

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Escuela de Diseño y Comunicación Visual

Proyecto de Graduación

Previo a la obtención del Título de
Analista de Sistemas

Tema:

'SISTEMA COLECTOR DE DATOS'

Manual de Diseño

Autores:

Celso Alberto Cedillo Flores
Jonathan Israel León Gavilanez
Wilson Xavier Guevara Granoble

DIRECTOR:

Lcdo. Alex Espinoza

Año 2007



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

PROYECTO DE GRADUACIÓN

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

TEMA

“SISTEMA COLECTOR DE DATOS”

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**CELSO ALBERTO CEDILLO FLORES
JONATHAN ISRAEL LEÓN GAVILANEZ
WILSON XAVIER GUEVARA GRANOBLE**

DIRECTOR

LCDO. ALEX ESPINOZA

**AÑO
2007**



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL por ayudarnos a formar nuestro perfil profesional para así enfrentar los retos tecnológicos del mañana.

A nuestras familias por ser una guía para nosotros y nuestra fuerza constante para culminar esta etapa de nuestra vida.

De manera especial agradecemos a nuestro director de tesis por demostrarnos que todo el esfuerzo tiene su recompensa.



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

DEDICATORIA

Dedicamos este trabajo a Dios sobre todas las cosas por darnos la vida y enseñarnos el camino correcto para conseguir nuestros objetivos.

A nuestros padres, que durante nuestra vida solo nos enseñaron a hacer lo correcto, y su dedicación y amor por sus hijos, así como su apoyo y su entrega incondicional fueron nuestras fuentes de inspiración para desarrollarnos como profesionales y como personas.

A nuestros amigos y compañeros, que estuvieron presentes cuando más lo necesitábamos y que con su apoyo nos alentaron a culminar esta etapa de nuestras vidas.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente. Y el patrimonio intelectual de la misma a EDCOM (*Escuela de Diseño y Comunicación Visual*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL).



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA

FIRMA DEL AUTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

Celso Cedillo

Celso Cedillo

Jonathan León

Jonathan León

Xavier Guevara

Xavier Guevara



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

**FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE
GRADUACIÓN**



Lcdo. Alex Espinoza



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.....	1
1.1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.....	1
1.2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....	2
1.2.1. Problemas (causas y efectos).....	2
1.3. SOLUCIÓN PROPUESTA.....	3
1.4. BENEFICIOS CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL FLUJO.....	3
2. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	1
2.1. MENÚ SISTEMA COLECTOR.....	2
2.2. MENÚ DE SISTEMA.....	3
2.3. MENÚ VER.....	3
2.4. MENÚ MANTENIMIENTO.....	3
2.5. MENU ÁREAS O SERVICIOS.....	5
2.6. DETALLE DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS.....	5
2.7. MENÚ ACTIVIDADES.....	5
2.8. MENÚ CONSULTAS.....	5
2.9. MENÚ SEGURIDAD.....	6
2.10. MENÚ AYUDA.....	6
3. DIAGRAMAS DE FLUJOS DE DATOS.....	1
3.1. CREACIÓN DE USUARIOS.....	1
3.2. CREACIÓN DE UNIDAD.....	2
3.3. PUBLICACIÓN DE TÍTULOS/CAPACITACIÓN.....	3
3.4. PUBLICACIÓN DE EVENTOS.....	4
4. ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS.....	1
4.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	1
4.1.1. Formato de nombre la Base de Datos.....	1
4.1.2. Formato de nombres de tablas.....	1
4.1.3. Formato de nombre de campos.....	1
4.1.4. Formato de nombre de índices.....	1
4.1.5. Formato de nombre de trigger.....	2
4.1.6. Formato de nombre de procedimiento almacenado.....	2
4.1.7. Formato de nombre de vistas.....	2
4.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA.....	2
4.2.1. Formato de nombre del proyecto.....	2
4.2.2. formato de nombre lógico y físico de formas.....	3
4.2.3. Formato de nombre de controles.....	3
4.2.4. Formato de nombre de módulos.....	5
4.2.5. Formato de nombre de reportes.....	5
4.3. DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL SISTEMA.....	6
4.4. PLAN DE CÓDIGOS.....	7
4.4.1. FORMATO DE CÓDIGOS GENERALES.....	7
4.5. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS.....	8
5. MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	1
6. DISEÑO DE ARCHIVOS.....	1
6.1. TABLA DE AREAS POR UNIDADES.....	1



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

6.2.	TABLA DE AUDITORIAS	2
6.3.	TABLA DE CABECERA DE CALENDARIOS	3
6.4.	TABLA DE CONTENIDO DE SEMINARIOS	4
6.5.	TABLA DE DOCENTES	7
6.6.	TABLA DE SERVICIOS DE UNIDADES	9
6.7.	TABLA DE ESTADOS	11
6.8.	TABLA DE GRUPOS DE USUARIOS	12
6.9.	TABLA DE HORARIOS	13
6.10.	TABLA DE MENUES	14
6.11.	TABLA DE NIVEL DE SEMINARIOS	15
6.12.	TABLA DE OPCIONES	16
6.13.	TABLA DE OPCIONES POR USUARIOS	17
6.14.	TABLA DE USUARIOS	18
6.15.	TABLA DE HORARIOS POR USUARIOS	20
6.16.	TABLA DE UNIDADES	21
6.17.	TABLA DE UBICACIONES	23
6.18.	TABLA DE TÍTULOS	24
6.19.	TABLA DE TIPOS DE USUARIOS	26
6.20.	TABLA DE TIPOS DE PUBLICACIONES	27
6.21.	TABLA DE AREAS	28
6.22.	TABLA DE PUBLICACIONES	30
7.	DIAGRAMAS DE ENTRADAS PROCESOS Y SALIDAS.....	2
7.1.	MANTENIMIENTO DE USUARIOS	2
7.2.	MANTENIMIENTO DE UNIDADES	4
7.3.	MANTENIMIENTO DE AREAS Y SERVICIOS	6
7.4.	MANTENIMIENTO DE ESTUDIOS Y CAPACITACIONES OFERTADAS.....	8
7.5.	MANTENIMIENTO DE CALENDARIOS	10
7.6.	MANTENIMIENTO DE PUBLICACIONES DE NOTICIAS	12
8.	DISEÑO DE PANTALLAS	1
8.1.	INGRESO AL SISTEMA	1
8.2.	INGRESO DE USUARIOS	2
8.3.	INGRESO DE TIPOS DE EMPLEADOS	3
8.4.	INGRESO DE GRUPO DE USUARIO	4
8.5.	INGRESO DE UNIDAD	5
8.6.	DATOS DE ÁREA ACADÉMICA	6
8.7.	NIVEL DE TITULACIÓN	7
8.8.	ESTUDIO Y CAPACITACIÓN OFERTADOS	8
8.9.	REGISTRO ACADÉMICO	9
8.10.	DETALLE DE PORTAFOLIO	10
8.11.	INGRESO DE DOCENTES	11
8.12.	UBICACIÓN	12
8.13.	TIPO DE PUBLICACIÓN	13
8.14.	INGRESO DE HORARIO	14
8.15.	INGRESO DE CALENDARIO	15
8.16.	REGISTRO DE PUBLICACIÓN	16
8.17.	CONSULTA DE PERSONAS	17
8.18.	CONSULTA DE PUBLICACIONES	18
8.19.	ASIGNACIÓN DE HORARIOS A USUARIOS	19
8.20.	CAMBIAR CONTRASEÑA	20

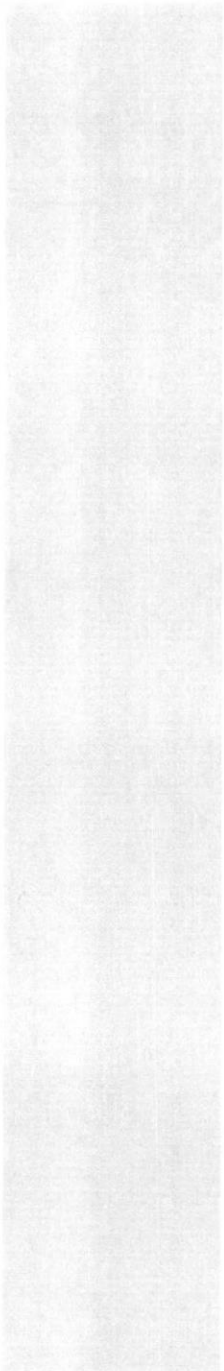


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

8.21. USUARIO PERMISO	21
8.22. ACERCA DE.....	22
9. SEGURIDADES DEL SISTEMA	1
9.1. NIVELES DE SEGURIDAD Y ACCESO	1
9.2. SEGURIDAD DE LOS DATOS	1
9.3. RESPALDADO DE LA BASE DATOS	1
9.4. RESTAURACIÓN	1



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 1
INTRODUCCIÓN
AL SISTEMA

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.

El Sistema Colector será el encargado de alimentar la Base de Datos con la información del campus "Las Peñas".

1.1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sistema Colector estarán en la capacidad de conocer:

- ✓ Mantener toda la información requerida por el sistema, actualizada de manera oportuna.
- ✓ Significado de los íconos, colores y campos mostrados en la pantalla.
- ✓ Distribución y ubicación de las opciones de mantenimientos y procesos implementados.

¿Quién debe utilizar este manual y qué conocimientos debe tener?

Este manual ha sido realizado con el fin de servir como soporte a la persona o personas responsables del mantenimiento del Sistema, el cual contiene de manera detallada la estructura completa del sistema y las tablas que intervienen en los formularios y reportes.

Entre las personas idóneas tendrían la responsabilidad del uso óptimo de este manual se pueden mencionar:

- Analistas de Sistemas, Ingenieros en sistemas o programadores.
- Personal con conocimientos de análisis y programación.
- Personal preparado para desempeñar el cargo.

Entre los conocimientos básicos que debe tener la persona responsable del mantenimiento del Sistema son:

- Conocimientos de elaboración de formularios con la herramienta Microsoft Visual Basic 6.0 Enterprise.
- Conocimientos de la base de datos Microsoft SQL Server 7.0.
- Conocimientos de base de datos.
- Conocimientos de programación.



1.2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

1.2.1. Problemas (causas y efectos)

De acuerdo al requerimiento del Campus Las Peñas, se necesitaba recolectar toda la información de importancia que se genere en las unidades, ya sea de eventos, seminarios, capacitaciones e incluso de los servicios que ofrecían las mismas.

El siguiente cuadro es un análisis modular de los problemas en detalle las causas y efectos de los mismos

CAUSAS	EFECTOS
Las personas que visitan el Campus no se enteran de los eventos que ocurren en el mismo.	No existe algún lugar de Información o de Publicidad de Eventos.
Los cursos o seminarios muchas veces pasan desapercibidos.	Las unidades además de sus páginas no tienen otro medio de difusión para las personas que estén en el Campus de sus cursos y seminarios.



