la Tesis**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jéssica Alarcón S." It is written over two horizontal lines.

Jéssica Alarcón Santillán

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jesennia Cárdenas C." It is written over two horizontal lines.

Jesennia Cárdenas Cobo

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gabriela Freré G." It is written over two horizontal lines.

Gabriela Freré Gutiérrez

# **TABLA DE CONTENIDO**

## **Capítulo 1**

<b>1. GENERALIDADES.....</b>	<b>1</b>
1.1 INTRODUCCIÓN.....	1
1.2 ANTECEDENTES .....	2
1.3 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	3

## **Capítulo 2**

<b>2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....</b>	<b>1</b>
2.1 PUBLICACIÓN DE NOTAS.....	1
2.2 PUBLICACIÓN DE DEUDAS.....	2
2.3 PUBLICACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO.....	3
2.4 PUBLICACIÓN DE EVENTOS, SEMINARIOS Y PRÁCTICAS.....	4

## **Capítulo 3**

<b>3. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....</b>	<b>1</b>
3.1 PUBLICACIÓN DE CALIFICACIONES.....	1
3.2 PAGOS DE ALUMNOS.....	2
3.3 REGISTRO DE MATERIAL DIDÁCTICO.....	3
3.4 REGISTRO DE EVENTOS, CURSOS, SEMINARIOS.....	4

## **Capítulo 4**

<b>4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....</b>	<b>1</b>
4.1 MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PÁGINA WEB.....	1
4.2 MÓDULO DE ACCESO.....	2
4.3 MÓDULO DE MANTENIMIENTO.....	3
4.4 MÓDULO DE OPERACIONES.....	5
4.5 MÓDULO DE AYUDA.....	6

## **Capítulo 5**

<b>5. ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS.....</b>	<b>1</b>
5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	1
5.1.1. Nombre la Base de Datos.....	1
5.1.2. Nombres de Tablas.....	1
5.1.3. Nombre de Campos.....	2
5.1.4. Nombre de Indices.....	2
5.1.5. Nombre de Trigger.....	2
5.1.6. Nombre de Procedimiento Almacenado.....	3
5.1.7. Formatos para variables del sistema.....	3

5.1.8.	Nombre Lógico y Físico de Formas.....	3
5.1.9.	Formato de Nombre de Controles.....	5
5.1.10.	Formato de Nombre de Reportes.....	6
5.2.	DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL SISTEMA.....	7
5.3.	PLAN DE CÓDIGOS.....	8
5.3.1.	Formato de Códigos Generales.....	8
5.4.	ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS.....	9
5.5.	ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE REPORTES.....	11

## **Capítulo 6**

6.	DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN.....	1
----	--------------------------------	---

## **Capítulo 7**

7.	DISEÑO DE ARCHIVOS.....	1
7.1.	TIPOCOBRO.....	1
7.2.	CALIFICACIÓN.....	2
7.3.	CALIFICACIONES PÁGINA.....	3
7.4.	PAGO.....	4
7.5.	ALUMNO.....	5
7.6.	MATERIAL DIDÁCTICO.....	6
7.7.	TIPO DE MATERIAL.....	7
7.8.	PERSONA.....	8
7.9.	FUNCTION PERSONA.....	9
7.10.	FUNCTION.....	10
7.11.	EVENTO.....	11
7.12.	PARALELO.....	12
7.13.	PERIODO.....	13
7.14.	PERIODO ACTUAL.....	14
7.15.	TÍTULO DE PERSONA.....	15
7.16.	MATERIA.....	16

## **Capítulo 8**

8.	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....	1
8.1	DISEÑO DE PANTALLAS.....	1
8.1.1.	Persona.....	1
8.1.2.	Alumnos.....	5
8.1.3.	Materias.....	7
8.1.4.	Paralelo.....	8
8.1.5.	Periodo.....	9
8.1.6.	Tipo de Cobro.....	10
8.1.7.	Tipo de Material de Biblioteca.....	11
8.1.8.	Material Didáctico.....	12
8.1.9.	Eventos.....	13
8.1.10.	Funciones.....	14
8.1.11.	Calificaciones.....	15
8.1.12.	Pagos y Deudas.....	19

## **Capítulo 9**

<b>9. DISEÑO DE REPORTES.....</b>	<b>1</b>
9.1 CALIFICACIONES GENERALES.....	1
9.2 ALUMNOS QUE ARRASTRAN MATERIAS.....	2
9.3 FICHAS GENERALES.....	3
9.4 ALUMNOS.....	4
9.5 ALUMNOS SIN DEUDAS.....	5
9.6 PAGOS.....	6

## **Capítulo 10**

<b>10. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVA DE PROGRAMAS.....</b>	<b>1</b>
10.1. PUBLICACIÓN DE NOTAS.....	1
10.2. PUBLICACIÓN DE DEUDAS.....	2
10.3. PUBLICACIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS.....	3
10.4. PUBLICACIÓN DE EVENTOS.....	4

## **Capítulo 11**

<b>11. SEGURIDADES DEL SISTEMA.....</b>	<b>1</b>
11.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO.....	1
11.2. SEGURIDAD DE LOS DATOS.....	1
11.3. RESPALDO DE LA BASE DE DATOS.....	1
11.4. RESTAURACIÓN.....	1

## **Capítulo 12**

<b>13. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.....</b>	<b>1</b>
--	----------

# Capítulo 1

---



En este capítulo se describen los antecedentes de la institución, así como para quien va dirigido este manual, además se presenta el diagrama general del sistema SACLICTUR

POLITECNICA DEL LITORAL

Guayaquil - Ecuador

## 1. GENERALIDADES.

### 1.1 INTRODUCCIÓN.

Con este manual el responsable de mantenimiento del sistema de la Página Web, estará en capacidad de conocer:

- ✿ Dimensión del área del sistema.
- ✿ Las normas y los estándares utilizado en el manual.
- ✿ El diseño utilizado para el desarrollo del sistema.
- ✿ La estructura de datos Utilizados.
- ✿ Los formatos de menú pantalla y reporte Utilizados.
- ✿ La descripción detallada de todos los procesos implícitos en el sistema.
- ✿ Mantener cada página con los datos e información actualizada de manera oportuna.
- ✿ Registrar anuncios de talleres, seminarios y eventos a realizarce dentro de la carrera.
- ✿ Mantener una base de datos con información acerca de los estudiantes(notas, deudas y pagos)

#### ¿Quién debe utilizar este manual?

Este manual va destinado a los responsables del mantenimiento del sistema de la Página Web y esta elaborado con un soporte para cumplir con el mantenimiento del sistema en su etapa de operación.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de revisar estas tareas podemos mencionar.

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

#### Lo que debo conocer.

Entre los conocimientos que debe tener las personas a quienes esta dirigido este manual nos incluye:

- ✿ Tener conocimiento de Diseño de Aplicaciones.
- ✿ Tener conocimiento de Programación.

- ✿ Tener conocimiento de Base de Datos.

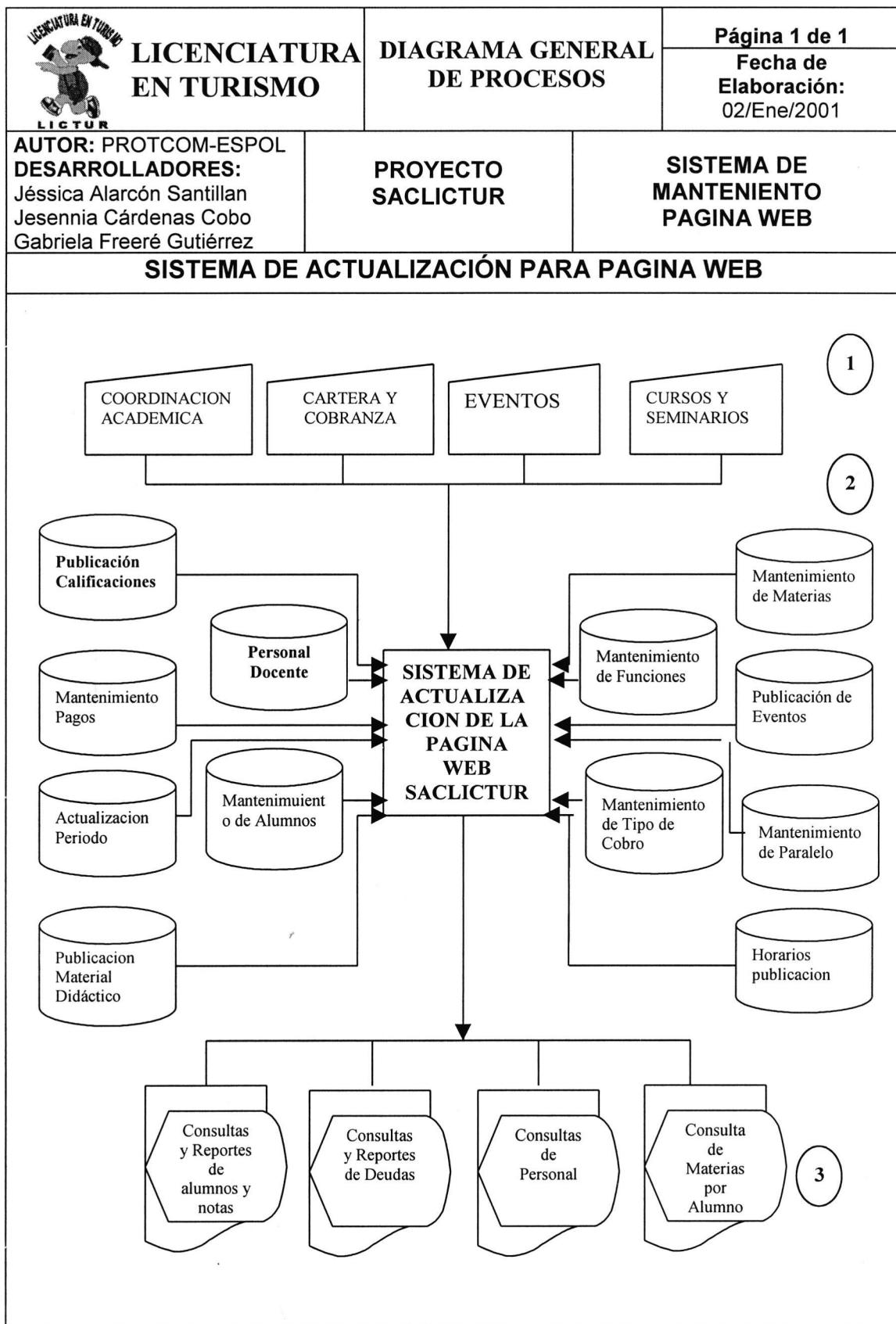
## 1.2 ANTECEDENTES

La carrera de Licenciatura en Turismo, LICTUR, basa su información en cinco áreas fundamentales que contienen las materias necesarias que harán que sus futuros profesionales en turismo, lleven el desarrollo del turismo Nacional, que en pocos años más se convertirá en una inmensa fuente de trabajo del país.

Este programa empezó en mayo de 1995 y en el transcurso de este año entregará al país sesenta Licenciados en Turismo, muy bien capacitados para establecer asesorías y guiar a las empresas y a los proyectos que el país está requiriendo.

En el mes de enero de 1998, el Consejo Nacional de Desarrollo CONADE declaró como proyecto prioritario al Hotel Escuela de la ESPOL, el que marcará un hito en la información académica de los ecuatorianos y latinoamericanos, en el área turística y hotelera.

### 1.3 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.



	<b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>	<b>DIAGRAMA GENERAL DE PROCESOS</b>	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO PAGINA WEB</b>	
<b>SISTEMA DE ACTUALIZACION PARA PAGINA WEB</b>			
<b>Narrativa del Diagrama General del Mantenimiento de Web Site</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingreso de información necesaria, para alimentar la base de datos que va a utilizar la Página Web, necesaria para el proceso de publicación</li> <li>2. El sistema de Mantenimiento de Página Web, alimenta y actualiza la información almacenada, para Calificaciones, Deudas, Datos Académicos, Material didáctico y Deudas.</li> <li>3. Se obtiene salidas de Reportes necesarios para el control de los datos que van a aparecer en la página.</li> </ol>			

# **Capítulo 2**

---



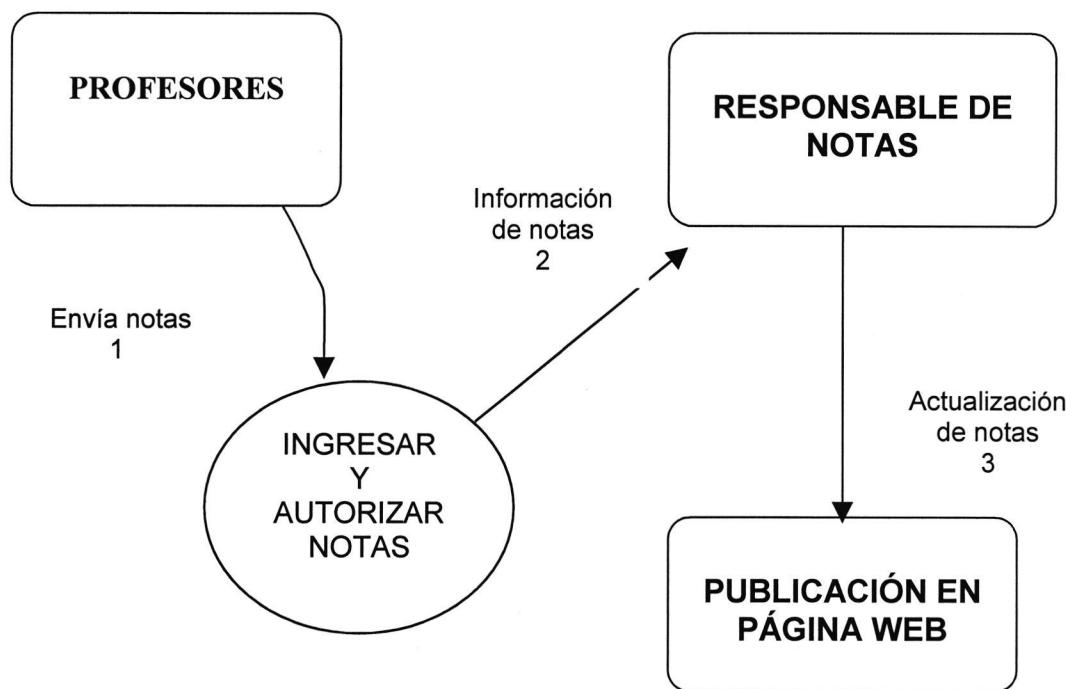
En este capítulo se presenta los diagramas de flujo de datos que fueron realizados para la elaboración del sistema.

**POLITECNICA DEL LITORAL**

Guayaquil - Ecuador

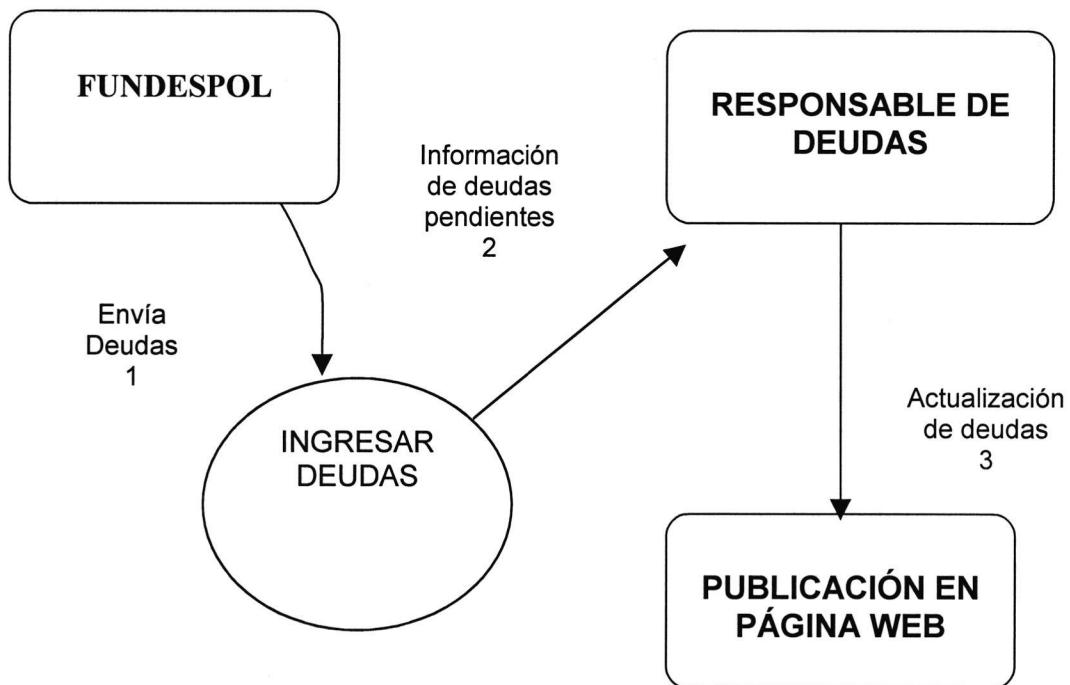
## 2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.

### 2.1 PUBLICACIÓN DE NOTAS



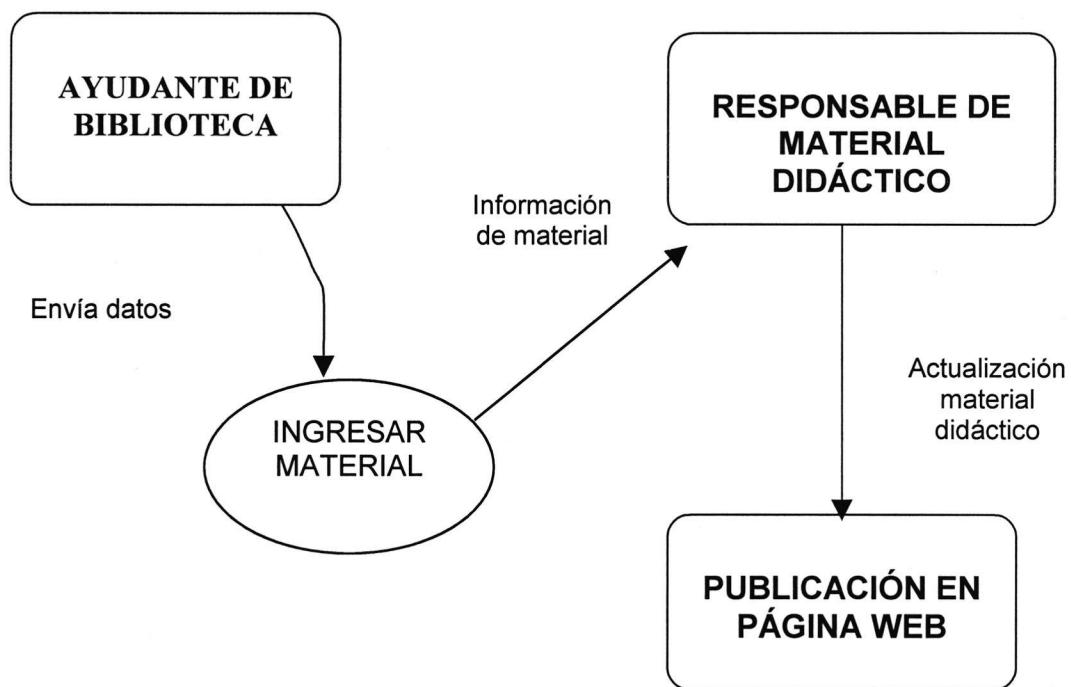
1. Los profesores deberán entregar las calificaciones en secretaría.
2. Las notas serán ingresadas al sistema
3. El responsable de las notas, en este caso la secretaría deberá actualizar las notas para que aparezcan en la Página.

## 2.2 PUBLICACIÓN DE DEUDAS



1. Se revisa en el sistema de FUNDESPOL los alumnos que tienen deudas pendientes.
2. La persona encargada ingresara el concepto y el valor adeudado por el alumno al sistema.
3. Luego se encargará de actualizar esos datos para que aparezcan en la Página Web.