1.3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Tomando como referencia la Fase de Estudio y una vez analizados todos los problemas que se han suscitado en el Campus, la solución más adecuada es:

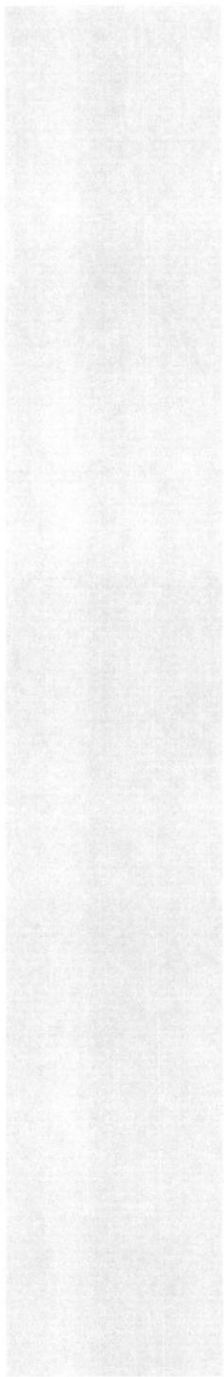
Crear un sistema Colector de Datos Centralizado con Web Site y en ambiente de escritorio, que posea ingreso, consulta y eliminación para obtener lo siguiente:

- Que se pueda ingresar información de la unidad: misión, visión, Web Site, contacto, teléfono etc.
- El ingreso de toda la información académica de las unidades (cursos, seminario, carreras, maestrías, etc.).
- El mantener actualizado la información de los servicios que prestan las unidades.
- El mantener actualizado la información de los eventos que realiza el Campus.
- El ingreso a usuario mediante perfiles de seguridad y jornadas de trabajos.

1.4. BENEFICIOS CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL FLUJO

- El Sistema Colector de Datos, mantiene actualizada los datos del campus.
- La Base de Datos utilizada garantiza la seguridad de la información almacenada.
- Brindar información actualizada, de temas de la institución y académicos.
- Ahorro de tiempo para la ejecución de todos los procesos automatizados.



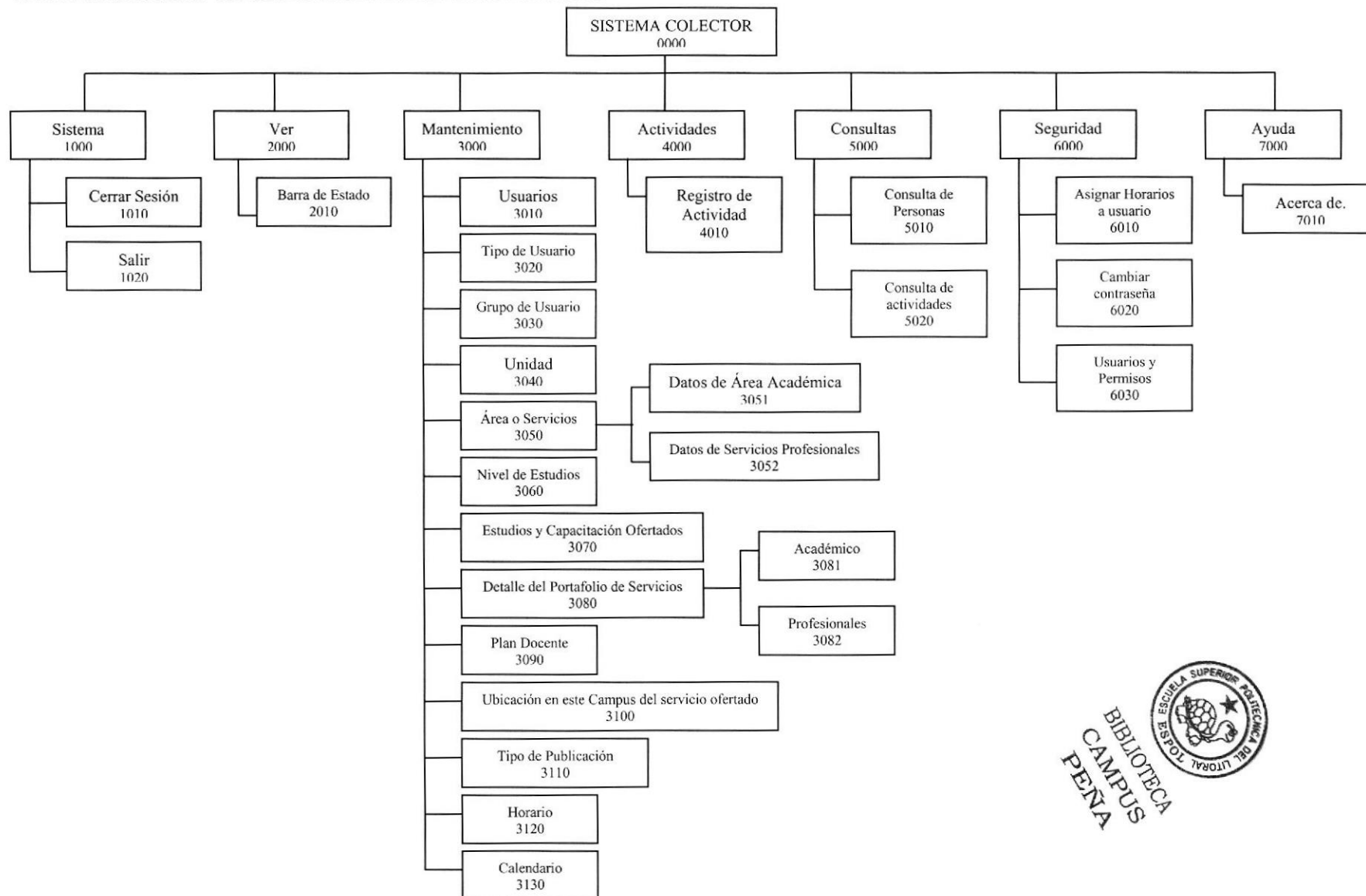


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

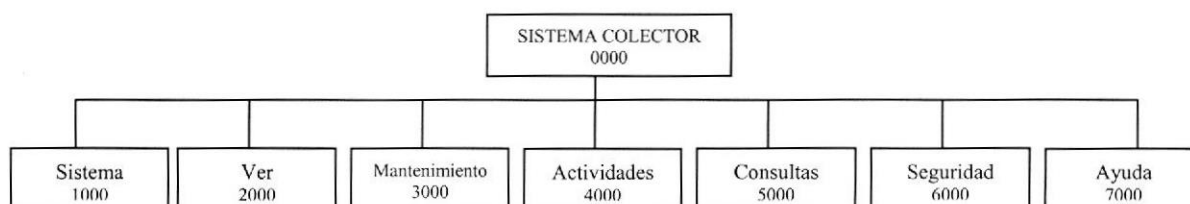


CAPÍTULO 2
DIAGRAMA
GENERAL DEL
SISTEMA

2. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



2.1. MENÚ SISTEMA COLECTOR



SISTEMA COLECTOR

El sistema colector permite a cada una de las unidades publicar información como son noticias, eventos o calendarios de seminarios o cursos, las cuales son ingresadas en las tablas maestras, así como también dar permiso por opciones del sistema a cada una de las unidades por medio del administrador del sistema.

1000- SISTEMA

Esta opción permite al usuario ingresar al sistema con una nueva sesión.

2000-VER

Esta opción permite manejar la barra de estado.

3000- MANTENIMIENTO

Permite al usuario ingresar información en cada una de las tablas maestras, es decir por medio de esta opción podemos actualizar el sistema con el ingreso de usuarios, unidades, seminarios o cursos a dictarse, así como el ingreso de calendarios y creación de horarios de ingreso al sistema.

4000- ACTIVIDADES

Permite el registro de las diferentes actividades de cada una de las unidades.

5000- CONSULTAS

Esta opción permite a cada una de las unidades realizar consulta de forma general de cada una de las unidades, así como de las personas interesadas en cada uno de los seminarios o cursos.

6000- SEGURIDAD

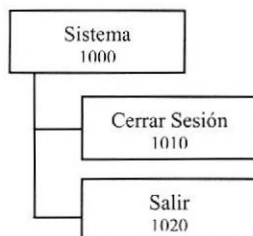
Esta opción permite al usuario asignar un horario de ingreso al sistema Colector, realizar el cambio de contraseña a cada uno de los usuarios, así como asignar permisos a usuarios o grupos de usuarios de acceso al sistema por opciones o menú.

7000-AYUDA

Esta opción muestra información acerca del sistema.



2.2. MENÚ DE SISTEMA



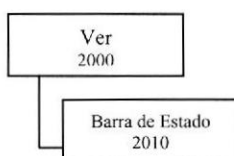
1010-CERRAR SESIÓN

Permite al usuario cerrar una sesión para a su vez abrir una nueva sesión en el sistema.

1020-SALIR

Esta opción permite al usuario salir del sistema

2.3. MENÚ VER



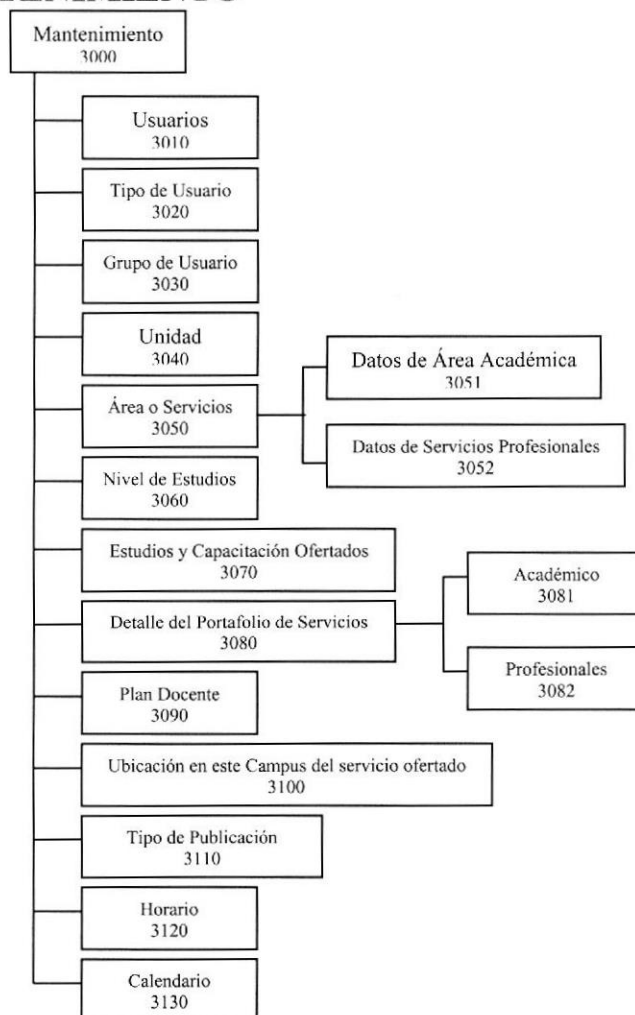
2010-VER

Esta opción permite activar o desactivar la barra de estado



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

2.4. MENÚ MANTENIMIENTO



3010-USUARIOS

Permite el ingreso de usuarios de cada una de las unidades, el tipo de usuario, login y password y otros datos de importancia para el sistema Colector.

3020-TIPO DE USUARIO

Esta opción permite crear tipos de usuario para el ingreso al sistema, para poder controlar el nivel de acceso al sistema.

3030-GRUPOS DE USUARIOS

Permite el registro de grupos de usuarios que para luego otorgarle privilegios de acceso al sistema.

3040-UNIDAD

Permite el ingreso de Unidades académicas del campus peñas.

3050-ÁREA O SERVICIOS

Permite registrar datos de las áreas académicas que ofrecen las unidades, así como los servicios profesionales que ofrecen ciertas unidades

3060-NIVEL DE ESTUDIOS

Permite registrar el tipo de titulación de cada una de las unidades.

3070-ESTUDIOS Y CAPACITACIÓN OFERTADOS

Permite registrar cada uno de los cursos o seminarios, a quien va dirigido, el nivel de estudio y al área que está dirigida, así como los objetivos del mismo.

3080-DETALLE DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS

Permite el ingreso de la descripción del portafolio de servicios tanto académico como profesional, el nombre del mismo, teléfono y el sitio Web si lo tuviere.

3090-PLAN DOCENTE

Permite el ingreso de los datos personales de los docentes que dictaran los cursos o seminarios, así como su teléfono y el e-mail.

3100-UBICACIÓN EN ESTE CAMPUS DEL SERVICIO OFERTADO

Permite registrar la ubicación de los cursos o seminarios a dictarse.

3110-TIPO DE PUBLICACIÓN

Permite registrar el tipo de las publicaciones de cada una de las unidades como son noticias, eventos etc.

3120-HORARIO

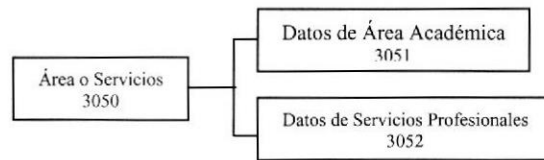
Permite registrar diferentes horarios de ingresos al sistema Colector.

3130-CALENDARIOS

Permite el registro de calendarios de actividades de cada unas de las unidades, así como la fecha de inicio y fin.



2.5. MENU ÁREAS O SERVICIOS



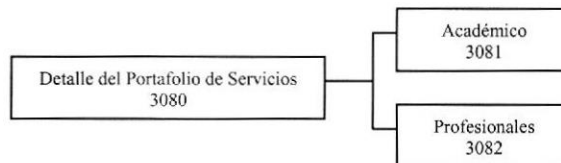
3051-DATOS DE ÁREA ACADÉMICA

Registra los datos de las áreas académicas de cada una de las unidades.

3052-DATOS DE SERVICIOS PROFESIONALES

Registra los datos de los servicios profesionales que ofrecen ciertas unidades, esta opción nos permite actualizar estos servicios.

2.6. DETALLE DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS



3081-ACADÉMICO

Permite registrar el detalle de los servicios académicos de las unidades.

3082-PROFESIONALES

Permite el registro del detalle de servicios profesionales que ofrecen las unidades del campus peñas.

2.7. MENÚ ACTIVIDADES



4010-REGISTRO DE ACTIVIDAD

Registra las actividades de las unidades, así como la fecha de inicio y fin de las actividades como son eventos, noticia etc.

2.8. MENÚ CONSULTAS



5010-CONSULTAS DE PERSONAS

Permite consultar por unidad, nivel de titulación y nivel de capacitación de las personas interesadas en algún curso o seminarios.

5020-CONSULTA DE ACTIVIDADES

Esta opción permite realizar consulta de las actividades de cada una de las unidades, por rango de fecha y por tipo de actividades.

2.9. MENÚ SEGURIDAD**6010-ASIGNAR HORARIOS A USUARIOS**

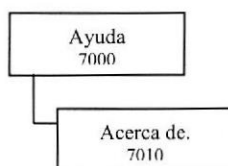
Esta opción permite asignar horarios de ingreso al sistema para usuarios o grupos usuarios, dependiendo del tipo de usuario.

6020-CAMBIAR CONTRASEÑA

Esta opción permite al usuario cambiar de contraseña para seguridad de acceso al sistema.

6030-USUARIOS Y PERMISOS

Permite asignar permisos por opciones del menú del sistema a usuarios o grupos de usuarios de las unidades.

2.10. MENÚ AYUDA**7010-ACERCA DE...**

Esta opción muestra información del sistema Colector como la versión y los autores del Sistema Colector



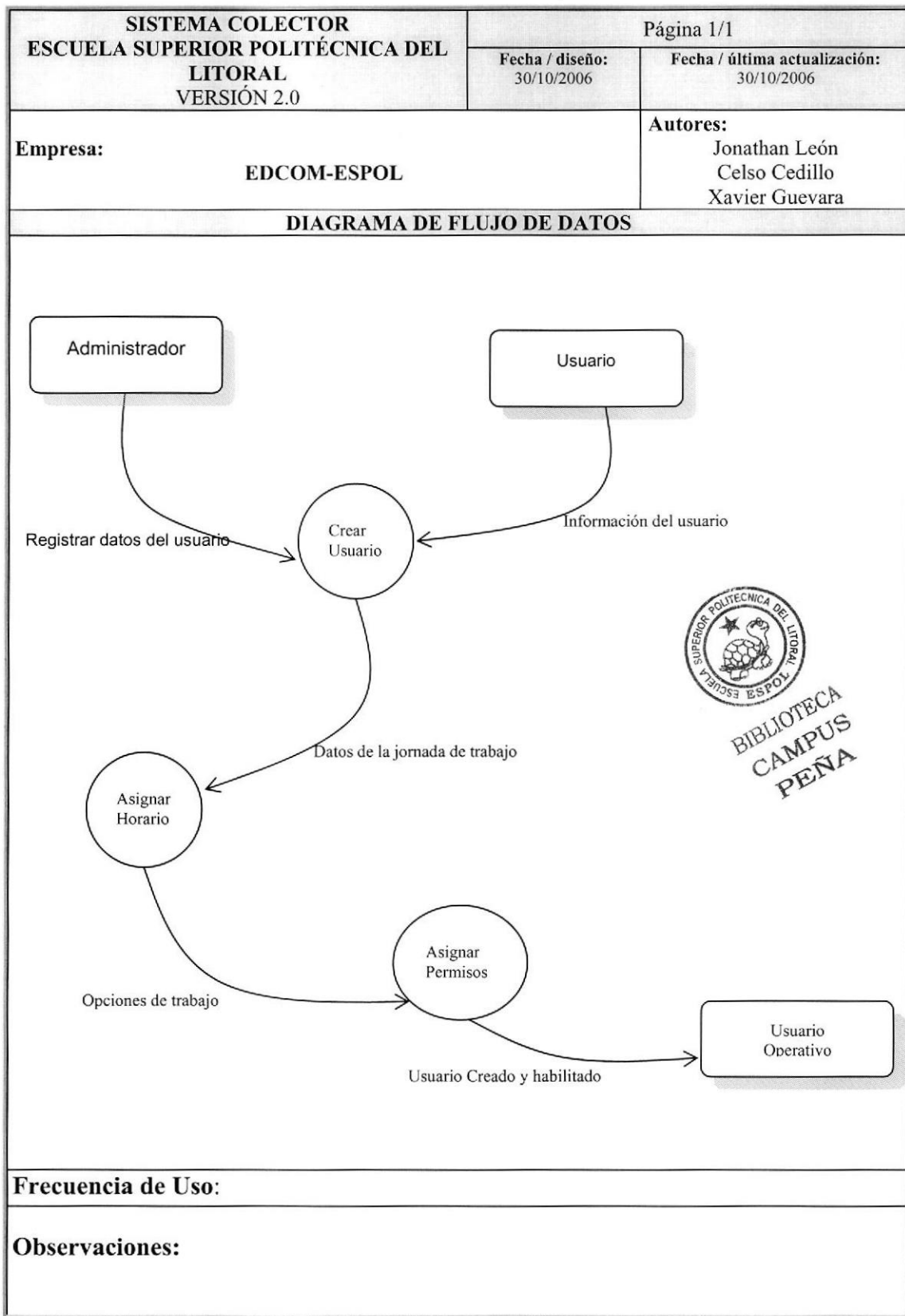
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



CAPÍTULO 3
DIAGRAMAS DE
FLUJOS DE
DATOS

3. DIAGRAMAS DE FLUJOS DE DATOS

3.1. CREACIÓN DE USUARIOS



3.2. CREACIÓN DE UNIDAD

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS			
<pre>graph TD; Usuario[Usuario] -- "Registrar datos de unidad" --> CrearUnidad((Crear Unidad)); Unidad[Unidad] -- "Información de la unidad" --> CrearUnidad; CrearUnidad -- "Áreas de la unidad" --> AsignarAreas((Asignar áreas de Unidad)); AsignarAreas --> UnidadCreada[Unidad Creada];</pre>			
Frecuencia de Uso:			
Observaciones:			

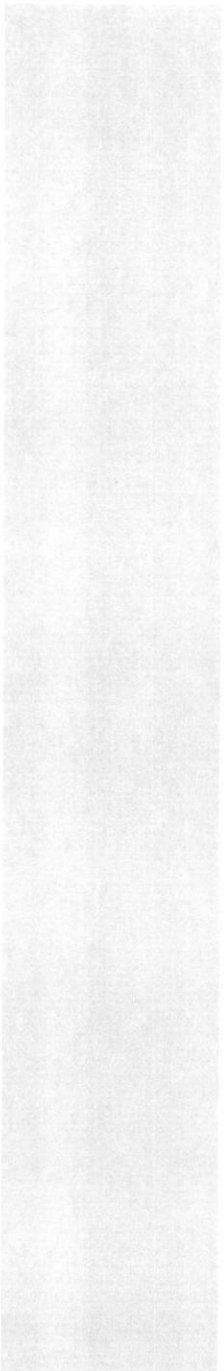


3.3. PUBLICACIÓN DE TÍTULOS/CAPACITACIÓN

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS			
<pre> graph TD A[Usuario/Unidad] -- Registrar datos de la capacitación --> B((Crear Capacitación)) B -- Capacitación creada --> C((Verificar en el Sitio)) C --> D[Capacitación Publicada] </pre>			
Frecuencia de Uso:			
Observaciones:			

3.4. PUBLICACIÓN DE EVENTOS

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
Fecha / diseño: 30/01/2005		Fecha / última actualización: 30/01/2005	
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 60%;"> <pre> graph TD A[Usuario/Unidad] -- Datos del evento --> B((Publicar evento)) B -- Evento registrado --> C((Verificar en el Sitio)) C --> D[Evento Publicado] </pre> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</p> </div> </div>			
Frecuencia de Uso:			
Observaciones:			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



CAPÍTULO 4
***ESTANDARIZACIONES
Y FORMATOS***

4. ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS

4.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

4.1.1. Formato de nombre la Base de Datos

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

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

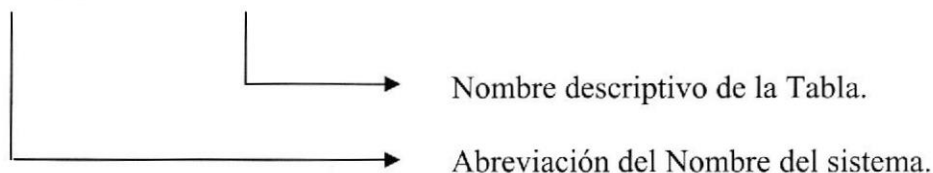
Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético



4.1.2. Formato de nombres de tablas

Guardan información con características similares de diversos datos particulares.

XXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXXX

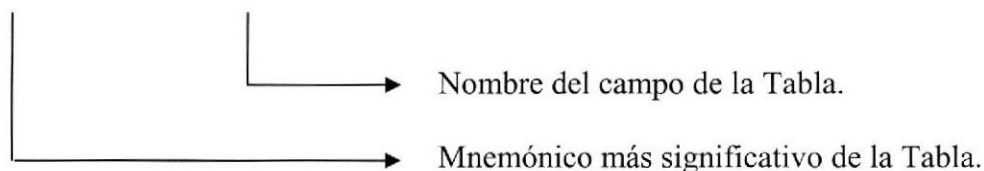


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

4.1.3. Formato de nombre de campos

Los campos son componentes particulares de una tabla.

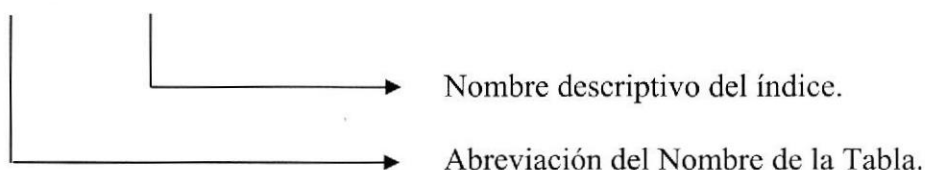
XXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXXX



4.1.4. Formato de nombre de índices

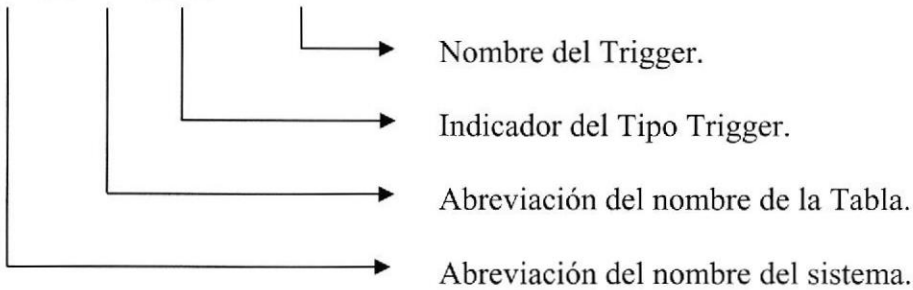
Este nombre será asignado automáticamente por el modelador de la Base de Datos ERWIN. Pero cuando se requiera crear índices adicionales, se deberá seguir lo siguiente:

XXXX_XXXXXXX



4.1.5. Formato de nombre de trigger

XXXX_XXXX_X_XXXXXXXXX



Indicador Tipo Trigger:

I = Insertar
U = Actualizar
E = Eliminar

4.1.6. Formato de nombre de procedimiento almacenado

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

Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

4.1.7. Formato de nombre de vistas

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

Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

4.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

4.2.1. Formato de nombre del proyecto

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

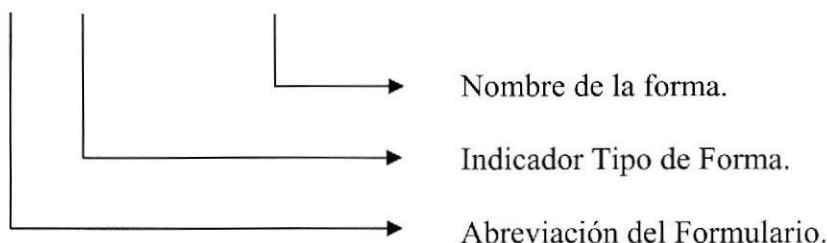
Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

4.2.2. formato de nombre lógico y físico de formas

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

El formato del nombre físico:

XXX_X_XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Indicador Tipo Formas:

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



El formato del nombre lógico:

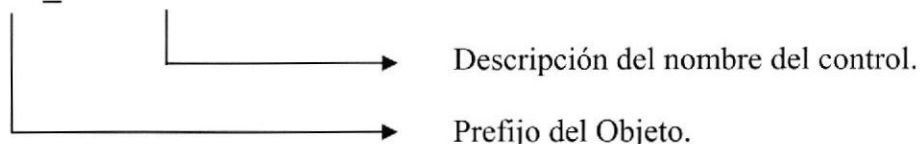
El nombre lógico no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

4.2.3. Formato de nombre de controles

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

XXX_XXXXXXXX



Objeto	Prefijo
ComboBox	Cbox
ListBox	Lst
Grid	Grd
OutLine	Out
Check box	Chk
SSCheck box	Sschk
Option Button	Opt
SSOption Button	Ssopt
Command Button	Cmd
SSComand Button	Sscmd
SSRibon	Rib
Spin Botton	Spn
Directory List Box	Dir
Drive List Box	Drv
File List Box	Fil
Frame	Fra
SSFrame	Ssfra
Label	Lbl
Panel	Pnl
Text Box	Txt
Masked Edit	Msk
Line	Lin
Shape	Shp
Menu Bar	Mnu
Msagent	Mas
Far Point Spread	Spr
DataPicker	Dpt
CommogDialog	Cdl
Marchoso	Mar
Spech Text Box	Stb



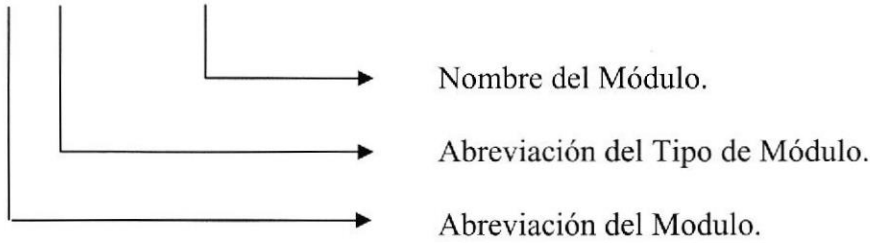
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

Objeto	Prefijo
Image	Img
Picture Box	Pic
OLE Client	Ole
Timer	Tmr
Horizontal Scroll Bar	Hsb
Vertical Scroll Bar	Vsb
Treeview	Trv
SSTab	Stb
UpdDown	Upd
Msflexgrid	Mfg
Animation	Anm
Imagelist	Iml
ToolBar	Tbr