## 2.3 PUBLICACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO



1. La ayudante de biblioteca obtiene los códigos y descripción de los materiales didácticos.
2. Ingresara estos datos al sistema de actualización de la página clasificandolos por tipo de material didáctico.
3. Luego se encargará de actualizar esos datos para que aparezcan en la Página Web.

## 2.4 PUBLICACIÓN DE EVENTOS, SEMINARIOS Y PRÁCTICAS



1. Los asistentes académicos obtendrán la información de los diversos eventos que se van a dar en el transcurso de la semana.
2. La persona encargada ingresara los detalles, la hora y dirección de este evento
3. Luego se encargará de actualizar esos datos para que aparezcan en la Página Web.

# **Capítulo 3**

---



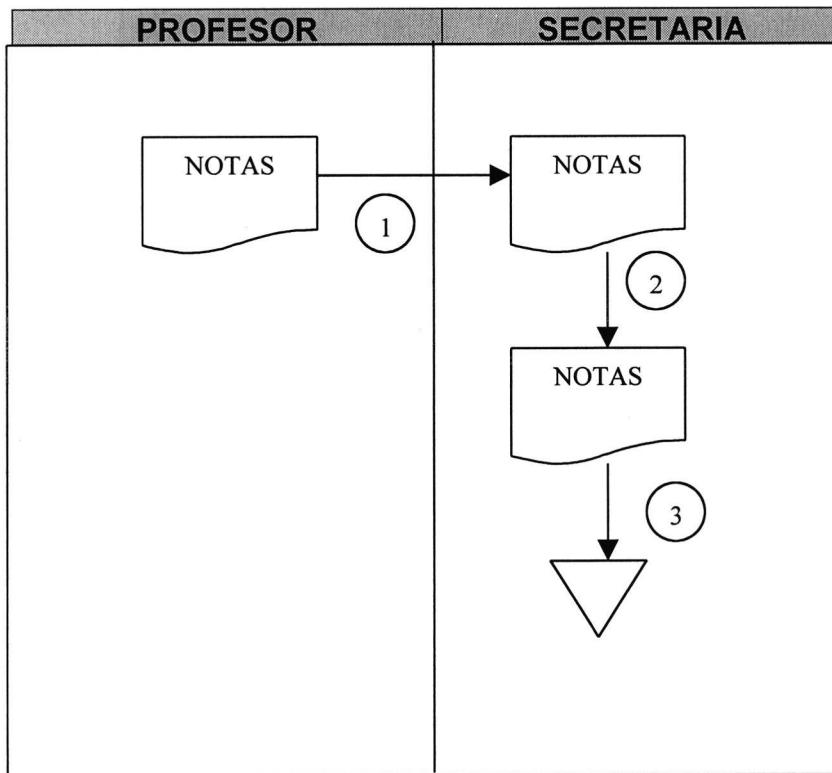
En este capítulo se presenta los diagramas de flujo de información que fueron realizados para la elaboración del sistema.

**POLITECNICA DEL LITORAL**

Guayaquil - Ecuador

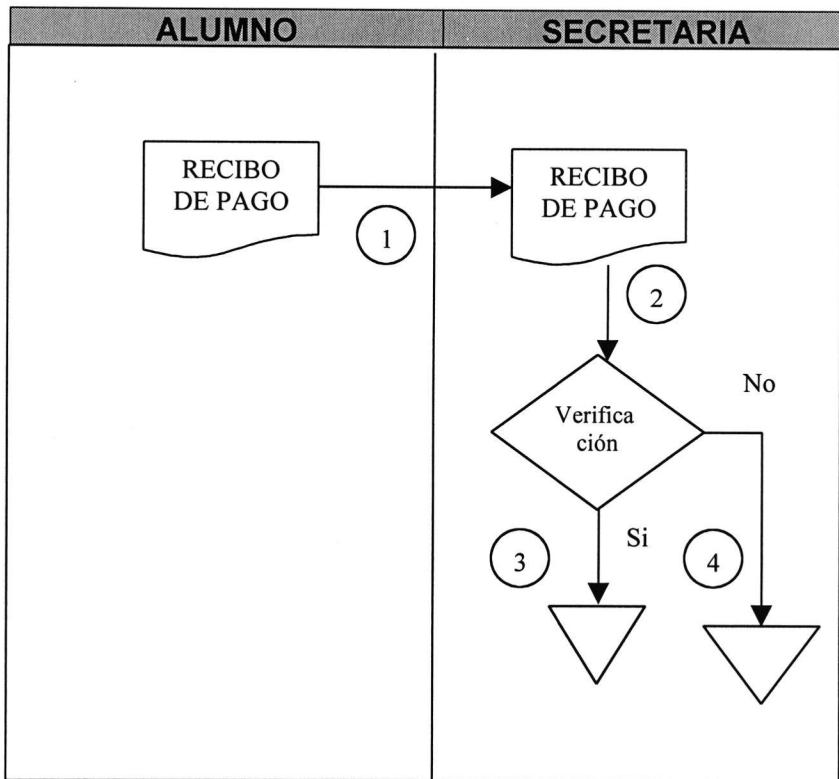
### 3. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

#### 3.1 PUBLICACIÓN DE CALIFICACIONES



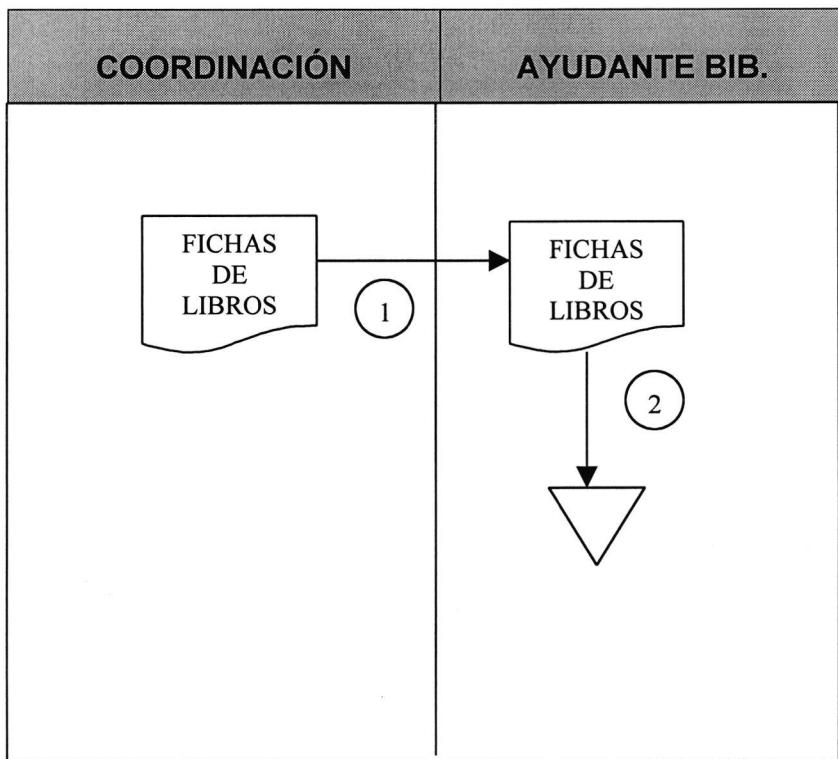
1. El profesor entrega las notas a la Secretaria de Lictur.
2. La Secretaria recibe las notas y las ingresa al sistema.
3. Se autoriza la publicación dependiendo de si tiene o no deudas pendientes y se archivan las notas.

### 3.2 PAGOS DE ALUMNOS



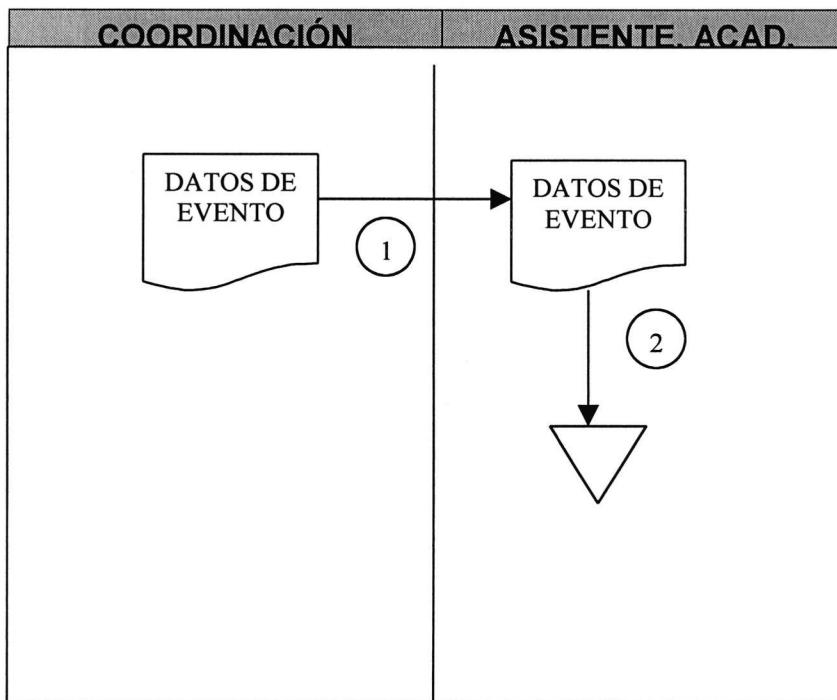
1. El alumno entrega la papeleta de pago a la Secretaría, luego de haber pagado en FUNDESPOL.
2. La Secretaría recibe las las papeletas y las ingresa al sistema.
3. Luego verifica si el alumno entregó o no la papeleta y en base a esos datos graba una deuda para que se publique en la página.
4. Caso contrario graba el pago del alumno.

### 3.3 REGISTRO DE MATERIAL DIDÁCTICO



1. La Coordinación Académica entrega un listado con los datos de los materiales didácticos que posee la Institución a la Ayudante de Biblioteca.
2. La ayudante de biblioteca tendrá que ingresar estos datos al sistema para que puedan aparecer en la página.

### 3.4 REGISTRO DE EVENTOS, CURSOS, SEMINARIOS.



1. La Coordinación Académica entrega un comunicado a las asistentes académicas acerca de cualquier evento ya sea, curso, seminario, salida de campo, festival, etc., para que sea ingresado.
2. La asistente académica se encargará de ingresar estos datos al sistema para que puedan publicarse.

# **Capítulo 4**

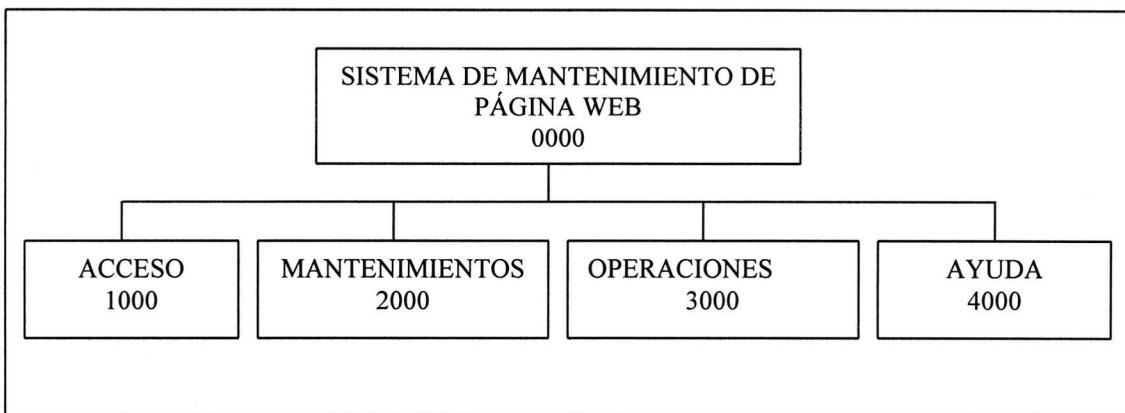
---



Guayaquil - Ecuador

## 4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

### 4.1 MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PÁGINA WEB



#### (SACL\_0000) MÓDULO GENERAL

Permite enlazar todos los mantenimientos y operaciones que posee el sistema.

#### (SACA\_1000) ACCESO

Controla el acceso al sistema, así como el mantenimiento de la clave para accesar al sistema y la salida de él.

#### (SACM\_2000) MANTENIMIENTOS

Realiza el ingreso, modificación y eliminación de todas las tablas de la base de datos.

#### (SACO\_3000) OPERACIONES

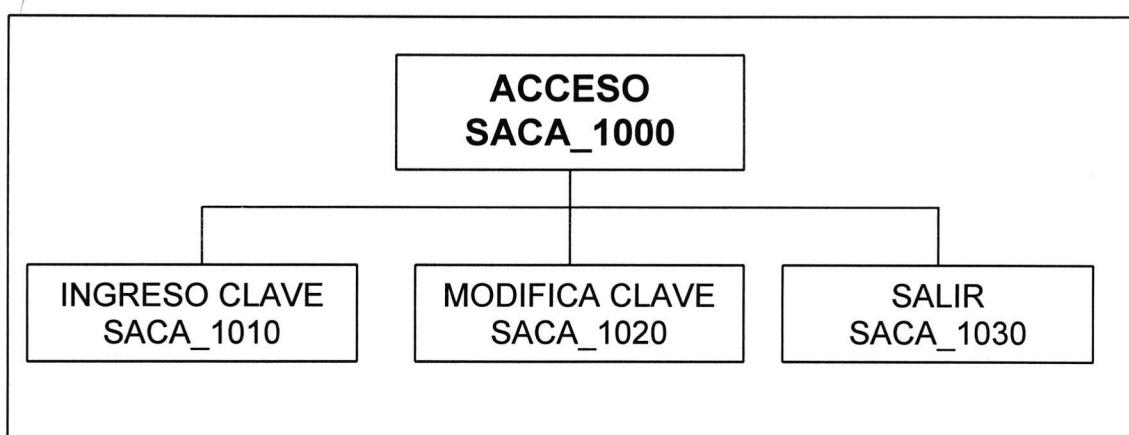
Se realizan los ingresos de las calificaciones, pagos y deudas.

#### (SACH\_4000) AYUDA

Contiene la información total acerca del sistema, su manera de uso, soluciones a problemas.

## 4.2 MÓDULO DE ACCESO

Ten/



### (SACA\_1010) INGRESO CLAVE

Permite realizar el ingreso del usuario y la clave para poder tener acceso a todas las opciones del sistema.

### (SACA\_1020) INGRESO CLAVE

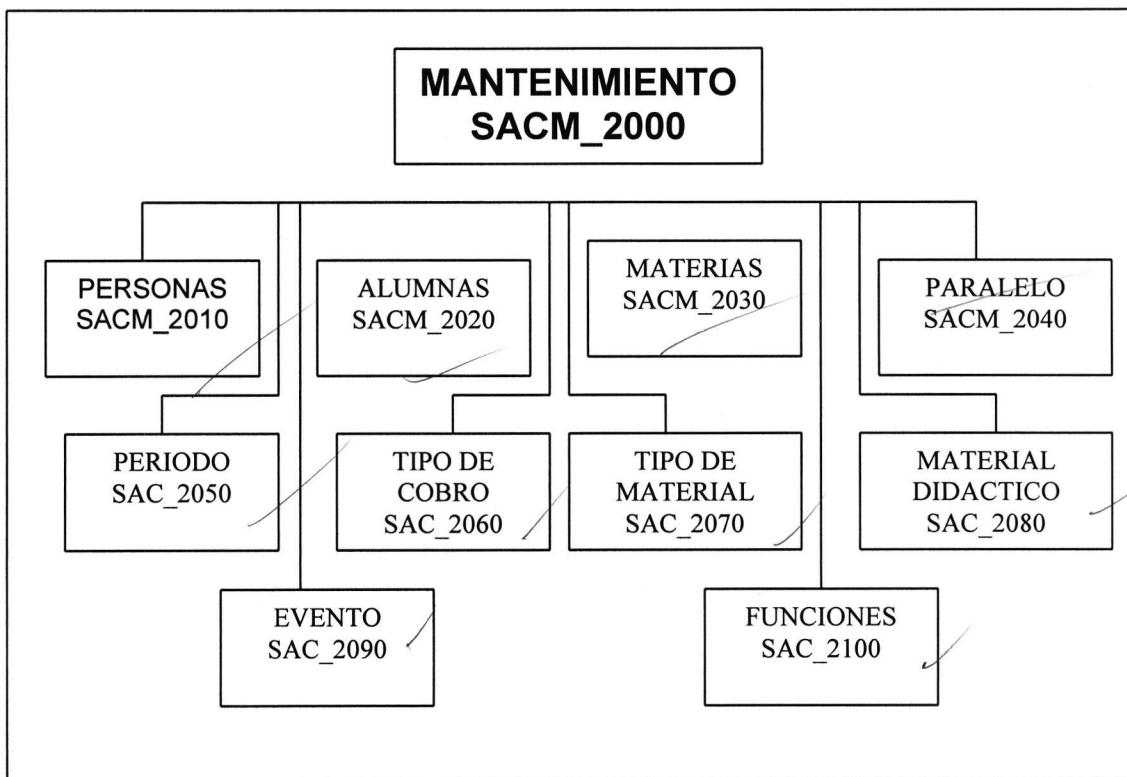
Realiza la modificación de la clave por seguridad, se debe hacer periódicamente, para mantener la integridad de los datos.

### (SACA\_1030) SALIR

Permite salir definitivamente del Sistema.



## 4.3 MÓDULO DE MANTENIMIENTO



### **(SACM\_2010) PERSONAS**

Realiza el mantenimiento de todo el personal que conforma LICTUR, empezando por los alumnos, profesores, personal administrativo, ayudantes, etc.

### **(SACM\_2020) ALUMNOS**

Permite realizar el mantenimiento de los alumnos

### **(SACM\_2030) MATERIAS**

Realiza el mantenimiento de las materias que van a aparecer en la página, en los horarios y en las calificaciones.

### **(SACM\_2040) PARALELO**

Permite realizar el mantenimiento de todos los paralelos que se crean con motivo de un nuevo periodo

### **(SACM\_2050) PERIODO**

Permite el mantenimiento de los periodos lectivos existentes, así como asignar el periodo actual, para el funcionamiento de la página web.

### **(SACM\_2060) TIPO DE COBRO**

Contiene el mantenimiento de los distintos rubros que el estudiante tiene que cancelar a LICTUR.

**(SACM\_2070) TIPO DE MATERIAL**

Contiene el mantenimiento de todos y cada uno de los materiales que pueden existir en Biblioteca, sean CD, Libros, Videos,, etc.

**(SACM\_2080) MATERIAL**

Permite realizar el mantenimiento a los materiales didácticos que se presentarán en la página.

**(SACM\_2090) EVENTO**

Realiza el mantenimiento constante de todos los eventos, prácticas, talleres, y seminarios que se requiere aparezca en la página

**(SACM\_2100) FUNCIONES**

Permite realizar el mantenimiento a las diversas funciones que puede tener una persona

#### 4.4 MÓDULO DE OPERACIONES.



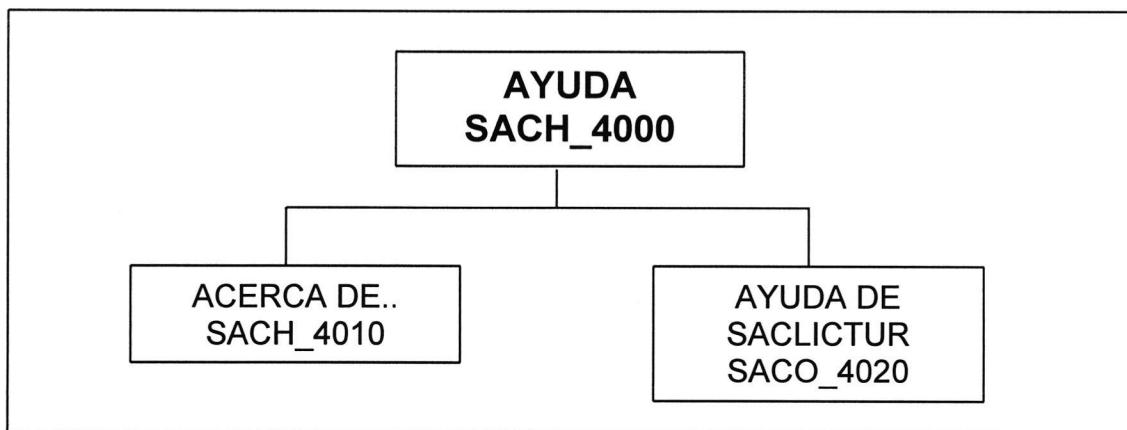
##### (SACO\_3010) CALIFICACIONES

Permite realizar los ingresos notas y cálculos de promedios, así como de autorizar su publicación en la página web.