4.2.4. Formato de nombre de módulos

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

XXX_X_XXXXXXXXXX

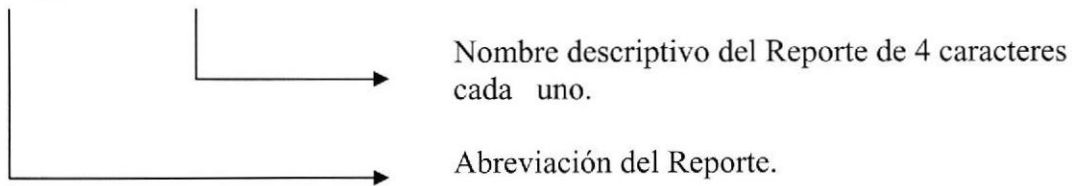


S = Standard
C = Clase

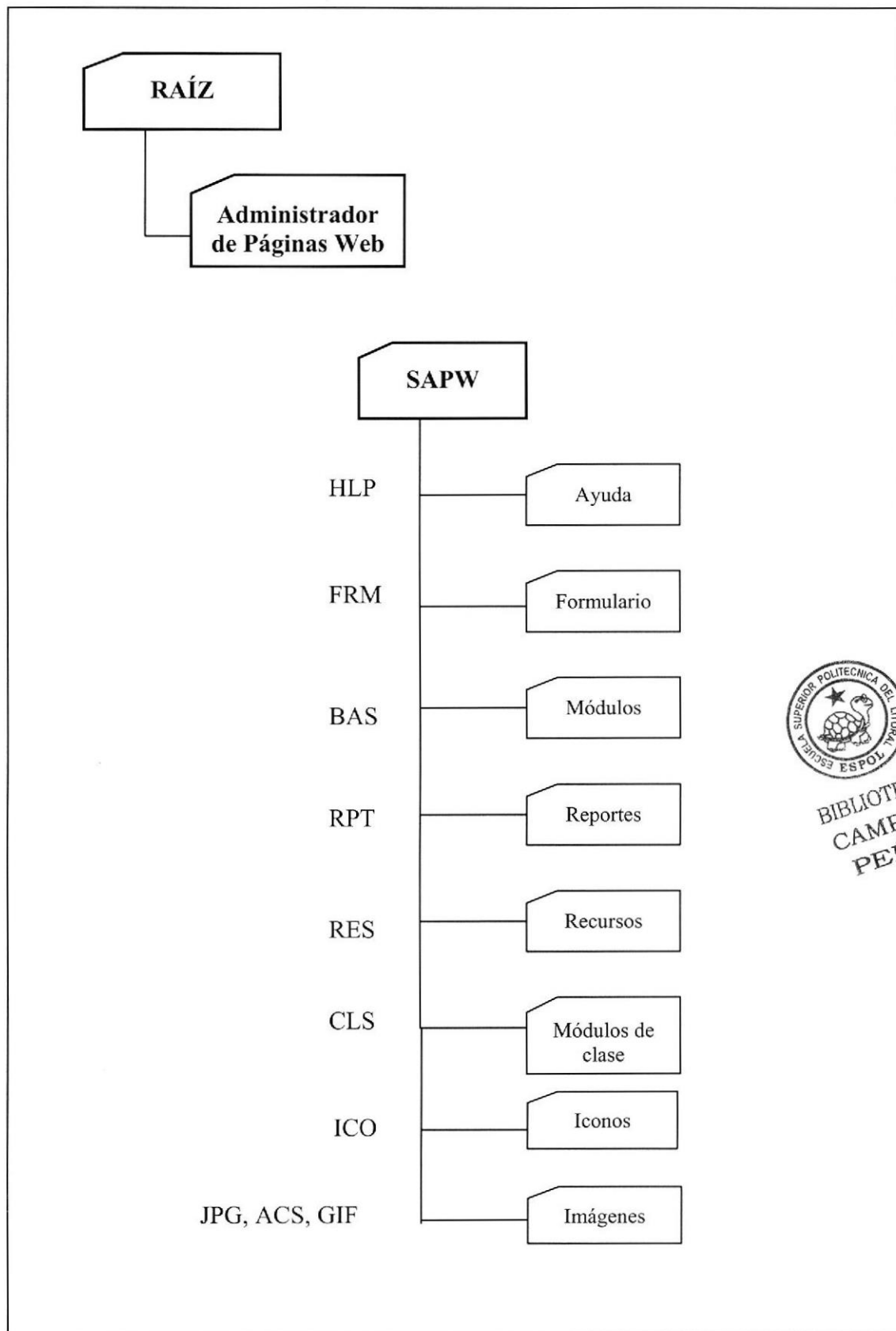
4.2.5. Formato de nombre de reportes

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

XXX_XXXXXXXXXXXX



4.3. DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL SISTEMA

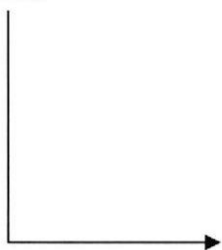


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

4.4. PLAN DE CÓDIGOS

4.4.1. FORMATO DE CÓDIGOS GENERALES

99999



Secuencial de los Códigos en General



4.5. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0			Página 1/1			
			Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005		
Empresa: EDCOM-ESPOL			Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara			
MENÚ PRINCIPAL						
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA						
Componente	Objeto	Fuente	Estilo	Tamaño	Color	
A	Forma	Form	---	---	Automático	Automático
B	Menú de control	Form	---	---	--	---
C	Botones Min. Max. Cerrar	Form	--	---	--	---
D	Barra de Menús	Menu	Por Omisión	Por Omisión	Automático	Automático
E	Barra de Herramientas	Toolbar				

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1 Fecha / diseño: 30/01/2005		Fecha / última actualización: 30/01/2005	
Empresa: EDCOM-ESPOL			Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara		

MDIChild C

Laboratorios
_ [] x

Laboratorio

Código: 🔍

Det:

Ubicación:


Num. Máquinas:

D

E

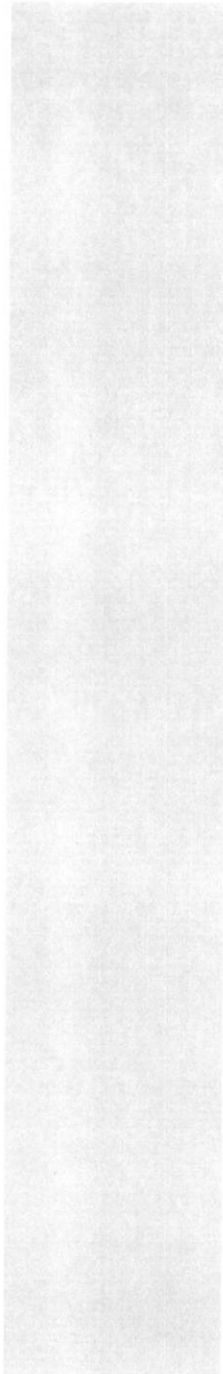
A
Nuevo
Grabar
Modificar
Eliminar
Salir

F



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

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 Minimizar, Maximizar, Cerrar	Form	---	---	---
E	Contenido		---	---	---
F	Botones de Comando	Command Button	Por Omisión	Por Omisión	8
G	Icono del Sistema	Form	--	--	--



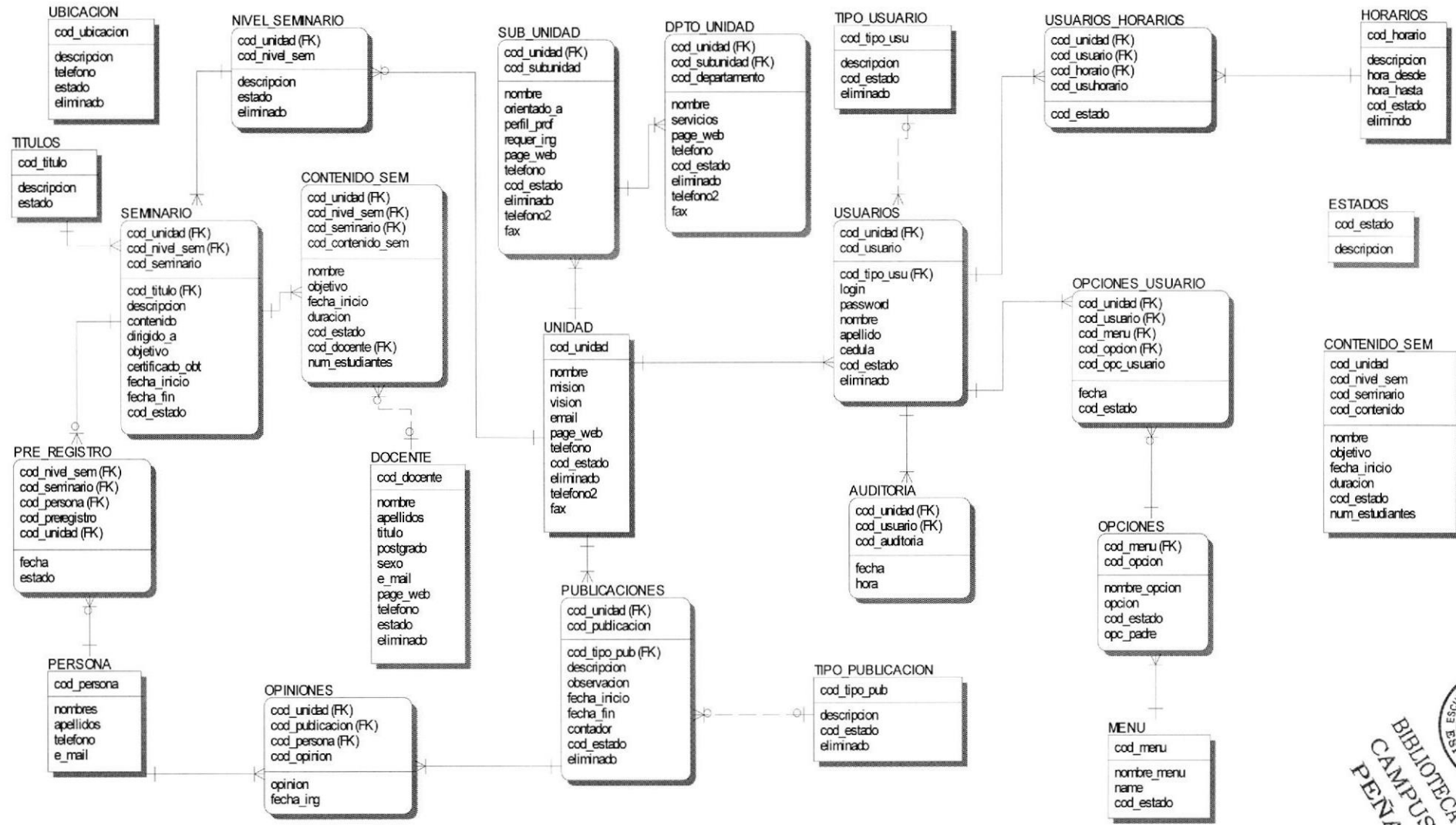
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

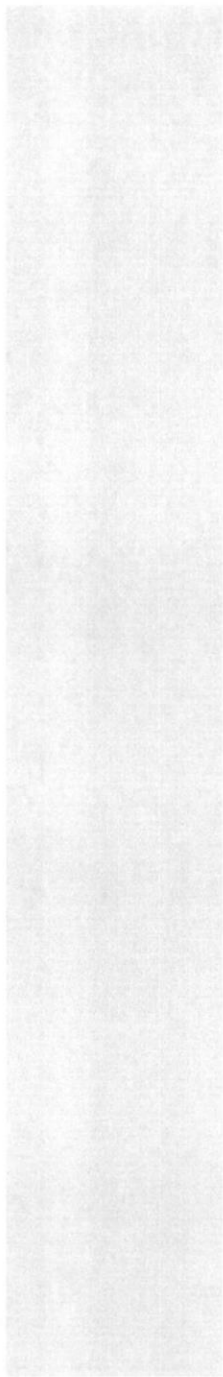


CAPÍTULO 5

*MODELO
ENTIDAD
RELACIÓN*

5. MODELO ENTIDAD RELACIÓN





BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA


CAPÍTULO 6 *DISEÑO DE ARCHIVOS*

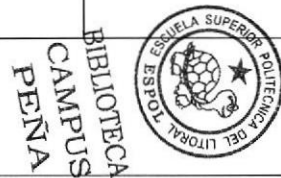
6. DISEÑO DE ARCHIVOS

6.1. TABLA DE AREAS POR UNIDADES


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL			DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León				SISTEMA COLECTOR DE DATOS					
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Area_x_Unidad		Maestra	Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre las áreas que manejan las unidades									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_unidad	Código de la unidad			PK	N I		Obligatorio	
2	Cod_area	Código del area			E	N I		Obligatorio	
OBSERVACIONES:									
TIPO				FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato				N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

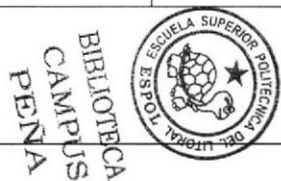
6.2. TABLA DE AUDITORIAS

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL			DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León				SISTEMA COLECTOR DE DATOS					
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
Auditoria		Maestra	Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - Cd Writer	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de las operaciones realizadas por los usuarios									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Cod_unidad	Código de la unidad			PK	N	I		Obligatorio
2	Cod_usuario	Código del usuario			E	N	I		Obligatorio
3	Cod_auditoria	Código de la operación			E	N	I		Obligatorio
4	operacion	Operación realizada por el usuario			E	VC			
5	fecha	Fecha de la operación			E	D			
6	hora	Hora de la operación			E	D			
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato				FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date				FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	



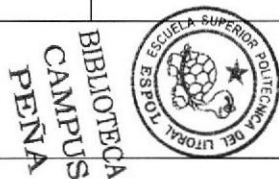
6.3. TABLA DE CABECERA DE CALENDARIOS

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Cab_calendario	Maestra	Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - Cd Writer		
DESCRIPCIÓN: Contiene información general de los calendarios de las unidades							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Cod_unidad	Código de la unidad	PK	N	I		Obligatorio
2	Cod_calendario	Código de calendario	E	N	I		Obligatorio
3	descripción	Descripción del calendario	E	VC			Obligatorio
4	C desde	Fecha de Inicio	E	D			
5	C hasta	Fecha Final	E	D			
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		N → Numérico VC → Varchar		B → Bit D → Date I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money			