##### (SACO\_3020) PAGOS /DEUDAS

Realiza el control de los pagos ya realizados por los alumnos, así como de las deudas que van aparecer en la página web.

## 4.5 MÓDULO DE AYUDA.



### (SACH\_4010) ACERCA DE..

Presenta un contenido general de lo que realiza el sistema,

### (SACO\_3020) AYUDA DE SACLICTUR

Ofrece una ayuda completa de todos los temas, y opciones que ofrece el sistema al usuario, para que de esta manera se haga más fácil su uso.

# **Capítulo 5**

---

**ESTANDARIZACIÓN Y  
FORMATOS**

En este capítulo se describen los estándares y formatos utilizados para la elaboración del sistema

**POLITECNICA DEL LITORAL**

Guayaquil - Ecuador

## 5. ESTANDARIZACIÓN Y FORMATOS

### 5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

#### 5.1.1. Nombre la Base de Datos

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

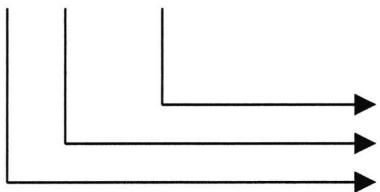
El nombre de la Base de Datos no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

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

#### 5.1.2. Nombres de Tablas

Guarda información con características similares de diversos datos particulares, estas son las llamadas tablas.

XXX XXXXX\_XXXX



Identificadores Mnemónicos descriptivos agrupados según como se necesite.  
Indicador Tipo Tabla.  
Abreviación del Nombre del sistema (SAC).

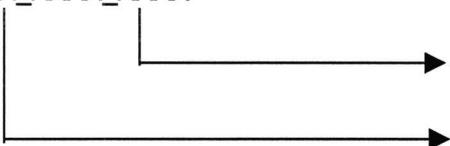
##### Indicador Tipo Tabla:

- T** = Transacción
- M** = Maestra
- H** = Histórica
- P** = Parámetro
- E** = Temporal

### 5.1.3. Nombre de Campos

Los campos son componentes particulares de una tabla.

XXX\_XXXX\_XXXX



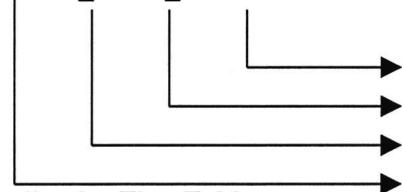
Mnemónico descriptivo del campo.

Mnemónico más significativo de la Tabla.

### 5.1.4. Nombre de Índices

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

XXX X\_XXXX\_XX



Secuencial del Índice.

Identificadores Mnemónicos de 4 dígitos.

Indicador Tipo Tabla.

Abreviación del Nombre del sistema.

#### Indicador Tipo Tabla:

T = Transacción

M = Maestra

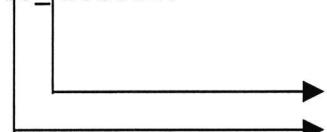
H = Histórica

P = Parámetro

E = Temporal

### 5.1.5. Nombre de Trigger

XX XXXXXXXX

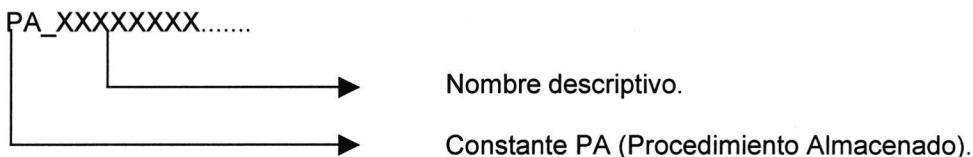


Memónicos descriptivo del trigger según la necesidad.

Prefijo TG = Trigger.

### 5.1.6. Nombre de Procedimiento Almacenado

Los procedimientos almacenados permiten realizar operaciones con los datos desde la Base de Datos. Los nombres de los Stored Procedures siguen el siguiente estándar:



<b>Longitud:</b>	18
<b>Tipo:</b>	Alfabético

### 5.1.7. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

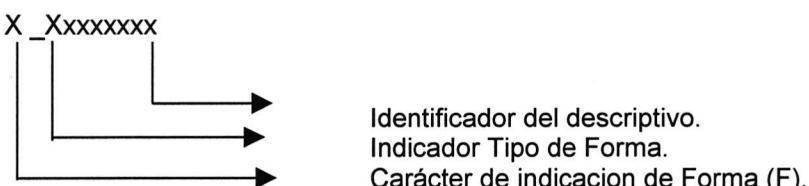
El Nombre del Proyecto no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza el nombre descriptivo del Sistema.

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

### 5.1.8. Nombre Lógico y Físico de Formas

Las formas proporcionan las interfaces entre el Sistema y el Usuario.

#### *El formato del Nombre Físico:*



#### **Indicador Tipo Formas:**

- M** = Registro de Datos
- C** = Consultas/Reportes
- P** = Procesos
- T** = Transaccionales

***El formato del Nombre Lógico:***

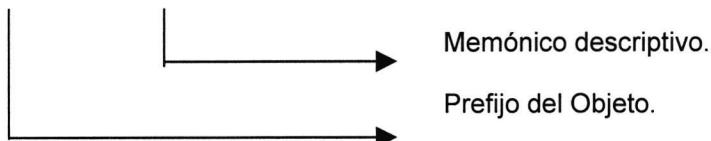
El Nombre Lógico no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

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

**5.1.9. Formato de Nombre de Controles**

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

XX\_XXXXXXX



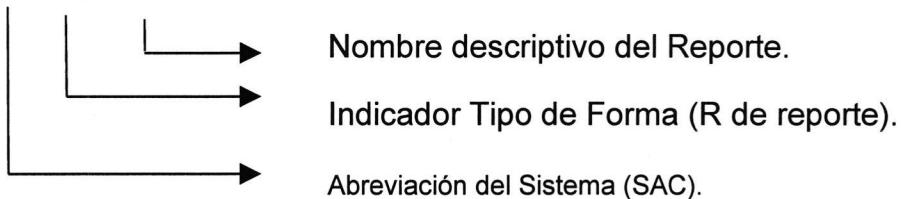
Objeto	Prefijo
ComboBox	Cb
ListBox	Ls
Grid	Gr
OutLine	Ou
Check box	Ch
SSCheck box	Sc
Option Button	Op
SSOption Button	Ob
Command Button	Cm
Spin Botton	Sp
Directory List Box	Dr
Drive List Box	Dv
File List Box	Fl
Frame	Fr
SSFrame	Ssfr
Label	Lb
Panel	Pn
Text Box	Tx
Masked Edit	Ms
Line	Li
Shape	Sh
Menu Bar	Mn
Image	Im
Picture Box	Pc
OLE Client	Ol
Timer	Tm
Horizontal Scroll Bar	Hsb
Vertical Scroll Bar	Vsb
Treeview	Trv
SSTab	Sb
UpDown	Ud
Msflexgrid	Mg
Animation	An
Imagelist	Il

ToolBar	Tb
CommogDialog	Cd
Far Point Spread	Sr

### 5.1.10. Formato de Nombre de Reportes

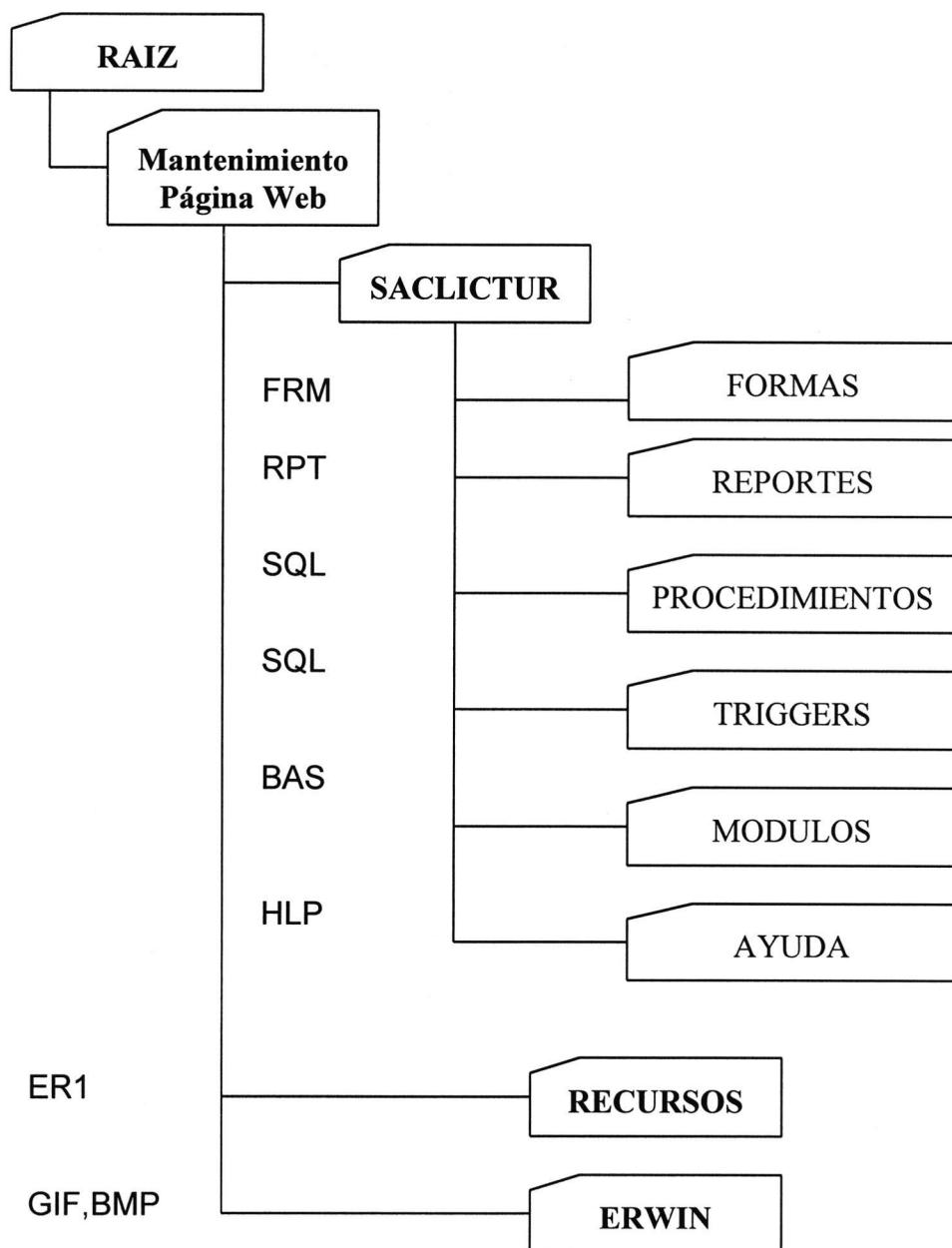
Los Reportes proporcionan información en diversos formatos y presentaciones; sean estos visuales o en un tipo de dispositivo de presentación o uso.

XXX \_X\_XXXXXXX



## 5.2. DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL SISTEMA

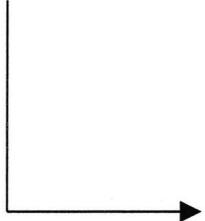
### DIRECTORIO PROYECTO SACLICTUR



### 5.3. PLAN DE CÓDIGOS

#### 5.3.1. Formato de Códigos Generales

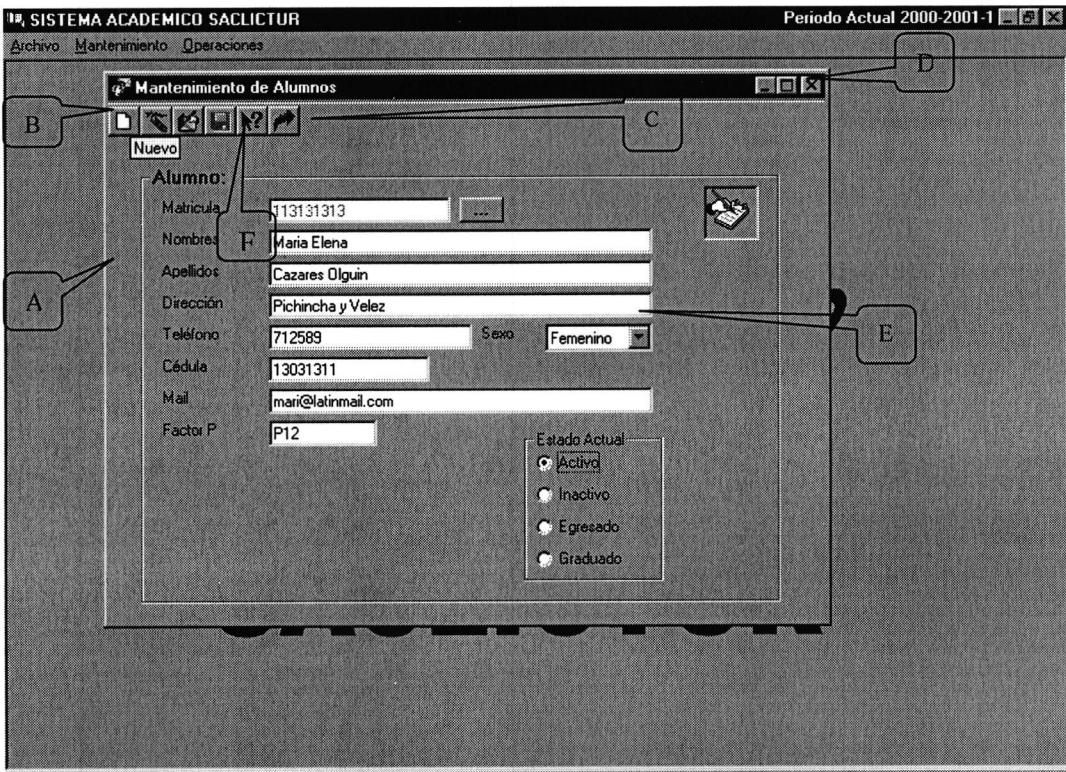
99999



## 5.4. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LICTUR</b>		<b>ESTANDAR DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrolladores:</b> Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>MENU PRINCIPAL</b>			
<b>Descripción:</b> Pantalla del Menú Principal			
 <p>The screenshot shows the main menu of the SACLICTUR system. The menu bar at the top includes 'Archivo', 'Mantenimiento', and 'Operaciones'. Under 'Operaciones', there are several options: 'Personas' (with keyboard shortcut Ctrl+P), 'Alumnos' (Ctrl+E), 'Materias' (Ctrl+M), 'Paralelos', 'Periodo' (with keyboard shortcut Ctrl+C), 'Horarios', 'Tipo de Cursos', 'Tipo Material', 'Material Didáctico', 'Evento', and 'Funciones'. A large banner across the screen reads 'LICENCIATURA EN TURISMO' in a stylized font. Below the banner, the text 'SISTEMA SACLICTUR' is displayed in large, bold letters. Two cartoon characters are running towards each other under the text.</p>			

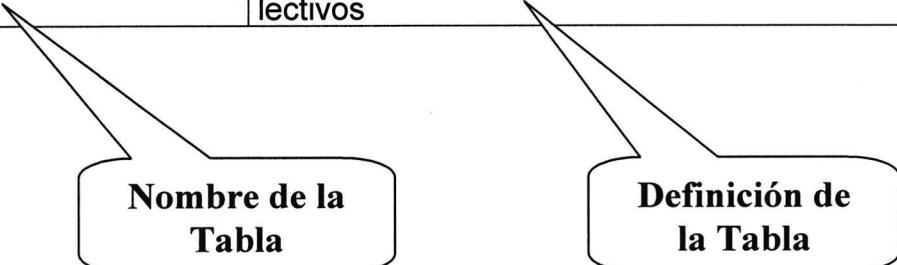
Componente	Objeto	Fuente	Estilo	Tamaño	Color
A	Forma	Form	---	---	Automático
B	Menú de Control	Form	---	---	---
C	Barra de Título	Form	Por Omisión	Por Omisión	Automático
D	Botones Min. Max. Cerrar	Form	---	---	---
E	Barra de Menús	Menu	Por Omisión	Por Omisión	Automático
F	Período Actual	StatusBar	Por Omisión	Por Omisión	Automático

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>ESTANDAR DE PANTALLAS</b>		<b>Página 1 de 1</b>
				<b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrolladores:</b> Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACICTUR</b>		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>
<b>MDIChild</b>				
<b>Descripción:</b> Pantallas secundarias del sistema.				
				

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

## 5.5. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE REPORTES

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>ESTANDAR DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2001						
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>Desarrolladores:</b> Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO</b> <b>SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>							
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Reporte de los Sistemas que tiene una Embarcación		<b>NOMBRE DEL REPORTE</b> <b>SAC_R_XXXX</b>							
<p><b>SAC_Rxxxx.rpt</b>            Fecha : dd/mm/aaaa</p> <p style="text-align: center;"> <b>Título del Reporte</b>      Página : 99             -----X(100) @Repa-----              -----X(50) @Cia-----          </p> <p>            --X(63) @Emba_Titu--              --X(66) @Emba--          </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span><b>Fórmula de Crystal</b></span> <span><b>Título del Reporte</b></span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><b>Etiqueta 1</b></th> <th style="text-align: center;"><b>Etiqueta 2</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> --X(4) Escu_sist_sist-- </td> <td style="text-align: center;"> --X(50) Sist_Desc-- </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding-top: 20px;"> <b>Campo de la Base</b> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Totales de quiebres            Totales generales</p> <p><b>OBSERVACIONES:</b></p>				<b>Etiqueta 1</b>	<b>Etiqueta 2</b>	--X(4) Escu_sist_sist--	--X(50) Sist_Desc--	<b>Campo de la Base</b>	
<b>Etiqueta 1</b>	<b>Etiqueta 2</b>								
--X(4) Escu_sist_sist--	--X(50) Sist_Desc--								
<b>Campo de la Base</b>									

 <p><b>ARMADA DEL ECUADOR</b></p>	<p><b>LISTA DE TABLAS</b></p>	<b>Página 2 de 2</b>
		<b>Fecha de Elaboración:</b> 14/Nov/1998
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrolladores:</b> Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	
<b>SAC_MCALIFICACION</b>	Contiene notas de estudiantes por periodos lectivos	
 <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Nombre de la Tabla</b> </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Definición de la Tabla</b> </div>		
<b>OBSERVACIONES:</b>		

# Capítulo 6

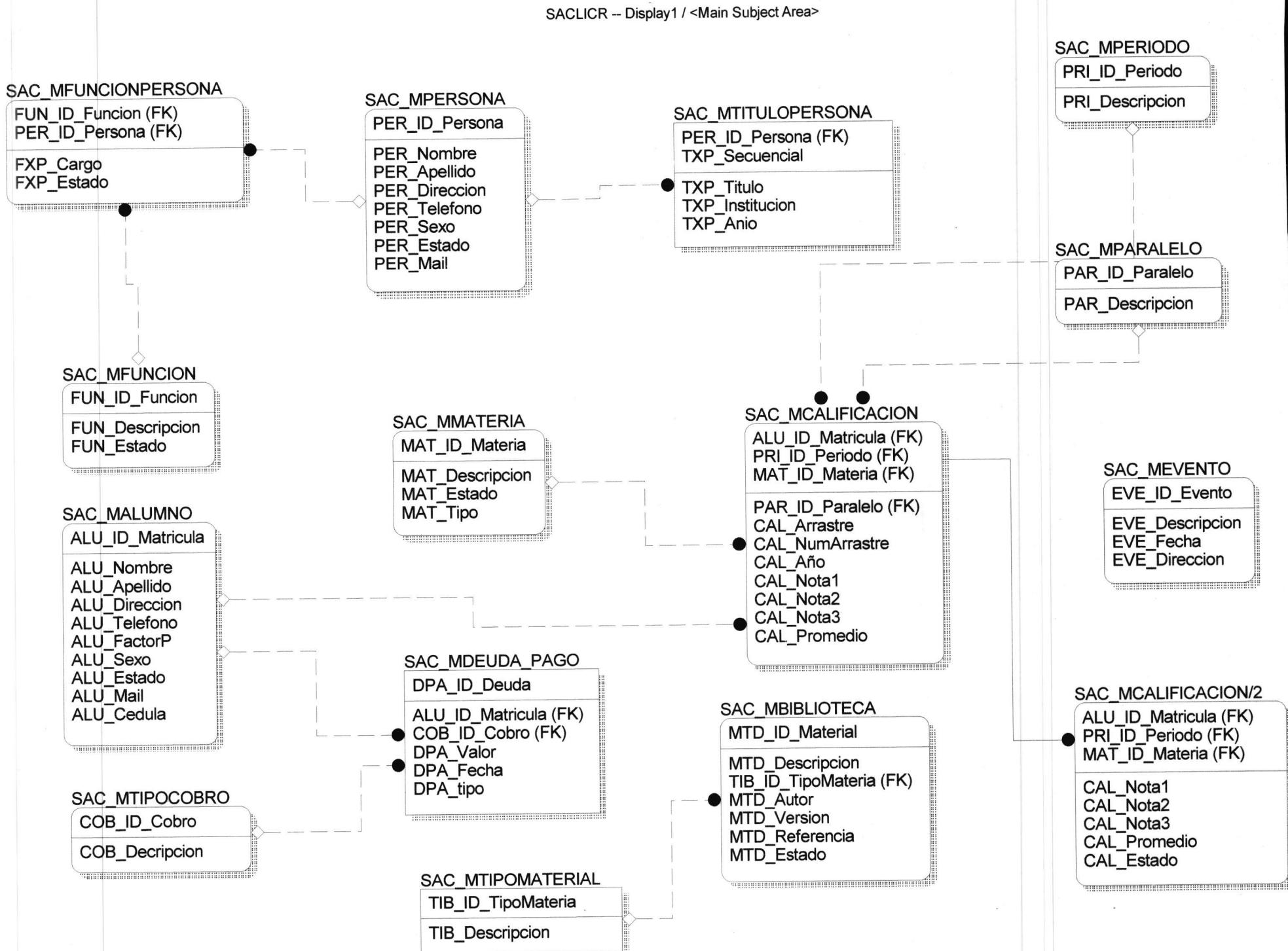


En este capítulo se presentan todas las tablas utilizadas para la elaboración del sistema

POLITECNICA DEL LITORAL

Guayaquil - Ecuador

## 6. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN



1, 1 / 1, 1 -- 07:20:23 , 03/07/101

# Capítulo 7



En este capítulo se describen todas las tablas, explicando cada uno de sus campos, longitud, rango de datos y tipo.