6.4. TABLA DE CONTENIDO DE SEMINARIOS

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL			DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 3	
							Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS					
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO		
Contenido_sem	Maestra	Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - Cd Writer		
DESCRIPCIÓN: Contiene información del contenido de los cursos								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS		REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Cod_unidad	Código de la unidad	PK	N	I			Obligatorio
2	Cod_subunidad	Código de la sub unidad	E	N	I			Obligatorio
3	Cod_nivel_sem	Código del Nivel de seminario	E	N	I			Obligatorio
4	Cod_seminario	Código del seminario	E	N	I			
5	Cod_contenido_sem	Código del contenido de seminario	E	N	I			
6	nombre	Nombre del contenido	E	VC				
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		



		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 2 de 3	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Contenido_sem	Maestra	Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - Cd Writer		
DESCRIPCIÓN: Contiene información del contenido de los cursos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	objetivo	Objetivo del contenido del seminario	E	VC			
8	Fecha_inicio	Fecha de Inicio del curso	E	D			
9	duracion	Duración en horas del curso	E	VC			
10	Cod_estado	Estado del contenido	E	VC			
11	Num_Estudiantes	Número de estudiantes para el curso	E	N	I		
12	Cod_docente	Código del profesor	E	N	I		
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	

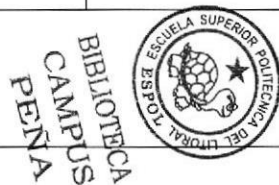
H. G. G. G.
 C. A. M. P. O.
 P. E. N. A.




	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 3 de 3	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Contenido_sem	Maestra	Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - Cd Writer		
DESCRIPCIÓN: Contiene información del contenido de los cursos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
13	Cod_ubicacion	Codigo de la ubicación	FK	N I			
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		N → Numérico VC → Varchar		B → Bit D → Date I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money			

6.5. TABLA DE DOCENTES


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL			DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 2	
							Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL								
DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS					
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Docente	Maestra	Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - Cd Writer		
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los profesores								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_docente	Código del docente	PK	N	I		Obligatorio	
2	nombre	Nombre del docente	E	VC			Obligatorio	
3	apellidos	Apellidos del profesor	E	VC				
4	titulo	Título del profesor	E	VC				
5	postgrado	PostGrado del profesor	E	VC				
6	E_mail	Mail del profesor	E	VC				
OBSERVACIONES:								
TIPO			FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		




		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL			DICCIONARIO DE DATOS		Página 2 de 2 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS					
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
Docente		Maestra	Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - Cd Writer	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los profesores								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	telefono	Teléfono del profesor			E	VC		
8	Page web	Web site del profesor			E	VC		
9	Cod_estado	Estado del profesor			FK	VC		
10	eliminado	Verificador de eliminado			E	VC		
11	descripcion	Referencias del profesor			E	VC		
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		



6.6. TABLA DE SERVICIOS DE UNIDADES

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 2	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Dpto_unidad	Maestra	Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - Cd Writer		
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los servicios de la unidad							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_unidad	Código de la unidad	PK	N I		Obligatorio	
2	Cod_subunidad	Código del area	E	N		Obligatorio	
3	Cod_departamento	Código del servicio	E	N			
4	nombre	Nombre del servicio	E	VC			
5	servicios	Descripción de los servicios	E	VC			
6	Page_web	Web site del servicio	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

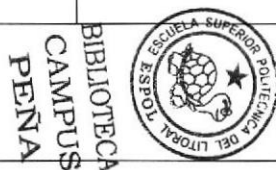
		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 2 de 2	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL							
DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
Dpto_unidad		Maestra	Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - Cd Writer	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los servicios de la unidad							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	telefono	Telefono del departamento o servicio	E	VC			
8	Cod_estado	Estado del departamento	FK	VC			
9	eliminado	Verificador de eliminado	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA




6.7. TABLA DE ESTADOS

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Estados	Maestra	Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - Cd Writer		
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los estados de los registros							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_estado	Código del estado	PK	VC			
2	descripcion	Descripción del estado	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		



6.8. TABLA DE GRUPOS DE USUARIOS

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Grupo_usuario	Maestra	Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - Cd Writer		
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los grupos de usuarios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_grupo	Código del grupo	PK	N I			
2	Nombre	Nombre del grupo	E	VC			
3	Cod_estado	Estado del grupo	FK	VC			
4	eliminado	Verificador de eliminado	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		



6.9. TABLA DE HORARIOS

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL			DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
								Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL									
DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León				SISTEMA COLECTOR DE DATOS					
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
Horarios		Maestra	Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - Cd Writer	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los Horarios y jornadas									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Cod_horario	Código de horario			PK	N	I		Obligatorio
2	dias	Número de días			E	N	I		
3	Hora_desde	Hora inicio de la jornada			E	D			
4	Hora_hasta	Hora final de la jornada			E	D			
5	Cod_estado	Estado del horario			FK	VC			
6	eliminado	Verificador de eliminado			E	VC			
OBSERVACIONES:									
TIPO				FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato				N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

6.10. TABLA DE MENUES

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS					
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
Menu	Maestra	Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - Cd Writer	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los menús de la aplicación								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	Cod_menu	Código de menú	PK	N I		Obligatorio		
2	Nombre_menu	Nombre de menú	E	VC				
3	menu	Nombre del menú en la aplicación	E	VC				
4	Cod_estado	Estado del menú	FK	VC				
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		



6.11. TABLA DE NIVEL DE SEMINARIOS


	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Nivel_Seminario	Maestra	Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - Cd Writer		
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los niveles de seminarios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_unidad	Código de la unidad	PK	N I		Obligatorio	
2	Cod_nivel_sem	Código del nivel	E	N		Obligatorio	
3	descripcion	Descripción del nivel	E	VC			
4	Cod_estado	Estado del nivel	FK	VC			
5	eliminado	Verificador de eliminado	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date		I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money			

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENNA


6.12. TABLA DE OPCIONES

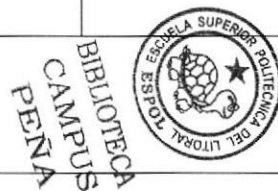
		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS					
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
Opciones	Maestra	Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - Cd Writer	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de las opciones de la aplicación								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_menu	Código de menú	PK	N	I		Obligatorio	
2	Cod_opcion	Código de la opción	E	N	I			
3	Nombre_opcion	Nombre de la opción	E	VC				
4	opcion	Nombre de la opción en la aplicación	E	VC				
5	nivel	Nivel de la opción	E	VC				
6	Opc_padre	Opción padre	FK	N				
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

6.13. TABLA DE OPCIONES POR USUARIOS

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS					
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
Opciones_usuario	Maestra	Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - Cd Writer	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de las opciones para los usuarios								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_unidad	Código de la unidad	FK	N	I		Obligatorio	
2	Cod_usuario	Código del usuario	FK	N	I			
3	Cod_menu	Código del menu	FK	N				
4	Cod_opcion	Código de la opción	FK	N				
5	Cod_opc_usuario	Código de la opción del usuario	E	N				
6	fecha	Fecha del registro	E	D				
7	Cod_estado	Código del estado	FK	VC				
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		


6.14. TABLA DE USUARIOS

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 2		
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004		
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS VERSIÓN 2.0					
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO			
Usuarios	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter			
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los usuarios que manejarán el sistema								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_unidad	Código de la unidad	PK,FK	N	I		Obligatorio	
2	Cod_usuario	Código del usuario	PK	N	I		Obligatorio	
3	Cod_tipo_usu	Código de tipo de usuario	FK	N	I		Obligatorio	
4	Cod_grupo	Código del grupo de usuario	FK	N	I			
5	login	Nombre de inicio de sesión	E	VC				
6	Password	Password del usuario	E	VC				
OBSERVACIONES:								
TIPO			FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		




	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 2 de 2	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS VERSIÓN 2.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Usuarios	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los usuarios que manejarán el sistema							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	nombre	Nombre del usuario	E	VC			
8	apellido	Apellidos del usuario	E	VC			
9	cedula	Cédula del usuario	E	VC			
10	Cod_estado	Estado del registro	E	VC			
11	eliminado	identificador de eliminado	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money			

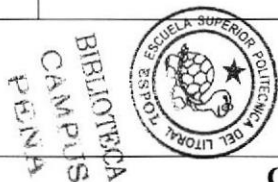
6.15. TABLA DE HORARIOS POR USUARIOS


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			VERSIÓN 2.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Usuario Horarios	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los usuarios y sus horarios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_usuario	Código del usuario	PK,FK	N I			
2	Cod_horario	Código del horario	PK,FK	N I			
OBSERVACIONES:							
TIPO			FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO	
PK → Clave Primaria			N → Numérico B → Bit			I → Integer S → Smallint D → Decimal	
FK → Clave Foránea			VC → Varchar D → Date			M → Money	
E → Elemento de Dato							

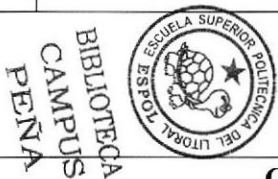


6.16. TABLA DE UNIDADES


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 2	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			VERSIÓN 2.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO			
Unidad	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter			
DESCRIPCIÓN: Contiene información de las unidades							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_unidad	Código de la unidad	PK,FK	N I		Obligatorio	
2	nombre	Nombre de la unidad	E	VC			
3	mision	Misión de la unidad	E	VC			
4	vision	Visión de la unidad	E	VC			
5	email	Mail de la unidad	E	VC			
6	Page Web	Web site de la unidad	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO			FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO	
PK → Clave Primaria			N → Numérico			I → Integer	
FK → Clave Foránea			VC → Varchar			S → Smallint	
E → Elemento de Dato			B → Bit			D → Decimal	
			D → Date			M → Money	




		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 2 de 2 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS VERSIÓN 2.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO			
Unidad	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter			
DESCRIPCIÓN: Contiene información de las unidades							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	telefono	Teléfono de la unidad	E	VC			
8	Telefono2	Teléfono adicional de la unidad	E	VC			
9	fax	Fax de la unidad	E	VC			
10	Cod_estado	Estado del registro	E	VC			
11	eliminado	Identificador de eliminado	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money			




6.17. TABLA DE UBICACIONES

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS VERSIÓN 2.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Ubicación	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los sitios del campus Las Peñas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Cod_ubicacion	Código de la ubicación	PK	N	I		Obligatorio
2	descripcion	Descripción de la ubicación	E	VC			
3	telefono	Teléfono del lugar	E	VC			
4	Cod_estado	Estado del registro	E	VC			
5	eliminado	Identificador de eliminado	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	