Guayaquil - Ecuador

## 7. DISEÑO DE ARCHIVOS

### 7.1. TIPOCOBRO

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 02/Ene/2000			
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO PAGINA WEB</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAC_MTIPOCOBRO		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 80,6 Bytes	<b>MEDIO DE AMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Alumnos								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	COB_ID_Cobro	Código del tipo de cobro	PK	N 5		Obligatorio		
2	COB_Descripcion	Descripción	E	VC 40		Opcional		
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR								
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date I → Integer D → Decimal S → Smallint M → Money				

## 7.2. CALIFICACIÓN

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2000					
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>					
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> <b>SAC_TCALIFICACION</b>		<b>TIPO TABLA</b> Transaccional		<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 80,6 Bytes					
				<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro					
				<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética					
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de Calificaciones de Alumnos									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN			
1	ALU_ID_Matricula	Código del Alumno	FK,PK	VC	10	Obligatorio			
2	MAT_ID_Materia	Código de la Materia	FK,PK	VC	15	Obligatorio			
3	PRI_ID_Periodo	Código del Período	FK,PK	VC	5	Obligatorio			
4	PAR_ID_Paralelo	Código del Paralelo	FK,PK	VC	3	Obligatorio			
5	CAL_Arrastre	Estado de Arrastre	E	VC	1	Opcional			
6	CAL_NumArrastre	Numero de veces Arrastrada	E	N	5	Opcional			
7	CAL_Año	Año	E	VC	3	Opcional			
8	CAL_Nota1	Nota Parcial	E	N	5	Opcional			
9	CAL_Nota2	Nota Final	E	N	5	Opcional			
10	CAL_Nota3	Nota Mejoramiento	E	N	5	Opcional			
11	CAL_Promedio	Nota Promedio	E	N	5	Opcional			
11	CAL_Estado	Estado	E	VC	1	Opcional			
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Númeroico VC → VarChar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date I → Integer D → Decimal		S → Smallint M → Money			

### 7.3. CALIFICACIONES PÁGINA

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LICTUR</b></p>	<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 02/Ene/2000		
	<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez			<b>PROYECTO SACLICTUR</b> <b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>		
NOMBRE DE LA TABLA SAC_MCAL_PAGINA	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 80,6 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro	MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de Calificaciones de Alumnos que van a ser publicados en la página						
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	ALU_ID_Matricula	Código del Alumno	FK,PK	VC	10	Obligatorio
2	MAT_ID_Materia	Código de la Materia	FK,PK	VC	15	Obligatorio
3	PRI_ID_Periodo	Código del Período	FK,PK	VC	5	Obligatorio
4	CAL_Nota1	Nota Parcial	E	N	5	Opcional
5	CAL_Nota2	Nota Final	E	N	5	Opcional
6	CAL_Nota3	Nota Mejoramiento	E	N	5	Opcional
7	CAL_Promedio	Nota Promedio	E	N	5	Opcional
8	CAL_Estado	Estado	E	VC	1	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR						
TIPO:		FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		N → Número VC → VarChar	C → Char D → Date	I → Integer D → Decimal	S → Smallint M → Money	

## 7.4. PAGO

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p> <p><b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL  <b>DESARROLLADORES:</b>            Jéssica Alarcón Santillan            Jesennia Cárdenas Cobo            Gabriela Freeré Gutiérrez</p>	<p><b>DICCIONARIO DE DATOS</b></p>			Página 1 de 1 <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2000		
	<p><b>PROYECTO SACLICTUR</b></p>		<p><b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b>  <b>PAGINA WEB</b></p>			
NOMBRE DE LA TABLA SAC_MPAGO	TIPO TABLA Transaccional	LONGITUD DEL REGISTRO 80,6 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro	MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos pagos y deudas realizados por los Estudiantes</p>						
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b></p>						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	ALU_ID_Matricula	Código del Alumno	FK,PK	VC	10	Obligatorio
2	COB_ID_Cobro	Código del Tipo de Cobro	FK,PK	VC	4	Obligatorio
3	PAG_ValorPago	Bodega	FK,PK	N	10(2)	Obligatorio
4	PAG_FechaPago	Fecha de Pago	PK	D	8	Obligatorio
5	PAG_Tipo	Tipo de Pago	FK	VC	1	Obligatorio
6	PRI_ID_Periodo	Código del Período	E	VC	5	Obligatorio
<p><b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR</p>						
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date	I → Integer D → Decimal S → Smallint M → Money		

## 7.5. ALUMNO

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2000			
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> <b>SAC_MALUMNO</b>		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 80,6 Bytes	<b>MEDIO DE AMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Alumnos								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	ALU_ID_Matricula	Código del Alumno	FK,PK	VC	10	Obligatorio		
2	ALU_Nombre	Código de la Materia	E	VC	40	Opcional		
3	ALU_Apellido	Código del Período	E	VC	40	Opcional		
4	ALU_Cédula	Cedula del Alumno	E	VC	12	Opcional		
5	ALU_Direccion	Direccion del alumno	E	VC	60	Opcional		
6	ALU_Telefono	Teléfono del alumno	E	VC	12	Opcional		
7	ALU_FactorP	Factor P	E	C	18	Opcional		
8	ALU_Sexo	Sexo	E	VC	1	Opcional		
9	ALU_Estado	Estado del alumno	E	VC	1	Opcional		
10	ALU_Mail	Dirección electrónica	E	VC	50	Opcional		
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR								
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date I → Integer D → Decimal S → Smallint M → Money				

## 7.6. MATERIAL DIDÁCTICO

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LICTUR</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2000			
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> <b>SAC_MATER_DIDAC</b>		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 80,6 Bytes	<b>MEDIO DE AMACENAMIENTO</b> - Disco Duro	<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los materiales didácticos de la biblioteca								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	MTD_ID_Material	Código del material	FK,P K	VC	10	Obligatorio		
2	MTD_Descripcion	Descripción	E	VC	40	Opcional		
3	TIB_ID_TipoMaterial	Tipo del Material	E	VC	40	Opcional		
4	MTD_Autor	Autor	E	VC	12	Opcional		
5	MTD_Version	Versión	E	VC	60	Opcional		
6	MTD_Refencia	Referencia	E	VC	12	Opcional		
7	MTD_Estado	Estado del Material	E	N	18	Opcional		
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR								
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date	I → Integer D → Decimal	S → Smallint M → Money			

## 7.7. TIPO DE MATERIAL

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LICTUR</b>	<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2000		
	<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>			
<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>						
NOMBRE DE LA TABLA SAC_MTIPO MATERIAL	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 80,6 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro	MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Alumnos						
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	TIP_ID_TipoMateria	Código del tipo de material	PK	VC	2	Obligatorio
2	TIB_Descripcion	Descripción	E	VC	60	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR						
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date	I → Integer D → Decimal	S → Smallint M → Money	

## 7.8. PERSONA

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2000		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>			
NOMBRE DE LA TABLA <b>SAC_MPERSOA</b>	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 80,6 Bytes	MEDIO DE AMACENAMIENTO - Disco Duro	<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Alumnos, Personal Administrativo, Profesores							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	PER_ID_Persona	Código de la persona	PK	VC	12	Obligatorio	
2	PER_Nombre	Código de la Materia	E	VC	40	Opcional	
3	PER_Apellido	Código del Período	E	VC	40	Opcional	
4	PER_Direccion	Direccion del alumno	E	VC	60	Opcional	
5	PER_Teléfono	Teléfono del alumno	E	VC	12	Opcional	
6	PER_Sexo	Sexo	E	VC	1	Opcional	
7	PER_Estado	Estado del alumno	E	N	1	Opcional	
8	PER_Mail	Dirección electrónica	E	N	50	Opcional	
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR							
TIPO:	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO					
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato	N → Número VC → VarChar	C → Char	D → Date	I → Integer	S → Smallint		
				D → Decimal	M → Money		

## 7.9. FUNCION PERSONA

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LECTUR</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 02/Ene/2000			
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLECTUR</b>		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO PAGINA WEB</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> <b>SAC_MFUNCION PERSONA</b>		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 80,6 Bytes	<b>MEDIO DE AMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Alumnos								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	PER_ID PERSONA	Código de Persona	PK,FK	VC	12	Obligatorio		
2	FUN_ID Funcion	Código de la función	PK,FK	N	5	Obligatorio		
3	FXP_Cargo	Cargo	E	VC	60	Opcional		
4	FXP_Estado	Estado	E	VC	1	Opcional		
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLECTUR								
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date I → Integer D → Decimal S → Smallint M → Money				

## 7.10. FUNCIÓN

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>	<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1			
	Fecha de Elaboración:						
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b> <b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>		02/Ene/2000			
NOMBRE DE LA TABLA SAC_MFUNCION	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 80,6 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro	MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Alumnos							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	FUN_ID_Fucion	Código de la función	PK	N	5	Obligatorio	
2	FUN_Descripcion	Descripción	E	VC	40	Opcional	
3	FUN_Estado	Estado	E	VC	1	Opcional	
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR							
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date		I → Integer D → Decimal	S → Smallint M → Money

**7.11. EVENTO**

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 02/Ene/2000		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez	PROYECTO SACLICTUR		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>			
NOMBRE DE LA TABLA SAC_MEVENTO	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 80,6 Bytes	MEDIO DE AMACENAMIENTO - Disco Duro	MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Eventos realizados en la carrera periódicamente						
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	EVE_ID_Evento	Código del evento	PK	N	5	Obligatorio
2	EVE_Descripcion	Descripción del Evento	E	VC	60	Opcional
3	EVE_Fecha	Fecha de realizacion de evento	E	D	8	Opcional
4	EVE_Direccion	Direccion del evento	E	VC	60	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR						
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato	<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date		I → Integer D → Decimal	S → Smallint M → Money

## 7.12. PARALELO

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2000			
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>			<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAC_MPARALELO		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 80,6 Bytes	<b>MEDIO DE AMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Paralelos								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	PAR_ID_Paralelo	Código del Paralelo	PK	N	5	Obligatorio		
2	PAR_Descripcion	Descripcion del paralelo	E	VC	60	Opcional		
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR								
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date I → Integer D → Decimal S → Smallint M → Money				

**7.13. PERIODO**

	<b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 02/Ene/2000		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez	PROYECTO SACLICTUR		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO PAGINA WEB</b>					
NOMBRE DE LA TABLA SAC_MPERIODO	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 80,6 Bytes	MEDIO DE AMACENAMIENTO - Disco Duro	MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter				
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Periodos Lectivos de la Carrera								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	PRI_ID_Periodo	Código del periodo	PK	VC	5	Obligatorio		
2	PRI_Descripción	Descripción del periodo	E	VC	15	Opcional		
3	PRI_Estado	Estado del periodo	E	VC	1	Opcional		
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR								
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato	<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date		I → Integer D → Decimal	S → Smallint M → Money		

## 7.14. PERIODO ACTUAL

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LICTUR</b>	<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2000		
	<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>		
NOMBRE DE LA TABLA SAC_MPERIODO_ACTUAL	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 80,6 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro	MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Periodos Lectivos de la Carrera						
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	PEA_ID_Periodo	Código del periodo actual	PK	VC	5	Obligatorio
2	PEA_Descripción	Descripción del periodo actual	E	VC	15	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACICTUR						
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date	I → Integer D → Decimal	S → Smallint M → Money	

## 7.15. TÍTULO DE PERSONA

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LICTUR</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2000	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>		
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> <b>SAC_MTITULOPERSONA</b>		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 80,6 Bytes	<b>MEDIO DE AMACENAMIENTO</b> - Disco Duro	<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de Títulos de las Personas						
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	PER_ID_Persona	Código de Persona	PK	VC	12	Obligatorio
2	TXP_Secuencial	Secuencial de Titulo Persona	E	N	5	Opcional
3	TXP_Titulo	Titulo	E	VC	50	Opcional
4	TXP_Institución	Institución	E	VC	60	Opcional
5	TXP_Año	Año	E	VC	4	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR						
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date	I → Integer D → Decimal	S → Smallint M → Money	

## 7.16. MATERIA

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LICTUR</b>	<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2000		
	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO</b> <b>PAGINA WEB</b>					
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Jéssica Alarcón Santillan Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freeré Gutiérrez	PROYECTO SACLICTUR					
NOMBRE DE LA TABLA SAC_MMATERIA	TIPO TABLA Mantenimiento	LONGITUD DEL REGISTRO 80,6 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro	MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene los datos de los Alumnos						
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	MAT_ID_Materia	Código de la Materia	PK	VC	15	Obligatorio
2	MAT_Descripcion	Descripción de la Materia	E	VC	60	Opcional
3	MAT_Estado	Estado	E	VC	1	Opcional
4	MAT_Tipo	Tipo de Materia	E	VC	1	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b> Esta tabla pertenece al Sistema de Mantenimiento SACLICTUR						
<b>TIPO:</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Número VC → VarChar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> C → Char D → Date		I → Integer D → Decimal
				S → Smallint M → Money		

# Capítulo 8

---



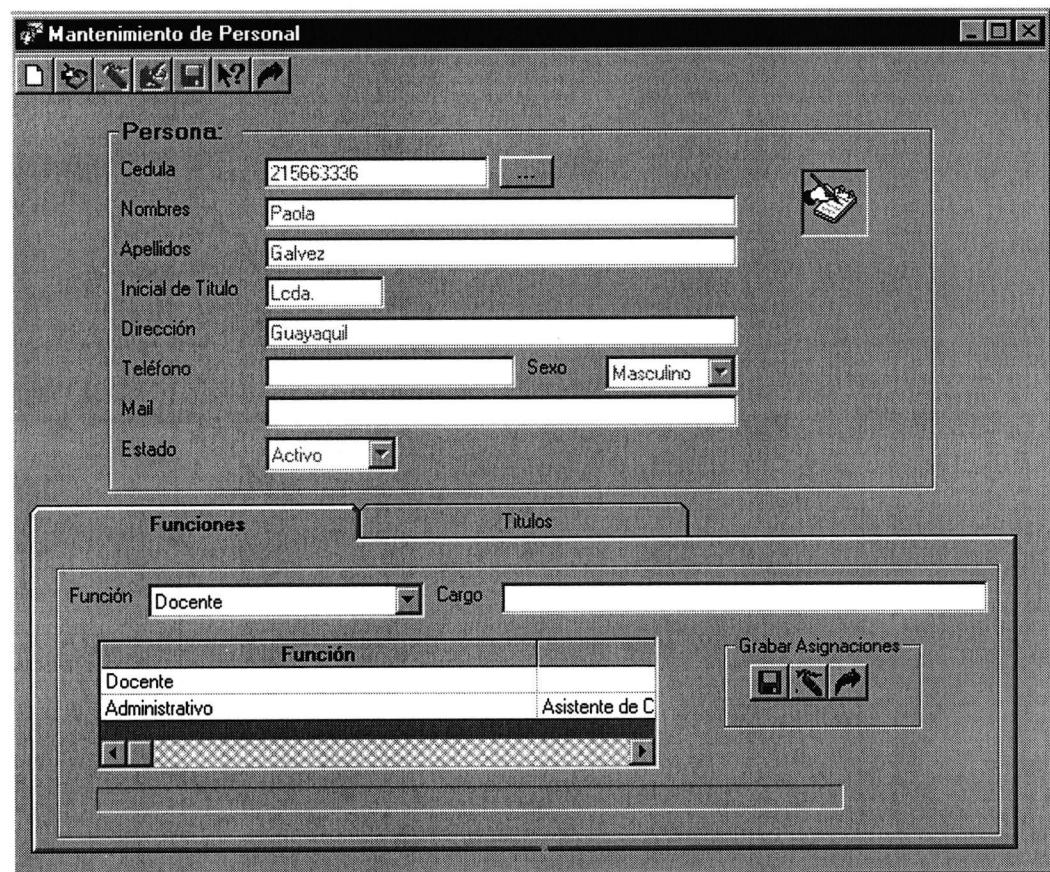
Guayaquil - Ecuador

## 8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

### 8.1 DISEÑO DE PANTALLAS

#### 8.1.1. Persona

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>	<p align="center"><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	Página 1 de 3
		Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001
AUTOR: PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	PROYECTO <b>SACLICTUR</b>	SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_M2010	<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MPPersonal	
<b>Descripción:</b> Mantenimiento del Personal		

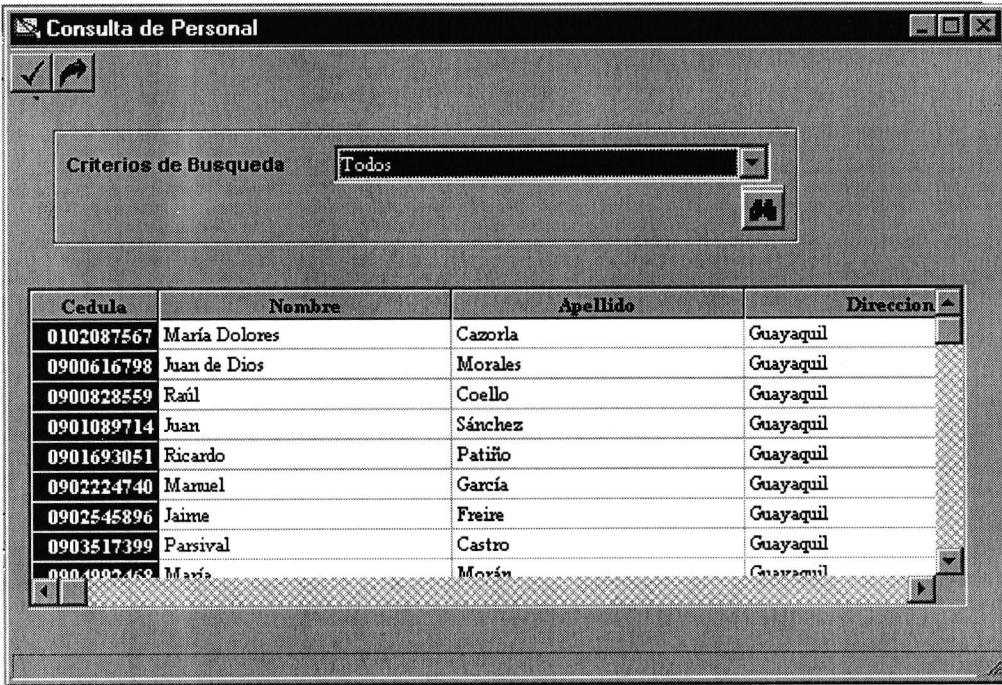


**FRECUENCIA DE USO:**

**OBSERVACIONES:**

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LICTUR</b></p>	<b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>Nombre de la Tabla: SAC_MPERSOA, SAC_MFUNCION</b>			
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Txcedula	PER_ID_Persona	Código de la persona	Varchar(8)
Txnombre	PER_Nombre	Clave de acceso al sistema	Varchar(40)
Txapellido	PER_Apellido	Apellido de la Persona	Varchar(40)
Txdireccion	PER_Direccion	Dirección de la Persona	Varchar(60)
Txtelefono	PER_Teléfono	Teléfono	Varchar(12)
Txmail	PER_Mail	Correo electrónico	Varchar(50)
CbSexo	PER_Sexo	Sexo	Varchar(1)
Cbestado	PER_Estado	Estado de la Persona	Varchar(1)
Lscargo1	FUN_ID_Funcion	Código de la función	Numeric(5)
LsCargo	FxP_Cargo	Cargo de la Persona	Varchar(60)
Cmasigna		Botón de asignar función	
Cmdesasignar		Desasignar funciones	
Cmasigtoda		Asignacion de todas las funciones	
Cmpersona		Botón para consultas personas	

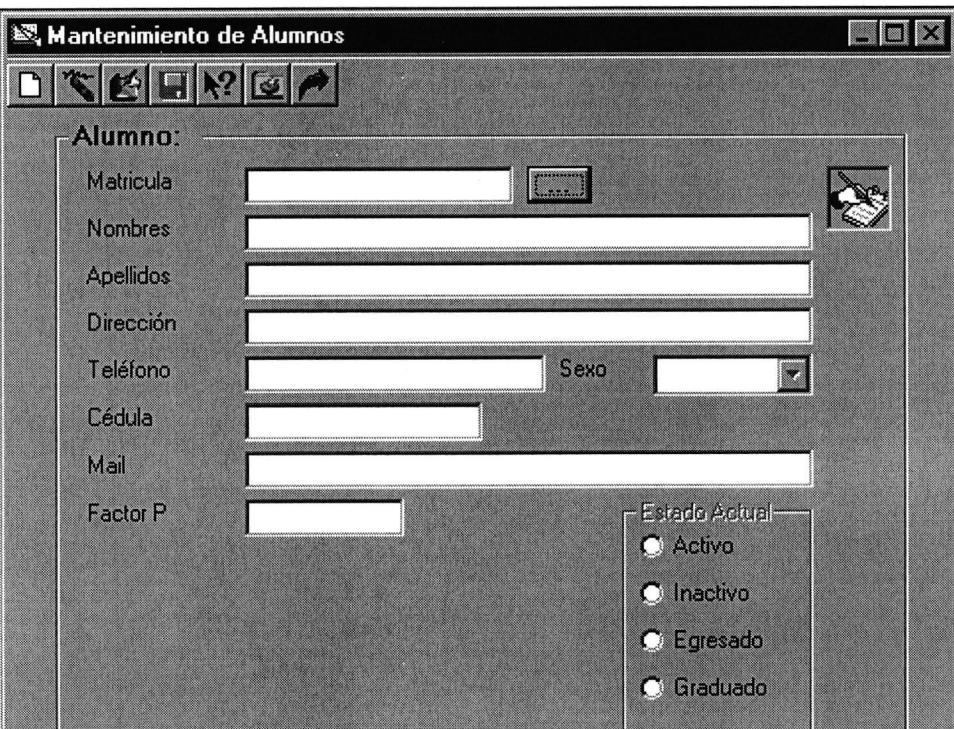
**Observaciones:**

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 3 Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>																																								
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>																																								
<b>NOMBRE FÍSICO:</b>		<b>NOMBRE LOGICO:</b>																																								
<b>Descripción:</b> Pantalla de Consulta de Personas																																										
 <p>The screenshot shows a Windows-style application window titled "Consulta de Personal". At the top left is a toolbar with icons for search and refresh. Below it is a dropdown menu labeled "Criterios de Busqueda" with the option "Todos" selected. The main area is a grid table with columns: "Cedula", "Nombre", "Apellido", and "Direccion". The data rows are as follows:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cedula</th> <th>Nombre</th> <th>Apellido</th> <th>Direccion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0102087567</td> <td>Maria Dolores</td> <td>Cazorla</td> <td>Guayaquil</td> </tr> <tr> <td>0900616798</td> <td>Juan de Dios</td> <td>Morales</td> <td>Guayaquil</td> </tr> <tr> <td>0900828559</td> <td>Raúl</td> <td>Coello</td> <td>Guayaquil</td> </tr> <tr> <td>0901089714</td> <td>Juan</td> <td>Sánchez</td> <td>Guayaquil</td> </tr> <tr> <td>0901693051</td> <td>Ricardo</td> <td>Patiño</td> <td>Guayaquil</td> </tr> <tr> <td>0902224740</td> <td>Manuel</td> <td>García</td> <td>Guayaquil</td> </tr> <tr> <td>0902545896</td> <td>Jaime</td> <td>Freire</td> <td>Guayaquil</td> </tr> <tr> <td>0903517399</td> <td>Parsival</td> <td>Castro</td> <td>Guayaquil</td> </tr> <tr> <td>0904002469</td> <td>Mariá</td> <td>Morán</td> <td>Guayaquil</td> </tr> </tbody> </table>			Cedula	Nombre	Apellido	Direccion	0102087567	Maria Dolores	Cazorla	Guayaquil	0900616798	Juan de Dios	Morales	Guayaquil	0900828559	Raúl	Coello	Guayaquil	0901089714	Juan	Sánchez	Guayaquil	0901693051	Ricardo	Patiño	Guayaquil	0902224740	Manuel	García	Guayaquil	0902545896	Jaime	Freire	Guayaquil	0903517399	Parsival	Castro	Guayaquil	0904002469	Mariá	Morán	Guayaquil
Cedula	Nombre	Apellido	Direccion																																							
0102087567	Maria Dolores	Cazorla	Guayaquil																																							
0900616798	Juan de Dios	Morales	Guayaquil																																							
0900828559	Raúl	Coello	Guayaquil																																							
0901089714	Juan	Sánchez	Guayaquil																																							
0901693051	Ricardo	Patiño	Guayaquil																																							
0902224740	Manuel	García	Guayaquil																																							
0902545896	Jaime	Freire	Guayaquil																																							
0903517399	Parsival	Castro	Guayaquil																																							
0904002469	Mariá	Morán	Guayaquil																																							
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> <b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MPERSOA, SAC_MFUNCION																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Objeto</th> <th>Nombre de Campo</th> <th>Descripción</th> <th>Formato de Edición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FG_Persona</td> <td></td> <td>FlexGrid de Consulta de persona</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PER_ID Persona</td> <td>Código de la persona</td> <td>Varchar(8)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PER_Nombre</td> <td>Clave de acceso al sistema</td> <td>Varchar(40)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PER_Apellido</td> <td>Apellido de la Persona</td> <td>Varchar(40)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PER_Direccion</td> <td>Dirección de la Persona</td> <td>Varchar(60)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PER_Teléfono</td> <td>Teléfono</td> <td>Varchar(12)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PER_Mail</td> <td>Correo electrónico</td> <td>Varchar(50)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PER_Sexo</td> <td>Sexo</td> <td>Varchar(1)</td> </tr> </tbody> </table>			Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición	FG_Persona		FlexGrid de Consulta de persona			PER_ID Persona	Código de la persona	Varchar(8)		PER_Nombre	Clave de acceso al sistema	Varchar(40)		PER_Apellido	Apellido de la Persona	Varchar(40)		PER_Direccion	Dirección de la Persona	Varchar(60)		PER_Teléfono	Teléfono	Varchar(12)		PER_Mail	Correo electrónico	Varchar(50)		PER_Sexo	Sexo	Varchar(1)				
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición																																							
FG_Persona		FlexGrid de Consulta de persona																																								
	PER_ID Persona	Código de la persona	Varchar(8)																																							
	PER_Nombre	Clave de acceso al sistema	Varchar(40)																																							
	PER_Apellido	Apellido de la Persona	Varchar(40)																																							
	PER_Direccion	Dirección de la Persona	Varchar(60)																																							
	PER_Teléfono	Teléfono	Varchar(12)																																							
	PER_Mail	Correo electrónico	Varchar(50)																																							
	PER_Sexo	Sexo	Varchar(1)																																							
<b>Observaciones:</b>																																										

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>		Página 3 de 3																
				Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>																
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>		<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>																
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_M2010		<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MPPersonal																		
<b>Descripción:</b> Mantenimiento del Personal																				
<thead> <tr> <th></th> <th>Titulo</th> <th>Institución donde lo obtuvo</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ABOGADO</td> <td>N</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CONSULTOR EN TURISMO</td> <td>N</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PROGRAMACION EN SISTEN</td> <td>N</td> <td>1</td> </tr> </tbody>						Titulo	Institución donde lo obtuvo	Año	1	ABOGADO	N	1	2	CONSULTOR EN TURISMO	N	1	3	PROGRAMACION EN SISTEN	N	1
	Titulo	Institución donde lo obtuvo	Año																	
1	ABOGADO	N	1																	
2	CONSULTOR EN TURISMO	N	1																	
3	PROGRAMACION EN SISTEN	N	1																	

| **FRECUENCIA DE USO:**  **OBSERVACIONES:** | | | | |

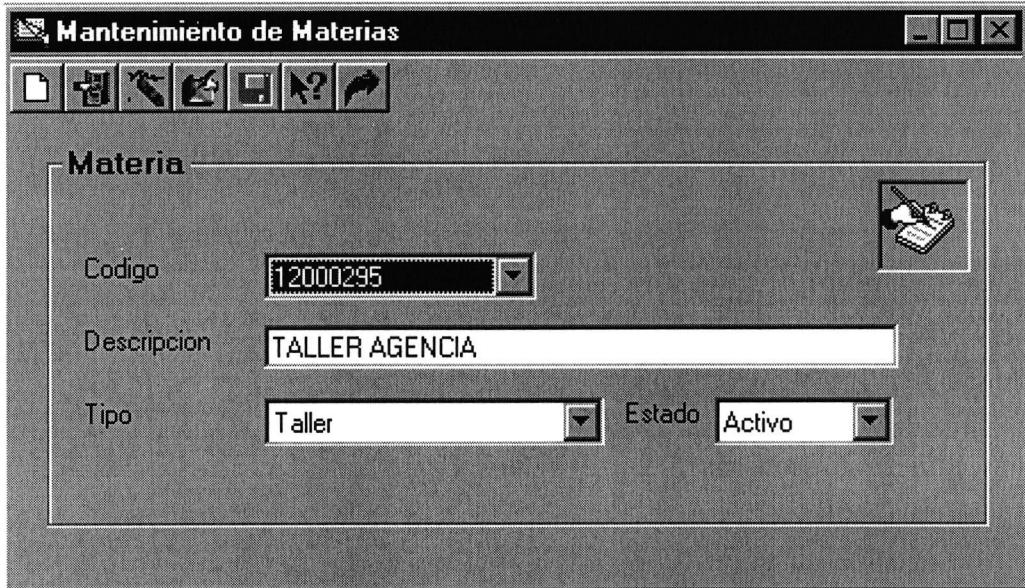

### 8.1.2. Alumnos

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>		<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p>Página 1 de 1</p> <p>Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b></p>
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>	<b>PROYECTO</b> <b>SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_F2020		<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MAlumnos	
<b>Descripción:</b> Pantalla de mantenimiento de alumnos			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

	<b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>Nombre de la Tabla: SAC_MALUMNO</b>			
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Txmatricula	ALU_ID_Matricula	Código del alumno	Varchar(8)
Txnombre	ALU_Nombre	Clave de acceso al sistema	Varchar(40)
Txapellido	ALU_Apellido	Apellido de la Persona	Varchar(40)
Txdireccion	ALU_Direccion	Dirección de la Persona	Varchar(60)
Txtelefono	ALU_Teléfono	Teléfono	Varchar(12)
Txmail	ALU_Mail	Correo electrónico	Varchar(50)
CbSexo	ALU_Sexo	Sexo	Varchar(1)
Cbestado	ALU_Estado	Estado de la Persona	Varchar(1)
TxFactor	ALU_FactorP	Factor P de los alumnos	Varcha(1)
Frestado		Frame que contiene la matriz de controles	
Opestado		Matriz de controles para asignar estados	
CmAlumno		Botón para consultar Alumnos	
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.3. Materias

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>	<b>PROYECTO</b> <b>SACICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_F2030		<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_Materia	
<b>Descripción:</b> Pantalla de Mantenimiento de materias			



#### FRECUENCIA DE USO:

Nombre de la Tabla: SAC\_MMATERIA

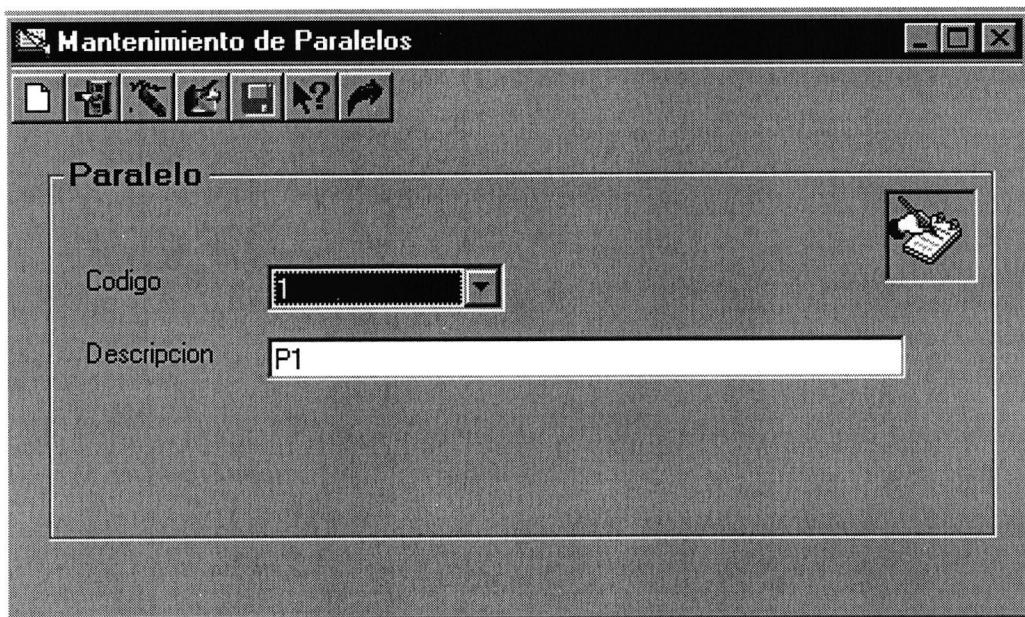
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Cbcodigo	MAT_ID_Materia	Código de la materia	Varchar(15)
Txcodigo	MAT_ID_Materia	Código de la materia	Varchar(15)
Txdescripcion	MAT_Descripcion	Descripción de la materia	Varchar(60)
Cbtipo	MAT_Tipo	Tipo de materia	Varchar(1)
Cbestado	MAT_Estado	Estado de la materia	Varchar(1)

Observaciones:

*Está bien  
mal.*

### 8.1.4. Paralelo

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>	<p align="center"><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> / <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b> <i>cada dia juntos y logo que quemó,</i>	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_F2040		<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MParalelo
<b>Descripción:</b> Pantalla de mantenimiento de paralelo		



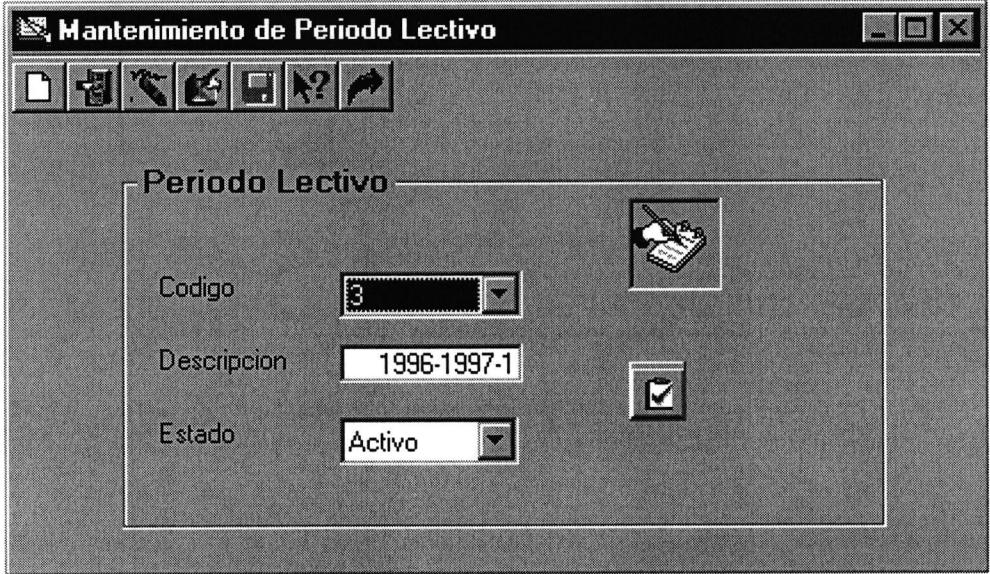
#### FRECUENCIA DE USO:

**Nombre de la Tabla:** SAC\_MPARELELO

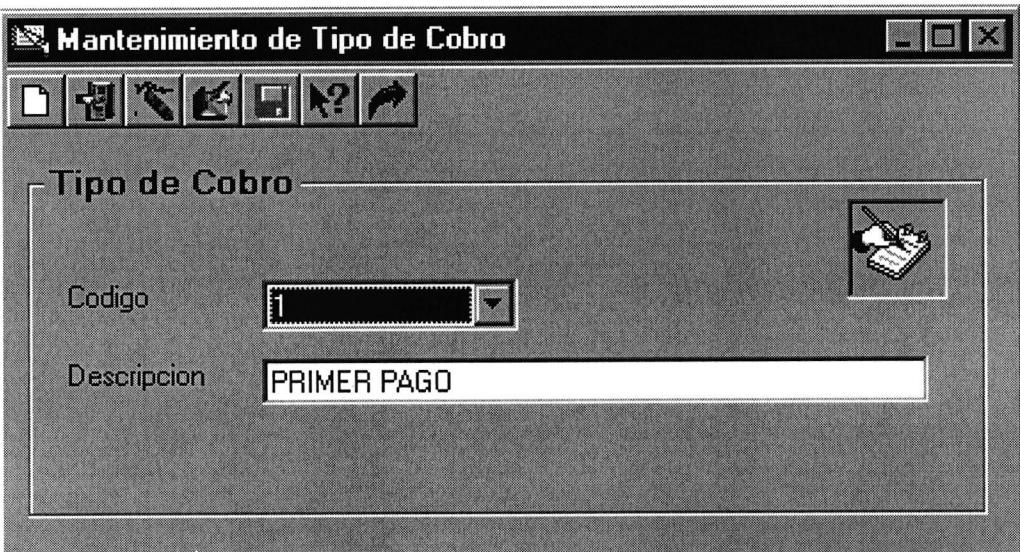
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Cbcodigo	PAR_ID_Paralelo	Código del paralelo	Numeric(5)
Txcodigo	PAR_ID_Paralelo	Código del paralelo	Numeric(5)
Txdescripcion	PAR_Descripcion	Descripción del paralelo	Varchar(60)