6.18. TABLA DE TÍTULOS

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS VERSIÓN 2.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
Titulos	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los títulos, carreras o cursos que ofrecen las unidades							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Cod unidad	Código de la unidad	PK,FK	N	I		Obligatorio
2	Cod subunidad	Código del área	PK,FK	N	I		
3	Cod nivel sem	Código del nivel de seminario	PK, FK	N	I		
4	Cod titulo	Código secuencial del título	PK	N	I		
5	descripcion	Descripción del título o carrera	E	VC			
6	Dirigido A	A quien va dirigido el título	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 2 de 2	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS VERSIÓN 2.0				
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
Títulos		Maestra	60 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los títulos, carreras o cursos que ofrecen las unidades							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	objetivos	Objetivos del titulo	E	VC			
8	Cod_estado	Estado del registro	E	VC			
9	eliminado	Identificador de eliminado	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	




6.19. TABLA DE TIPOS DE USUARIOS

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004		
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS VERSIÓN 2.0					
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO			
Tipo_usuario	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter			
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los diferentes tipos de usuarios								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	Cod_tipo_usu	Código de tipo de usuario	PK	N I				
2	descripcion	Descripción del tipo de usuario	E	VC				
3	Cod_estado	Estado del registro	E	VC				
4	eliminado	Identificador de eliminado	E	VC				
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		




6.20. TABLA DE TIPOS DE PUBLICACIONES


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004		
AUTOR: EDCOM-ESPOL			SISTEMA COLECTOR DE DATOS					
DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			VERSIÓN 2.0					
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO			
Tipo publicación	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter			
DESCRIPCIÓN: Contiene información de los diferentes tipos de publicaciones								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	Cod_tipo_pub	Código de tipo de publicación	PK	N I				
2	descripcion	Descripción del tipo de publicacion	E	VC				
3	Cod_estado	Estado del registro	E	VC				
4	eliminado	Identificador de eliminado	E	VC				
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		



6.21. TABLA DE AREAS


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 2	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			VERSIÓN 2.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO			
Sub_unidad	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter			
DESCRIPCIÓN: Contiene información de las diferentes áreas que manejan las unidades							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cod_unidad	Código de la unidad	PK,FK	N I		Obligatorio	
2	Cod_subunidad	Código del área	PK	N I			
3	nombre	Nombre del área	E	VC			
4	objetivos	Objetivos del área	E	VC			
5	contacto	Una persona para contactar	E	VC			
6	Page_web	Web site del área	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO			FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO	
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	




		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 2 de 2 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			SISTEMA COLECTOR DE DATOS VERSIÓN 2.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Sub_unidad	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información de las diferentes áreas que manejan las unidades							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	telefono	Teléfono de contacto del área	E	VC			
8	Telefono2	Teléfono adicional	E	VC			
9	fax	Fax del área	E	VC			
10	Cod_estado	Estado del registro	E	VC			
11	eliminado	Identificador de eliminado	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date		I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money			



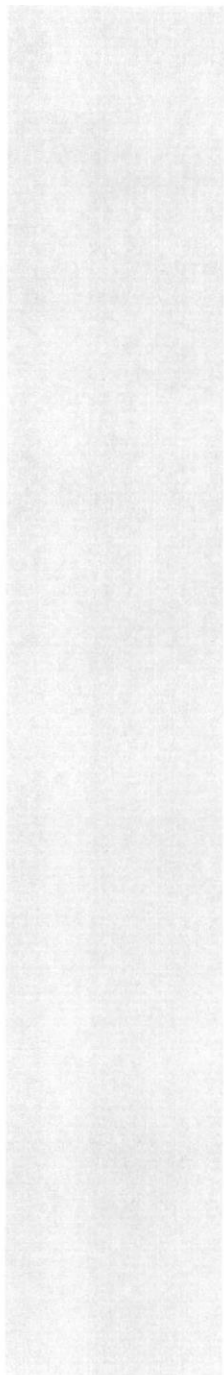
6.22. TABLA DE PUBLICACIONES

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL			DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 2 Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León				SISTEMA COLECTOR DE DATOS VERSIÓN 2.0					
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
Publicación		Maestra	60 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información de todas las publicaciones de eventos y noticias de las unidades									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Cod_unidad	Código de la unidad			PK,FK	N	I		Obligatorio
2	Cod_publicacion	Código secuencial de la publicación			PK	N	I		
3	Cod_tipo_pub	Código del tipo de publicación			FK	VC			
4	descripcion	Descripción de la publicación			E	VC			
5	observacion	Observación de la publicación			E	VC			
6	Fecha_inicio	Fecha de inicio de la publicación			E	D			
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato				FORMATO GENERAL N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		



		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 2 de 2	
						Fecha de Elaboración: 11/Oct/2004	
AUTOR: EDCOM-ESPOL			SISTEMA COLECTOR DE DATOS				
DESARROLLADORES: Celso Cedillo Xavier Guevara Jonathan León			VERSIÓN 2.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
Publicación	Maestra	60 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información de todas las publicaciones de eventos y noticias de las unidades							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	Fecha_final	Fecha final de la publicación	E	D			
8	contador	Número de visitas	E	N	I		
9	Cod_estado	Estado del registro	E	VC			
10	eliminado	Identificador de eliminado	E	VC			
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria		N → Numérico		I → Integer S → Smallint D → Decimal			
FK → Clave Foránea		VC → Varchar		M → Money			
E → Elemento de Dato		B → Bit					
		D → Date					






BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 7
DIAGRAMAS DE
ENTRADAS
PROCESOS Y
SALIDAS

7. DIAGRAMAS DE ENTRADAS PROCESOS Y SALIDAS


7.1. MANTENIMIENTO DE USUARIOS

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de los usuarios que utilizarán el sistema			
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I	P	O	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que existan datos en las tablas GRUPOS, ESTADOS, TIPOS_USUARIOS. 2. Ingresar datos necesarios de los usuarios 3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos. 4. Grabar los datos ingresados. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de los usuarios que utilizarán el sistema			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Definición	
1	USUARIO	Maestra de Usuarios	
2	ESTADOS	Maestra de Estados	
3	GRUPOS	Maestra de grupos	
4	TIPOS DE USUARIOS	Maestra de Tipos de Usuarios	
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA			
Observaciones:			


7.2. MANTENIMIENTO DE UNIDADES

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de las unidades que utilizarán el sistema			
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I	P	O	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que existan datos en las tablas UNIDAD, ESTADOS, AREA_X_UNIDAD. 2. Ingresar datos necesarios de las unidades 3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos. 4. Grabar los datos ingresados. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA			

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de las unidades que utilizarán el sistema			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Definición	
1	UNIDAD	Maestra de Unidades	
2	ESTADOS	Maestra de Estados	
3	AREA_X_UNIDAD	Maestra de Áreas por unidades	
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA			
Observaciones:			

7.3. MANTENIMIENTO DE AREAS Y SERVICIOS

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de las áreas o servicios de las unidades.			
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I	P	O	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que existan datos en las tablas UNIDAD, ESTADOS, SUB_UNIDAD 2. Ingresar datos necesarios de las áreas 3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos. 4. Grabar los datos ingresados. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de las áreas o servicios de las unidades.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Definición	
1 2 3	UNIDAD ESTADOS SUB_UNIDAD	Maestra de Unidades Maestra de Estados Maestra de Áreas / Servicios	
<div style="text-align: right; padding-right: 50px;">  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA </div>			
Observaciones:			

7.4. MANTENIMIENTO DE ESTUDIOS Y CAPACITACIONES OFERTADAS

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de los títulos, cursos, carreras, seminarios, etc.			
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I	P	O	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que existan datos en las tablas UNIDAD, ESTADOS, SUB_UNIDAD, CONTENIDO_SEM, NIVEL_SEMI, TITULOS 2. Ingresar datos necesarios de los estudios 3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos. 4. Grabar los datos ingresados. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			



BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA


SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de las áreas o servicios de las unidades.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Definición	
1	UNIDAD	Maestra de Unidades	
2	ESTADOS	Maestra de Estados	
3	SUB_UNIDAD	Maestra de Áreas / Servicios	
4	NIVEL_SEMINARIO	Maestra de nivel de seminarios	
5	TITULOS	Maestra de Títulos	
6	CONTENIDO_SEM	Maestra de Contenido de seminarios	
Observaciones:			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.5. MANTENIMIENTO DE CALENDARIOS

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de los calendarios de actividades de la unidad.			
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I	P	O	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que existan datos en las tablas UNIDAD, ESTADOS, TIPO_PUBLICACION, PUBLICACION. 2. Ingresar datos necesarios de los estudios 3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos. 4. Grabar los datos ingresados. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de los calendarios de actividades de la unidad.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Definición	
1 2 3 4	UNIDAD ESTADOS TIPO_PUBLICACIÓN PUBLICACION	Maestra de Unidades Maestra de Estados Maestra de Tipos de publicaciones Maestra de Publicación	
<div style="text-align: right; padding-right: 50px;">  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA </div>			
Observaciones:			

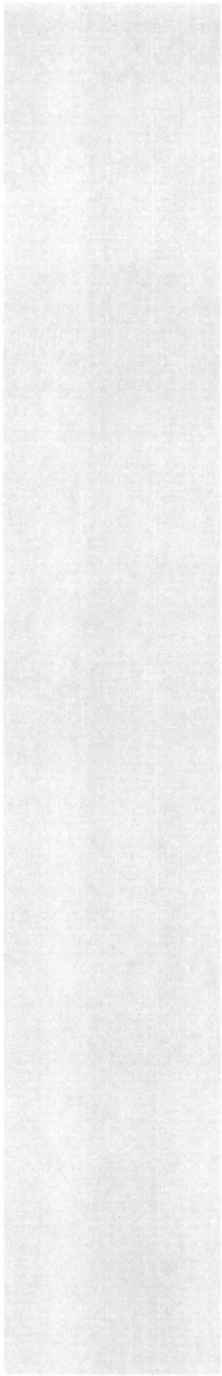
7.6. MANTENIMIENTO DE PUBLICACIONES DE NOTICIAS

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de los eventos y noticias de las unidades			
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I	P	O	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que existan datos en las tablas UNIDAD, ESTADOS, CAB_CALENDARIO, CALENDARIOS 2. Ingresar datos necesarios de los estudios 3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos. 4. Grabar los datos ingresados. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			

SISTEMA COLECTOR DE DATOS ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Objetivo del Programa: Realiza el ingreso, modificación y eliminación de los calendarios de actividades de la unidad.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Definición	
1 2 3 4	UNIDAD ESTADOS CAB_CALENDARIO CALENDARIO	Maestra de Unidades Maestra de Estados Maestra de Cabecera de calendarios Maestra de Calendarios	
Observaciones:			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