**Observaciones:**

### 8.1.5. Periodo

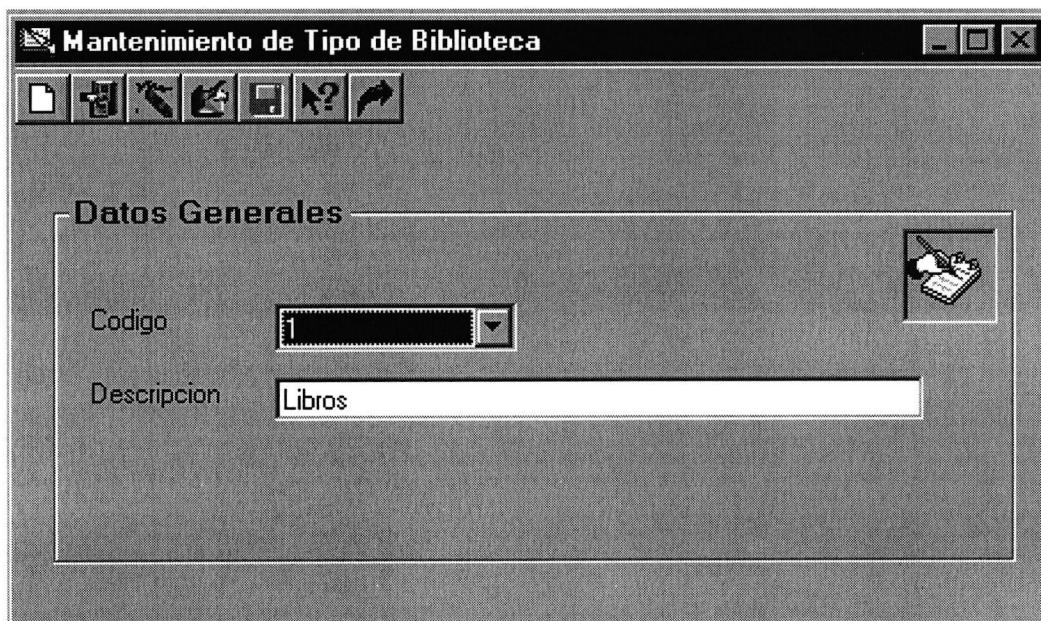
 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>		<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO</b> <b>SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_F2050		<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MPeriodo	
<b>Descripción:</b> Pantalla de mantenimiento de periodo			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> <b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MPARALELO			
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Cbcodigo	PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)
Txcodigo	PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)
Txdescripcion	PRI_Descripcion	Descripción del paralelo	Varchar(60)
Cbestado	PRI_Estado	Estado	Varchar(1)
Cmactualiza		Botón de Actualización Periodo	
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.6. Tipo de Cobro

 <b>LICCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001
AUTOR: PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	PROYECTO SACLICTUR	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_M2060		<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MTipoCobro	
<b>Descripción:</b> Pantalla del Menú Principal			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> <b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MTIPO DE COBRO			
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Cbcodigo	COB_ID Cobro	Código del Tipo de Cobro	Varchar(15)
Txcodigo	COB_ID Cobro	Código del Tipo de Cobro	Varchar(15)
Txdescripcion	COB_Descripcion	Descripción del Tipo de Cobro	Varchar(60)
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.7. Tipo de Material de Biblioteca

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LICTUR</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO</b> <b>SACICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_M2070		<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MtipoMaterial	
<b>Descripción:</b> Pantalla del Menú Principal			



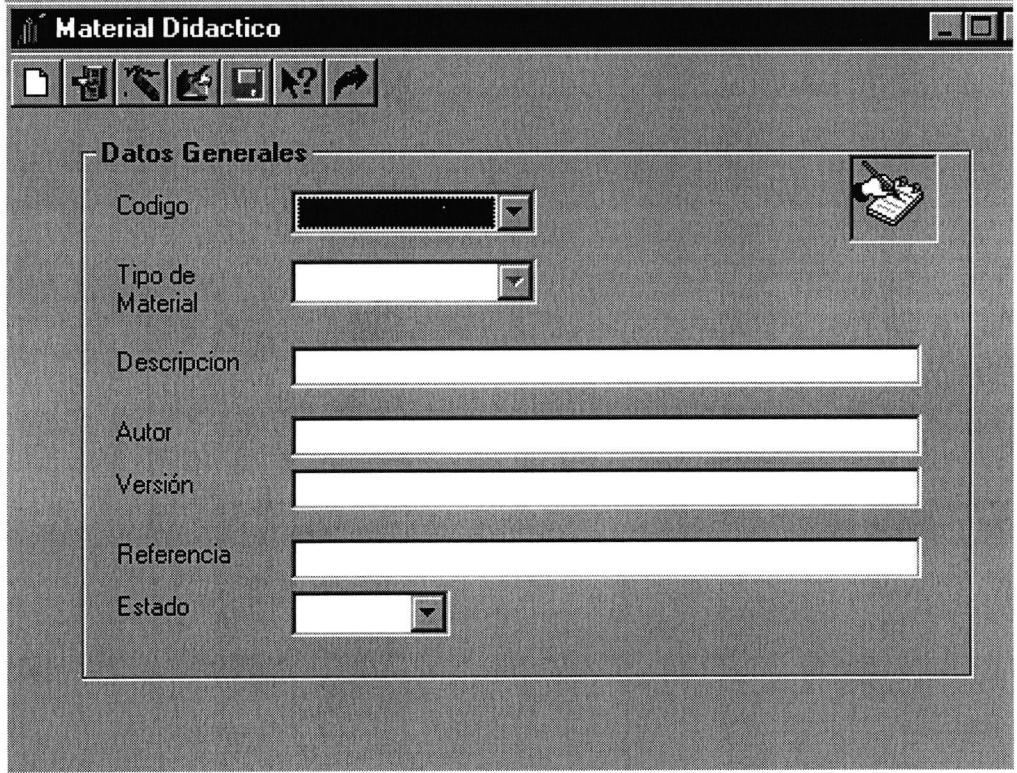
#### FRECUENCIA DE USO:

**Nombre de la Tabla:** SAC\_MTIPO MATERIAL

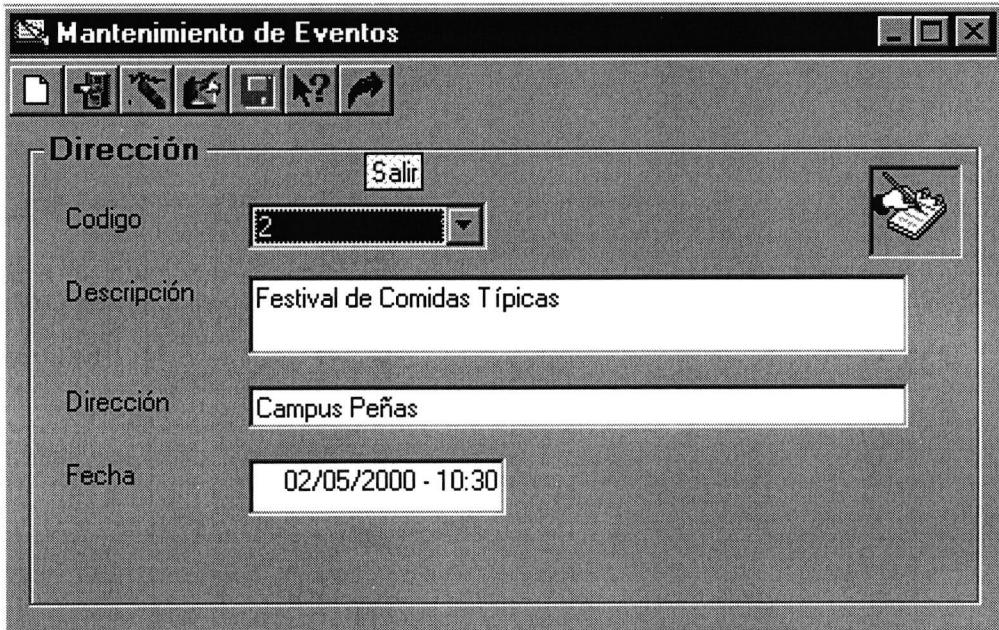
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Cbcodigo	TIBB_ID_TipoMat eria	Código del Tipo de Material	Varchar(2)
Txcodigo	TIBB_ID_TipoMat eria	Código del Tipo de MAterial	Varchar(2)
Txdescripcion	TIB_Descripcion	Descripción del Tipo de Cobro	Varchar(60)

**Observaciones:**

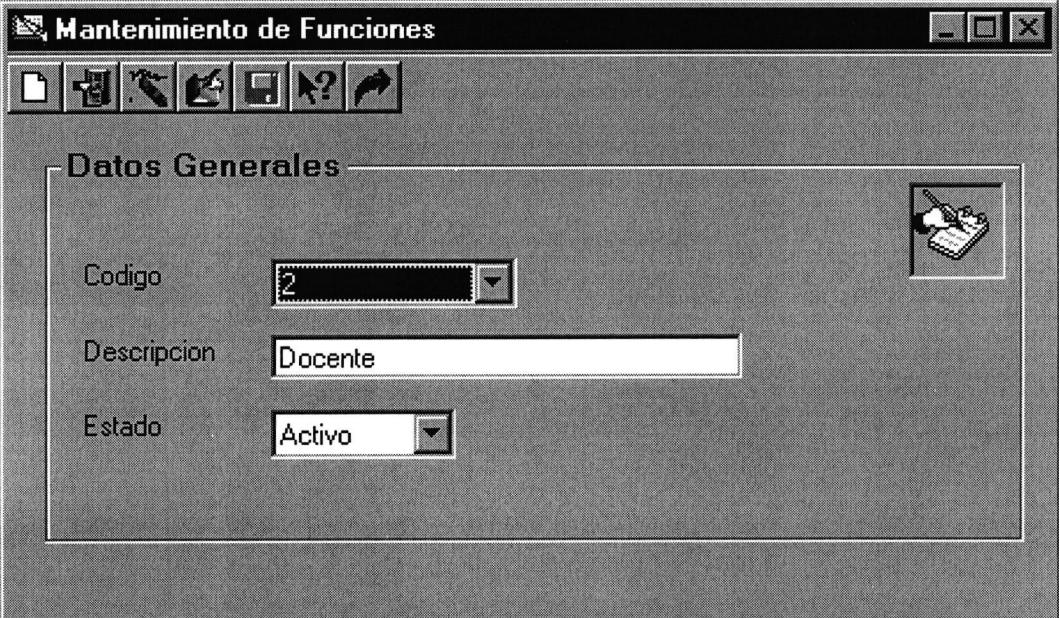
### 8.1.8. Material Didáctico

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001
AUTOR: PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	PROYECTO SACILCTUR	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_M2080	<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MMaterDidac		
<b>Descripción:</b> Pantalla de Mantenimiento de Material Didáctico			
 <p>The screenshot shows a Windows-style application window titled "Material Didactico". The interface includes a toolbar with icons for file operations like new, open, save, print, and help. Below the toolbar is a section titled "Datos Generales" containing the following fields:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Código: A dropdown menu.</li> <li>Tipo de Material: A dropdown menu.</li> <li>Descripción: A text input field.</li> <li>Autor: A text input field.</li> <li>Versión: A text input field.</li> <li>Referencia: A text input field.</li> <li>Estado: A dropdown menu.</li> </ul>			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b>			
<b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MMATER DIDAC			
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Cbmaterial	MTD_ID_Material	Código del Material	Varchar(15)
Txmateriale	MTD_Descripcion	Código del Material	Varchar(15)
Cbtipomaerial	TIB_ID_TipoMaterial	Código del Tipo de Material	Varchar(2)
Txdescripcion	MTD_Descripcion	Descripción del material	Varchar(60)
Txautor	MTD_Autor	Autor	Varchar(40)
Txversion	MTD_Version	Versión	Varchar(12)
Txreferencia	MTD_Refencia	Referencia	Varchar(60)
Cbestado	MTD_Estado	Estado	Varchar(1)
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.9. Eventos

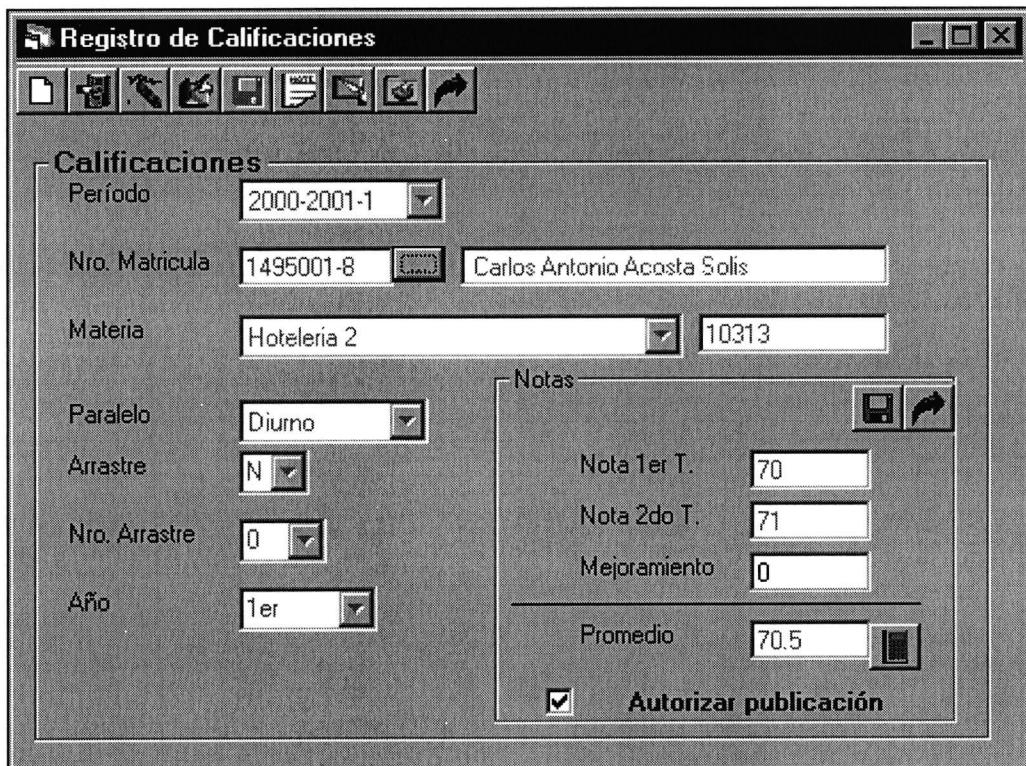
 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO</b> <b>SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_M2090		<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_Meventos	
<b>Descripción:</b> Pantalla del mantenimiento de eventos			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> <b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MEVENTO			
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Cbcodigo	EVE_ID_Evento	Código del Evento	Numeric(5)
Txcodigo	EVE_ID_Evento	Código del Evento	Numeric(5)
Txdescripcion	EVE_Descripcion	Descripción del evento	Varchar(60)
Txdireccion	EVE_Dirección	Direccion de evento	Varchar(6)
Mefecemi	EVE_Fecha	Fecha de emisión	Datetime (8)
<b>Observaciones:</b>			

### 8.1.10. Funciones

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1									
			Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001									
AUTOR: PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	PROYECTO SACLICTUR	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>										
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_M2100		<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MFunciones										
<b>Descripción:</b> Pantalla Mantenimiento de Funciones												
 <p><b>Mantenimiento de Funciones</b></p> <p><b>Datos Generales</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Código</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descripción</td> <td>Docente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estado</td> <td>Activo</td> <td></td> </tr> </table>				Código	2		Descripción	Docente		Estado	Activo	
Código	2											
Descripción	Docente											
Estado	Activo											
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> <b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MFUNCIONES												
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición									
Cbcodigo	FUN_ID_Codigo	Código de la Función	Numeric(5)									
Txcodigo	FUN_ID_Codigo	Código de la Función	Numeric(5)									
Txdescripcion	FUN_Descripcion	Descripción de la función	Varchar(40)									
Cbestado	FUN_Estado	Estado de la función	Varchar(1)									
<b>Observaciones:</b>												

### 8.1.11. Calificaciones

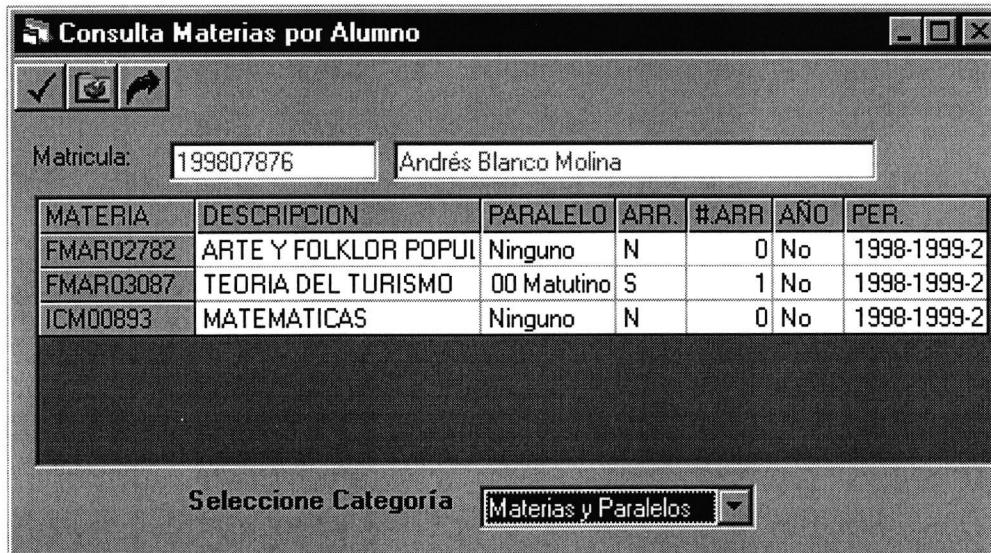
 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	Página 1 de 3
		Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_O3010	<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MCalificaciones	
<b>Descripción:</b> Pantalla del Mantenimiento de Calificaciones		



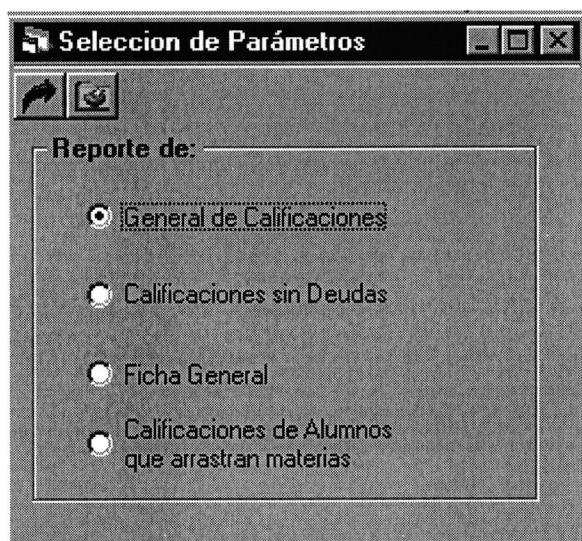
**FRECUENCIA DE USO:**

**OBSERVACIONES:**

	<b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 3</b>
			<b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2001
AUTOR: PROTCOM-ESPOL <b>Desarrolladores:</b> Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MCALIFICACION, SAC_MPERIODO, SAC_MMATERIA, SAC_MALUMNO, SAC_MPARALELO			
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Cbperiodo	PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)
Txmatricula	ALU_ID_Matricula	Matricula del alumno	VARCHAR(10)
Txnombre	ALU_Nombre ALU_Apellido	Nombre y apellido del alumno	VARCHAR(40) VARCHAR(40)
Cbmateria	MAT_ID_Materia	Código de la materia	VARCHAR(15)
Txmateria	MAT_Descripcion	Descripcion de la materia	VARCHAR(60)
Cbparalelo	PAR_ID_Paralelo	Codigo del paralelo	Numeric(5)
Cbarrastre	CAL_Arrastre	Arrastre	VARCHAR(1)
Cbarr	CAL_NumArrastre	Veces de arrastre	Number(3)
Cbaño	CAL_Año	Año	VARCHAR(3)
Txnota1	CAL_Nota1	Nota primer parcial	Number(5)
Txnota2	CAL_Nota2	Nota segundo parcial	Number(5)
Txmejor	CAL_Nota3	Nota mejoramiento	Number(5)
Txpromedio	CAL_Promedio	Nota Promedio	Number(5)
Chestado	CAL_Estado	Estado de publicación	VARCHAR(1)
Cmbusca		Botón para consultar alumnos	
<b>Observaciones:</b>			

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 2 de 3</b>	
		<b>Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001</b>	
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_3011	<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_ConsAlumat		
<b>Descripción:</b> Consulta de materias por alumno			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> <b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MCALIFICACION, SAC_MPERIODO, SAC_MMATERIA, SAC_MALUMNO, SAC_MPARALELO			
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Cbperiodo	PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)
Txmatricula	ALU_ID_Matricula	Matricula del alumno	Varchar(10)
Txnombre	ALU_Nombre ALU_Apellido	Nombre y apellido del alumno	Varchar(40) Varchar(40)
Cbmateria	MAT_ID_Materia	Código de la materia	Varchar(15)
Txmateria	MAT_Descripcion	Descripcion de la materia	Varchar(60)
Cbparalelo	PAR_ID_Paralelo	Codigo del paralelo	Numeric(5)
Cbarrastre	CAL_Arrastre	Arrastre	Varchar(1)
Cbarr	CAL_NumArrastre	Veces de arrastre	Number(3)
Cbaño	CAL_Año	Año	Varchar(3)
Txnota1	CAL_Nota1	Nota primer parcial	Number(5)
Txnota2	CAL_Nota2	Nota segundo parcial	Number(5)
Txmejor	CAL_Nota3	Nota mejoramiento	Number(5)
Txpromedio	CAL_Promedio	Nota Promedio	Number(5)
Cbcategoria		Selecciona la categoria de Notas o materias	
<b>Observaciones:</b>			

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> <b>LICTUR</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 3 de 3
			Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_3011	<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_ConsAlumat		
<b>Descripción:</b> Parámetros para efectuar los reportes			



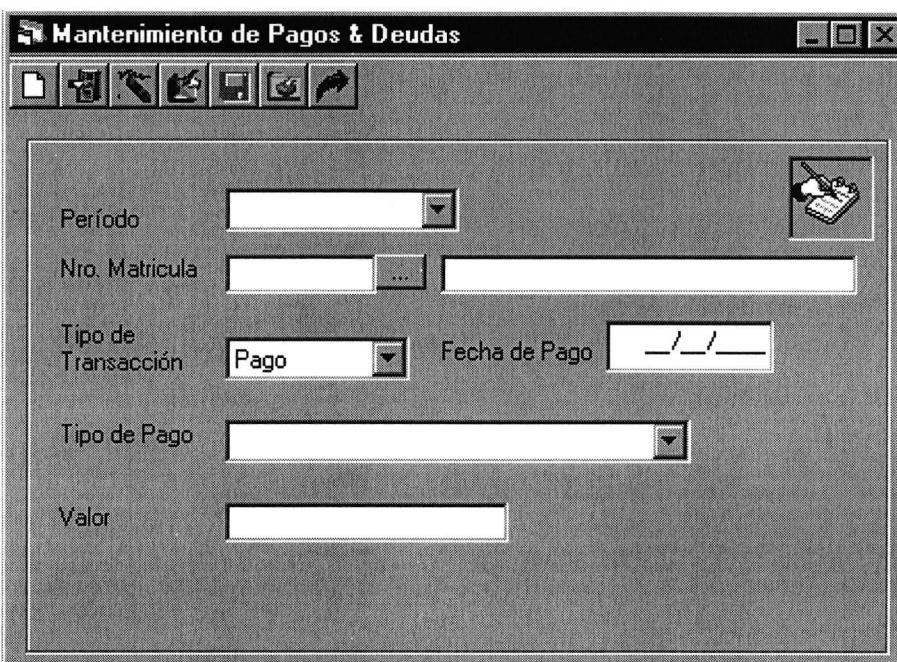
#### FRECUENCIA DE USO:

Nombre de la Tabla: SAC\_MCALIFICACION, SAC\_MPERIODO,  
 SAC\_MMATERIA, SAC\_MALUMNO, SAC\_MPARALELO

Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
Frreporte		Frame de Opciones de Reporte	
Opgeneral		Reporte calificaciones generales	
Opdeuda		Reporte de alumnos que no deben	
Opficha		Reporte de ficha de todos los estudiantes	
Oparrastre		Reporte de alumnos que arrastran materias	

#### Observaciones:

## 8.1.12. Pagos y Deudas

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	Página 1 de 1		
		Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>		
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>		
<b>NOMBRE FÍSICO:</b>	<b>NOMBRE LOGICO:</b>			
<b>Descripción:</b> Pantalla de Pagos y Deudas				
				
<b>FRECUENCIA DE USO:</b>				
<b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MCALIFICACION, SAC_MPERIODO, SAC_MALUMNO				
Objeto	Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición	
Cbperiodo	PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)	
Txmatricula	ALU_ID_Matricula	Matricula del alumno	Varchar(10)	
Txnombre	ALU_Nombre ALU_Apellido	Nombre y apellido del alumno	Varchar(40) Varchar(40)	
Cbtransaccion	PAG_Transaccion	Transacción a realizarce si es deuda o Pago		
Cbtipo	COB_ID_Cobro	Tipo de Cobro	Numeric(5)	
Txvalor	PAG_Valor_Pago	Valor a Pagar	Numeric(10,2)	
Mefecemi	PAG_Fecha	Fecha de pago	Datetime(8)	
<b>Observaciones:</b>				

# **Capítulo 9**

---



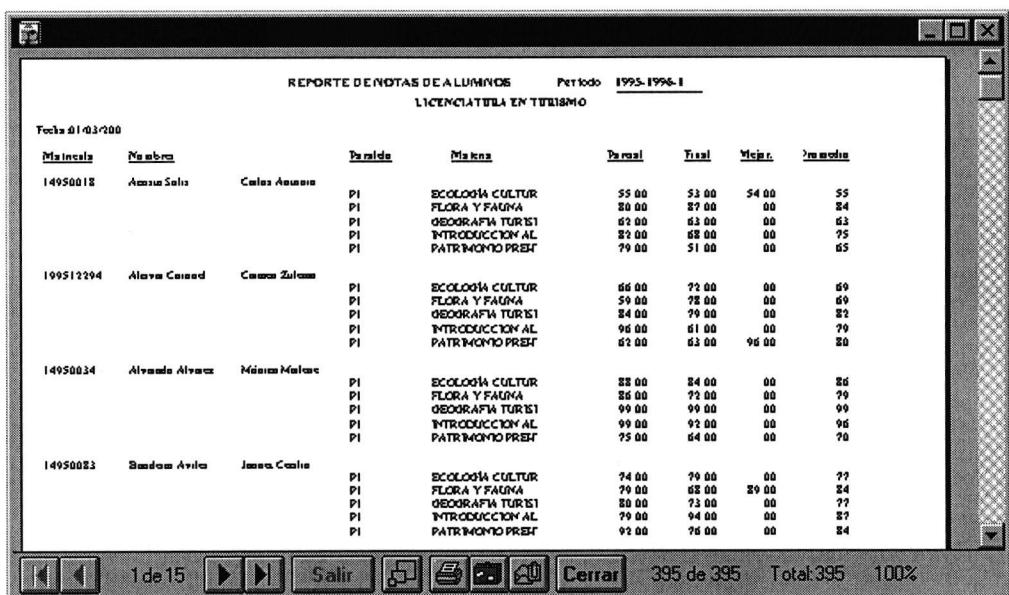
En este capítulo se describen todos los documentos que se van a generar como reportes dentro del sistema

Guayaquil - Ecuador

## 9. DISEÑO DE REPORTES

### 9.1 CALIFICACIONES GENERALES

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 3
		Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>	<b>PROYECTO SACICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_M2010	<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MPPersonal	
<b>Descripción:</b> Reporte de Calificaciones Generales		



**Nombre de la Tabla:** SAC\_TCALIFICACION

Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)
ALU_ID_Matricula	Matricula del alumno	Varchar(10)
ALU_Nombre	Nombre y apellido del alumno	Varchar(40)
ALU_Apellido		Varchar(40)
MAT_Descripcion	Descripcion de la materia	Varchar(60)
PAR_Descripcion	Descripción del paralelo	Numeric(5)
CAL_Arrastre	Arrastre	Varchar(1)
CAL_NumArrastre	Veces de arrastre	Number(3)
CAL_Año	Año	Varchar(3)
CAL_Nota1	Nota primer parcial	Number(5)
CAL_Nota2	Nota segundo parcial	Number(5)
CAL_Nota3	Nota mejoramiento	Number(5)
CAL_Promedio	Nota Promedio	Number(5)
<b>Observaciones:</b>		

## 9.2 ALUMNOS QUE ARRASTRAN MATERIAS

 <b>LICENCIATURA EN TURISMO</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 3
		Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>	<b>PROYECTO SACICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_M2010	<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MPersonal	
<b>Descripción:</b> Reporte de Alumnos que arrastran materias		

REPORTE DE NOTAS DE ALUMNOS Periodo 1995-1996-I								
Datos del Alumno			Notas					
Matrícula	Nombre	Paralelo	Materia	Parcial	Total	Mejor	Promedio	
14950018	Alejandra Salas	Carlos Arellano	PI ECOLOGIA CULTUR	55.00	53.00	54.00	55	
			PI FLORA Y FAUNA	80.00	87.00	80.00	84	
			PI GEOGRAFIA TURISI	62.00	63.00	60.00	63	
			PI INTRODUCCION AL	82.00	68.00	75.00	75	
			PI PATRIMONIO PREH	79.00	51.00	60.00	65	
149512294	Alejandra Cárden	Carmen Zulema	PI ECOLOGIA CULTUR	66.00	72.00	60.00	69	
			PI FLORA Y FAUNA	59.00	78.00	60.00	69	
			PI GEOGRAFIA TURISI	84.00	79.00	80.00	82	
			PI INTRODUCCION AL	96.00	61.00	90.00	79	
			PI PATRIMONIO PREH	62.00	63.00	96.00	80	
14950034	Alvarado Alvarez	Mónica Molina	PI ECOLOGIA CULTUR	88.00	84.00	80.00	86	
			PI FLORA Y FAUNA	86.00	72.00	80.00	79	
			PI GEOGRAFIA TURISI	99.00	99.00	98.00	99	
			PI INTRODUCCION AL	99.00	92.00	90.00	96	
			PI PATRIMONIO PREH	75.00	64.00	60.00	70	
14950083	Brendam Araya	Jessica Cecilia	PI ECOLOGIA CULTUR	74.00	79.00	60.00	77	
			PI FLORA Y FAUNA	29.00	65.00	29.00	34	
			PI GEOGRAFIA TURISI	80.00	73.00	80.00	77	
			PI INTRODUCCION AL	79.00	94.00	80.00	87	
			PI PATRIMONIO PREH	92.00	76.00	60.00	84	

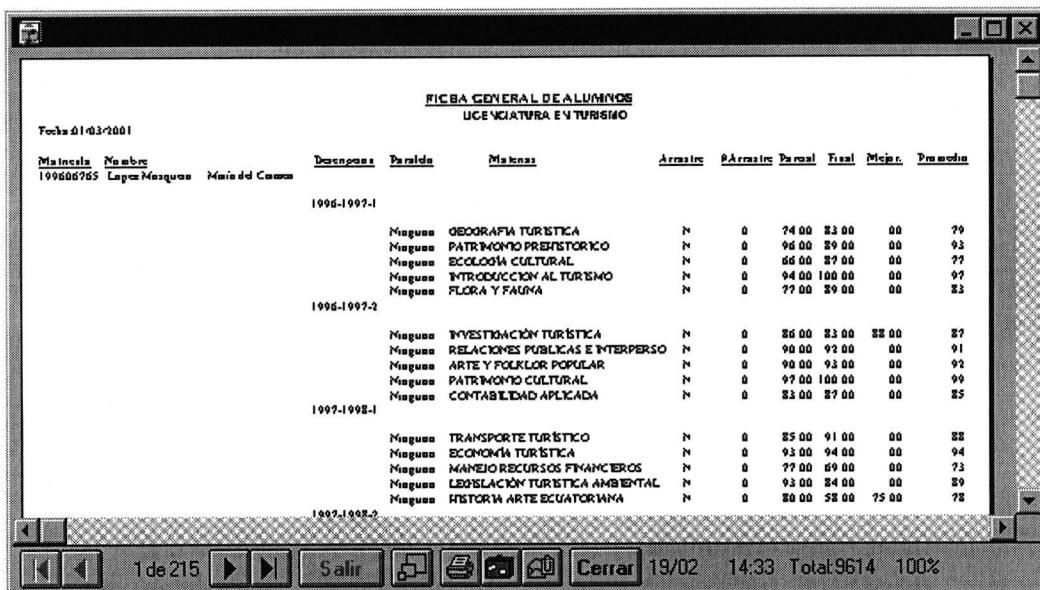
Nombre de la Tabla: SAC\_TCALIFICACION

Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)
ALU_ID_Matricula	Matrícula del alumno	Varchar(10)
ALU_Nombre	Nombre y apellido del alumno	Varchar(40)
ALU_Apellido		Varchar(40)
MAT_Descripcion	Descripción de la materia	Varchar(60)
PAR_Descripcion	Descripción del paralelo	Numeric(5)
CAL_Arrastre	Arrastre	Varchar(1)
CAL_NumArrastre	Veces de arrastre	Number(3)
CAL_Año	Año	Varchar(3)
CAL_Nota1	Nota primer parcial	Number(5)
CAL_Nota2	Nota segundo parcial	Number(5)
CAL_Nota3	Nota mejoramiento	Number(5)
CAL_Promedio	Nota Promedio	Number(5)

Observaciones:

### **9.3 FICHAS GENERALES**

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b> LICTUR</p>	<h2>LICENCIATURA EN TURISMO</h2>	<h2>DISEÑO DE PANTALLAS</h2>	Página 1 de 3
			Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez	<b>PROYECTO</b> <b>SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE</b> <b>MANTENIMIENTO DE</b> <b>PAGINA WEB</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_M2010	<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_MPPersonal		
<b>Descripción:</b> Reporte de Calificaciones Generales			



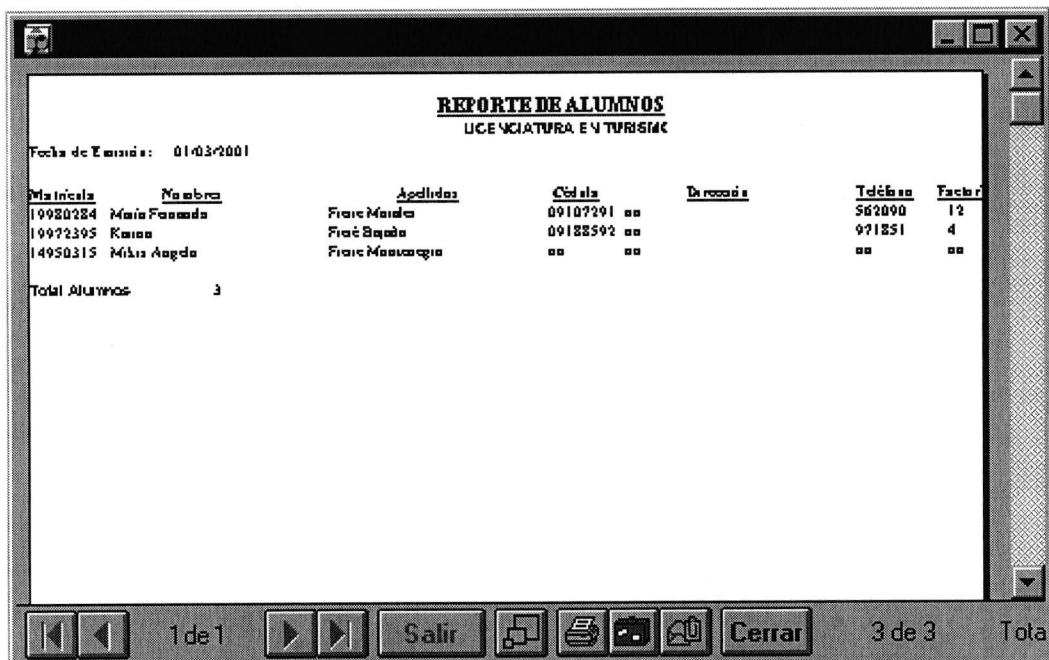
**Nombre de la Tabla: SAC\_TCALIFICACION**

Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)
ALU_ID_Matricula	Matricula del alumno	Varchar(10)
ALU_Nombre	Nombre y apellido del alumno	Varchar(40)
ALU_Apellido		Varchar(40)
MAT_ID_Materia	Código de la materia	Varchar(15)
MAT_Descripcion	Descripcion de la materia	Varchar(60)
PAR_ID_Paralelo	Codigo del paralelo	Numeric(5)
CAL_Arrastre	Arrastre	Varchar(1)
CAL_NumArrastre	Veces de arrastre	Number(3)
CAL_Año	Año	Varchar(3)
CAL_Nota1	Nota primer parcial	Number(5)
CAL_Nota2	Nota segundo parcial	Number(5)
CAL_Nota3	Nota mejoramiento	Number(5)
CAL_Promedio	Nota Promedio	Number(5)

## **Observaciones:**

## 9.4 ALUMNOS

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b>
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>	<b>PROYECTO SACICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAC_R2020		<b>NOMBRE LOGICO:</b> F_RAlumnos
<b>Descripción:</b> Reporte de Alumnos		

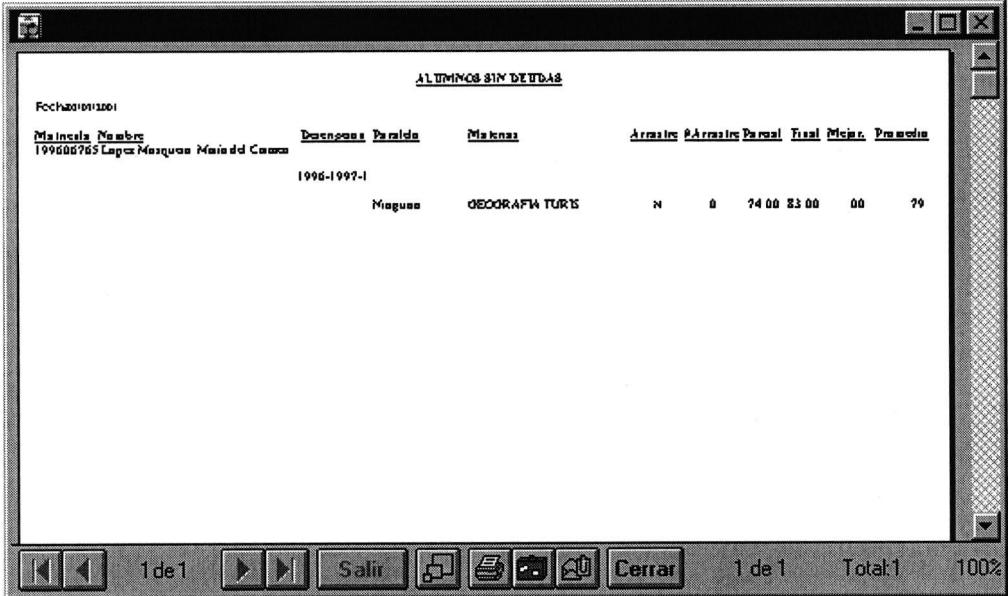


**Nombre de la Tabla:** SAC\_MALUMNO

Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición
ALU_ID_Matricula	Código del alumno	Varchar(8)
ALU_Nombre	Clave de acceso al sistema	Varchar(40)
ALU_Apellido	Apellido de la Persona	Varchar(40)
ALU_Direccion	Dirección de la Persona	Varchar(60)
ALU_Telefono	Teléfono	Varchar(12)
ALU_Mail	Correo electrónico	Varchar(50)
ALU_Sexo	Sexo	Varchar(1)
ALU_Estado	Estado de la Persona	Varchar(1)
ALU_FactorP	Factor P de los alumnos	Varchar(1)

**Observaciones:**

## 9.5 ALUMNOS SIN DEUDAS

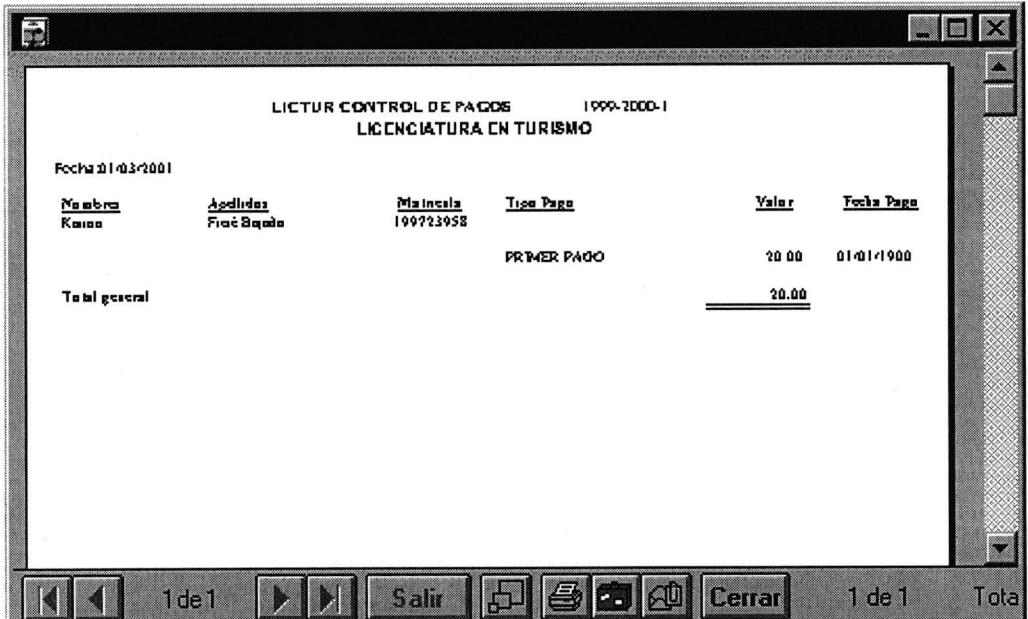
 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>		<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>		Página 1 de 1
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>		Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001
<b>NOMBRE FÍSICO:</b>		<b>NOMBRE LOGICO:</b>		
<b>Descripción:</b> Reporte de Alumnos sin deudas				
				

<b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MCALIFICACION, SAC_MPERIODO, SAC_MALUMNO		
<b>Nombre de Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Formato de Edición</b>
PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)
ALU_ID_Matricula	Matricula del alumno	Varchar(10)
ALU_Nombre	Nombre y apellido del alumno	Varchar(40)
ALU_Apellido		Varchar(40)
PAG_Transaccion	Transacción a realizarce si es deuda o Pago	
COB_ID_Cobro	Tipo de Cobro	Numeric(5)
PAG_Valor_Pago	Valor a Pagar	Numeric(10,2)
PAG_Fecha	Fecha de pago	Datetime(8)

**Observaciones:**



## 9.6 Pagos

 <p><b>LICCIATURA EN TURISMO</b></p>		<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p>Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: <b>02/Ene/2001</b></p>																								
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Desarrolladores: <b>Jéssica Alarcón Santillán</b> <b>Jesennia Cárdenas Cobo</b> <b>Gabriela Freré Gutiérrez</b>		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>																								
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> <b>Descripción:</b> Reporte de Pagos de Alumnos		<b>NOMBRE LOGICO:</b>																									
																											
<b>Nombre de la Tabla:</b> SAC_MCALIFICACION, SAC_MPRESIODO, SAC_MALUMNO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre de Campo</th> <th>Descripción</th> <th>Formato de Edición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRI_ID_Periodo</td> <td>Código del periodo</td> <td>Numeric(5)</td> </tr> <tr> <td>ALU_ID_Matricula</td> <td>Matricula del alumno</td> <td>Varchar(10)</td> </tr> <tr> <td>ALU_Nombre</td> <td>Nombre y apellido del alumno</td> <td>Varchar(40)</td> </tr> <tr> <td>ALU_Apellido</td> <td></td> <td>Varchar(40)</td> </tr> <tr> <td>COB_ID_Cobro</td> <td>Tipo de Cobro</td> <td>Numeric(5)</td> </tr> <tr> <td>PAG_Valor_Pago</td> <td>Valor a Pagar</td> <td>Numeric(10,2)</td> </tr> <tr> <td>PAG_Fecha</td> <td>Fecha de pago</td> <td>Datetime(8)</td> </tr> </tbody> </table> <b>Observaciones:</b>				Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición	PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)	ALU_ID_Matricula	Matricula del alumno	Varchar(10)	ALU_Nombre	Nombre y apellido del alumno	Varchar(40)	ALU_Apellido		Varchar(40)	COB_ID_Cobro	Tipo de Cobro	Numeric(5)	PAG_Valor_Pago	Valor a Pagar	Numeric(10,2)	PAG_Fecha	Fecha de pago	Datetime(8)
Nombre de Campo	Descripción	Formato de Edición																									
PRI_ID_Periodo	Código del periodo	Numeric(5)																									
ALU_ID_Matricula	Matricula del alumno	Varchar(10)																									
ALU_Nombre	Nombre y apellido del alumno	Varchar(40)																									
ALU_Apellido		Varchar(40)																									
COB_ID_Cobro	Tipo de Cobro	Numeric(5)																									
PAG_Valor_Pago	Valor a Pagar	Numeric(10,2)																									
PAG_Fecha	Fecha de pago	Datetime(8)																									

# **Capítulo 10**

---



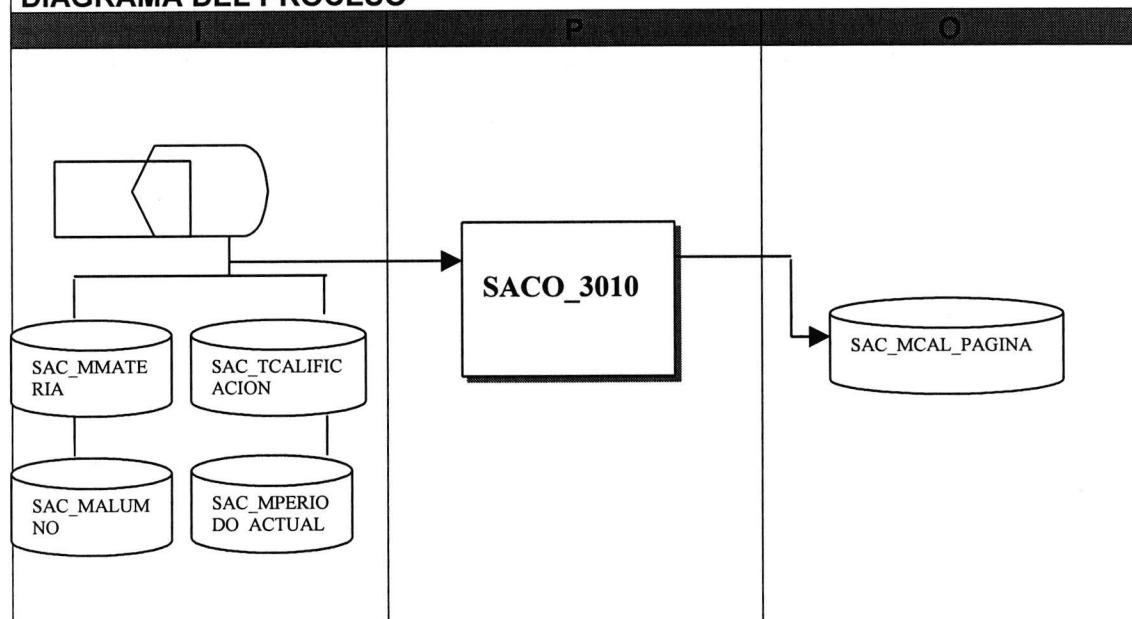
En este capítulo se muestran los diagramas de entrada proceso y salida de las operaciones que se realizan en el sistema.

**POLITECNICA DEL LITORAL**

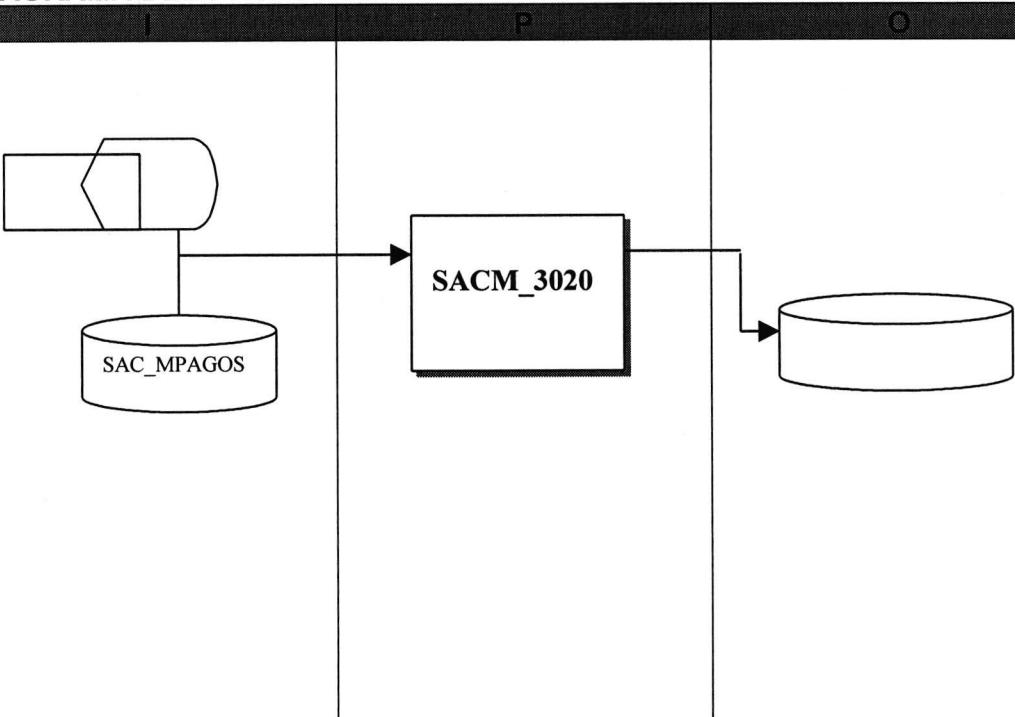
Guayaquil - Ecuador

## 10. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVA DE PROGRAMAS

### 10.1. PUBLICACIÓN DE NOTAS

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>		<p><b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b></p> <p>Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001</p>				
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>Desarrolladores:</b> Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICKTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>			
<b>ID:</b> SACO_3010 <b>CALIFICACIONES</b>	<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realiza la publicación de las notas					
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>						
						
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar que existan datos en las tablas SAC_MCALIFICACION, SAC_MPERIOD_ACTUAL, SAC_MALUMNO, SACM_MATERIA</li> <li>2. Ingresar los datos necesarios para las llenar las tablas de calificaciones.</li> <li>3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>4. Comprobar si que estos datos fueron o no autorizados para que sean publicados.</li> <li>5. Grabar los datos ingresados en SAC_TCALIFICACION.</li> <li>6. Obtener el Período actual de SAC_PERIOD_ACTUAL.</li> <li>7. Comprobar si el periodo ingresado corresponde al actual.</li> <li>8. Verificar si corresponde entonces grabar los datos en SAC_MCAL_PAGINA.</li> </ol>						
<b>OBSERVACIONES:</b> Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Mantenimiento de la página Web						

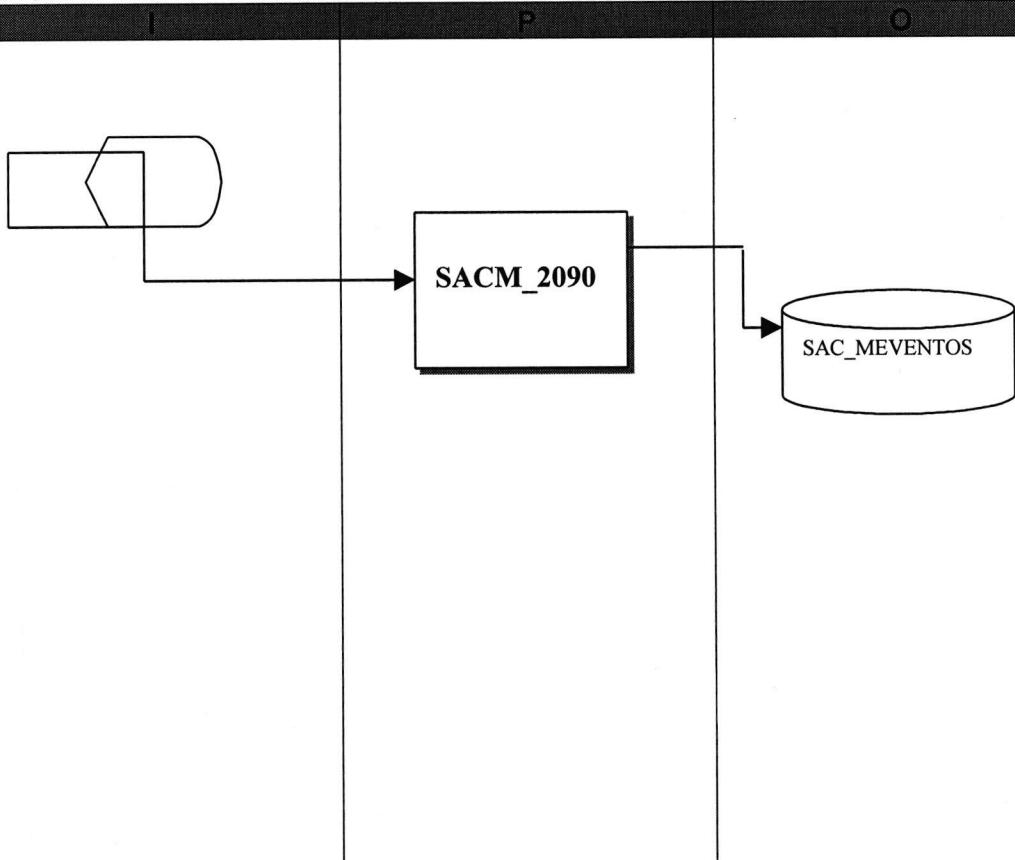
## 10.2. PUBLICACIÓN DE DEUDAS

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>Desarrolladores:</b> Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez		<b>PROYECTO SACLICTUR</b>	<b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b>		
<b>ID:</b> SACO_3020 <b>PAGOS</b>		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realiza la publicación de las deudas			
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>					
					
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar que existan datos en las tablas SAC_PAGOS</li> <li>2. Ingresar los datos necesarios para llenar la tabla.</li> <li>3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>4. Obtener el concepto si es deuda o si es pago.</li> <li>5. Grabar los datos ingresados</li> <li>6. Proceder a la publicación de deudas</li> <li>7. Verificar si la consulta se realizó con éxito</li> </ol>					
<b>OBSERVACIONES:</b> Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Mantenimiento de la página Web					

### 10.3. PUBLICACIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>		<p><b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b></p>	<p>Página 1 de 1</p> <p>Fecha de Elaboración: 02/Ene/2001</p>		
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>Desarrolladores:</b> Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez</p>		<p><b>PROYECTO SACLICKTUR</b></p>	<p><b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b></p>		
<p><b>ID:</b> SACO_2010 <b>MATERIAL DIDACTICO</b></p>		<p><b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realiza la publicación de las Materiales didácticos</p>			
<p><b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b></p>					
<pre> graph LR     A(( )) --&gt; B[SACM_2060]     B --&gt; C((SAC_MMATERIAL_DIDACTICO))     B --&gt; D((P))     E((O)) --- D   </pre>					
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar que existan datos en las tablas SAC_MMATERIAL_DIDACTICO</li> <li>2. Ingresar los datos necesarios</li> <li>3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>4. Distribuir los datos por tipo de materia didáctico.</li> <li>5. Grabar los datos ingresados</li> <li>6. Proceder a la publicación de material didáctico que posee la biblioteca.</li> <li>7. Verificar si la consulta se realizó con éxito</li> </ol> <p><b>OBSERVACIONES:</b> Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Mantenimiento de la página Web</p>					

## 10.4. PUBLICACIÓN DE EVENTOS

 <p><b>LICENCIATURA EN TURISMO</b></p>		<p><b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b></p>		
			<p><b>Fecha de Elaboración:</b> 02/Ene/2001</p>		
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>Desarrolladores:</b> Jéssica Alarcón Santillán Jesennia Cárdenas Cobo Gabriela Freré Gutiérrez</p>		<p><b>PROYECTO SACICTUR</b></p>	<p><b>SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB VERSIÓN 1.0</b></p>		
<p><b>ID:</b> SACO_2030 <b>EVENTOS</b></p>	<p><b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realiza la publicación de las EVENTOS</p>				
<p><b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b></p>  <pre> graph LR     A((Icono de persona)) --&gt; B[SACM_2090]     B --&gt; C[SAC_MEVENTOS]   </pre>					
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar que existan datos en las tablas SAC_MEVENTOS</li> <li>2. Ingresar los datos necesarios que se requieran en la tabla de eventos</li> <li>3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>4. Verificar fecha y hora del evento.</li> <li>5. Grabar los datos ingresados.</li> <li>6. Proceder a la publicación de los eventos.</li> <li>7. Verificar si la consulta se realizó con éxito</li> </ol> <p><b>OBSERVACIONES:</b> Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Mantenimiento de la página Web</p>					

# **Capítulo 11**

---



En este capítulo se describen seguridades de acceso y uso dentro del sistema, así como de las personas que van a estar a cargo del sistema.

**POLITECNICA DEL LITORAL**

Guayaquil - Ecuador

## 11. SEGURIDADES DEL SISTEMA

### 11.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

El ingreso a SACLICTUR, se realizará a través de un usuario y un password (clave de acceso), dependiendo del tipo de usuario se habilitaran las opciones correspondientes a dicho tipo de usuario.

Nadie podrá ingresar al sistema si no pertenece a alguno de estos usuarios. La información que manipula cada usuario es netamente la misma que ha creado.

NIVEL	NIVELES DE SEGURIDAD	ACCESO O FUNCIONES
1	Administrador(WebMaster)	Acceso total a las operaciones del sistema, incluyendo: Respaldo de datos Restauración de datos Actualización de parámetros del sistema. Consultas
2	Asistente Académico y Administrativo	Tendrán solo acceso a Eventos y a materiales didácticos, se encargarán de su mantenimiento a través del sistema.
3	Ayudante de Biblioteca	Tendrá acceso a Material Didáctico, será la persona encargada de darle mantenimiento a estas tablas

### 11.2. SEGURIDAD DE LOS DATOS

Para asegurar los datos se hará con el respaldo de la base de datos que será realizado por el WebMaster.

### 11.3. RESPALDO DE LA BASE DE DATOS.

El WebMaster será la persona encargada de sacar respaldo de la Base de Datos semestralmente.

### 11.4. RESTAURACIÓN

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

# **Capítulo 12**

---



En este capítulo se describen las características de operación, el lapso de tiempo en el cual se van a realizar estas operaciones.

**POLITECNICA DEL LITORAL**

Guayaquil - Ecuador

## 12. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

No.	Frecuencia	Operación	Empleado
1.	Cada Parcial	Publicación de Notas	Secretaria
2.	Semestral	Publicación de Deudas	Secretaria
3.	Semestral	Publicación de Datos de alumnos	Secretaria
4.	Semestral	Publicación Material Didáctico de Biblioteca	Ayudante encargado de biblioteca.
5.	Diario	Publicación de Eventos, Salidas de Campo, Prácticas o notas de interés.	Asistente Académico o asistente Administrativo