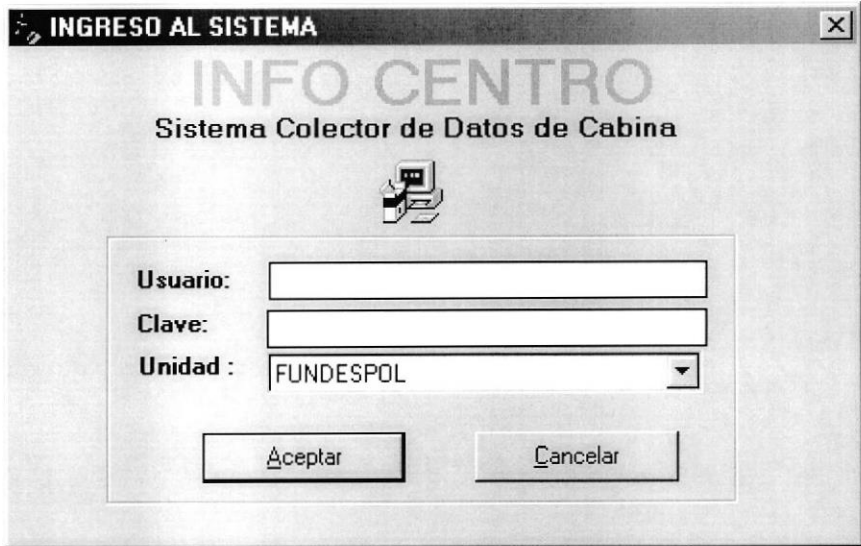



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

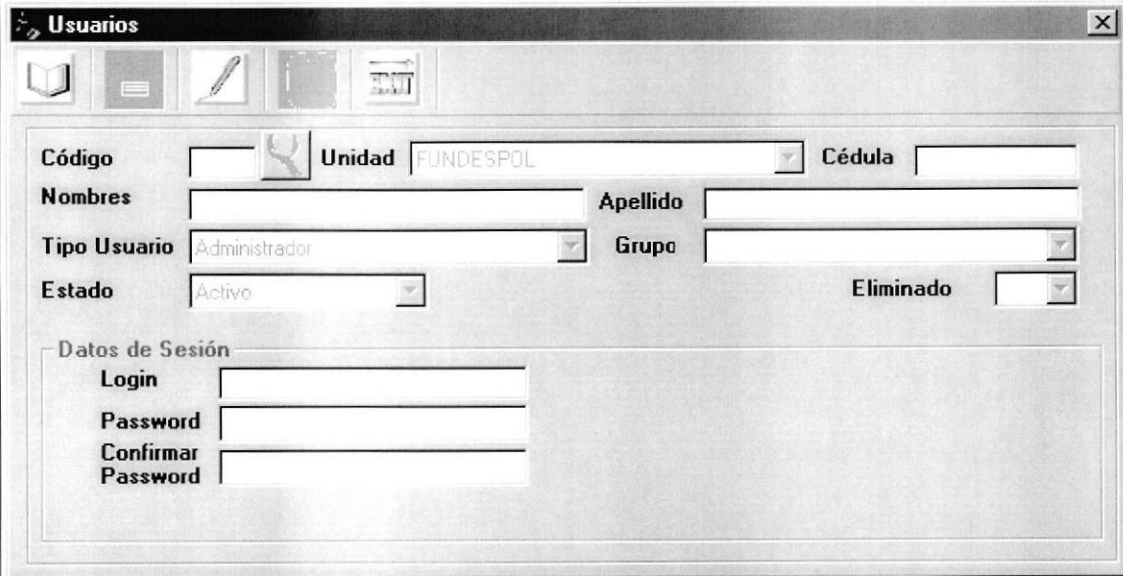

CAPÍTULO 8 *DISEÑO DE PANTALLAS*

8. DISEÑO DE PANTALLAS

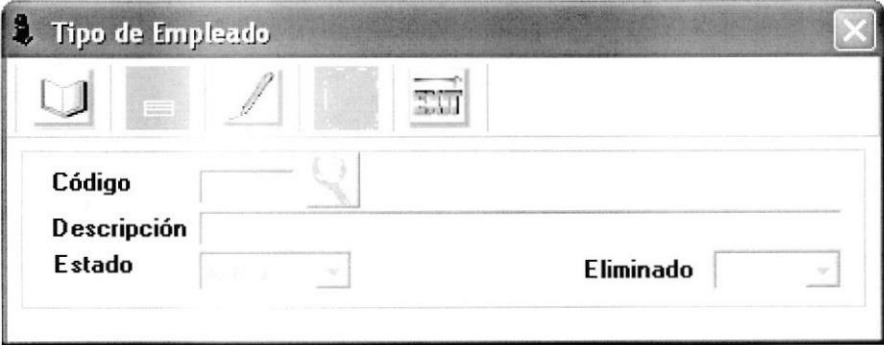

8.1. INGRESO AL SISTEMA

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmIngreso		Nombre Lógico: FrmIngreso.frm	
Descripción: Inicio de una nueva sesión.			
Diseño de Pantallas			
			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA			
Frecuencia de uso: Diaria			
Observación:			

8.2. INGRESO DE USUARIOS

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmEmpleado		Nombre Lógico: FrmEmpleado.frm	
Descripción: Crea un nuevo usuario de cierta unidad.			
Diseño de Pantallas			
			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA			
Frecuencia de uso: Diaria			
Observación:			

8.3. INGRESO DE TIPOS DE EMPLEADOS

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmTipoEmpleado		Nombre Lógico: FrmTipoEmpleado.frm	
Descripción: Registro un nuevo tipo de empleado o usuario.			
Diseño de Pantallas			
			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA			
Frecuencia de uso: Diaria			
Observación:			

8.4. INGRESO DE GRUPO DE USUARIO

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmGrupo		Nombre Lógico: FrmGrupo.frm	
Descripción: Registro de grupos de usuarios.			
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que el administrador del Sistema lo requiera			
Observación:			

8.5. INGRESO DE UNIDAD

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmUnidad		Nombre Lógico: FrmUnidad.frm	
Descripción: Ingreso de una nueva Unidad.			
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que la unidad lo requiera			
Observación:			

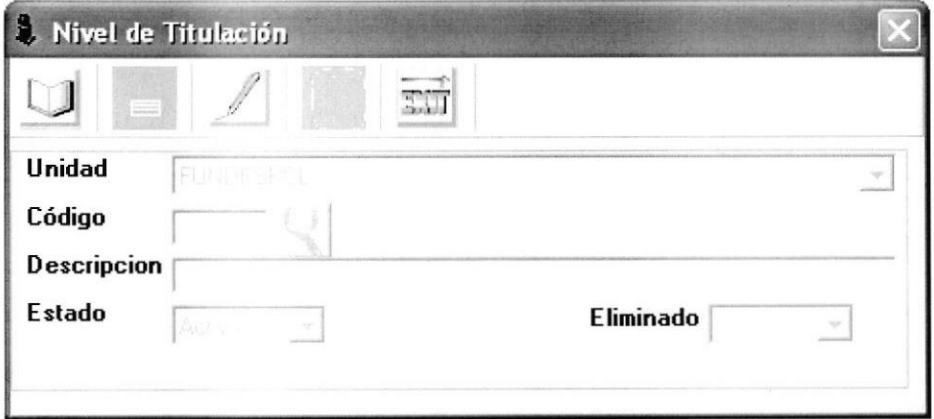



BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA

8.6. DATOS DE ÁREA ACADÉMICA

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmSubUnidad		Nombre Lógico: FrmSubUnidad.frm	
Descripción: Ingreso de datos del área o servicio de la unidad.			
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que la unidad lo requiera			
Observación:			

8.7. NIVEL DE TITULACIÓN

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmNivelSeminario		Nombre Lógico: FrmNivelSeminario.frm	
Descripción: Registra el Tipo de Titulación de la Unidad.			
Diseño de Pantallas			
			
			
Frecuencia de uso: Cada vez que el administrador del sistema lo requiera			
Observación:			

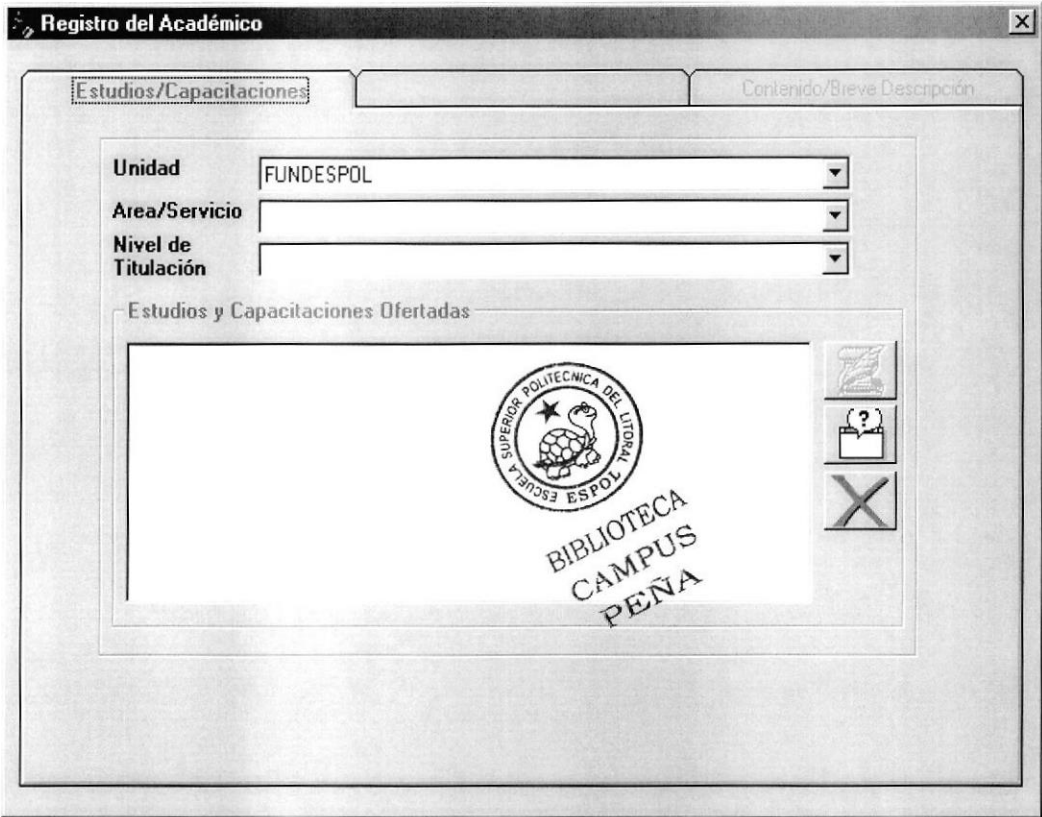
8.8. ESTUDIO Y CAPACITACIÓN OFERTADOS

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmTitulo		Nombre Lógico: FrmTitulo.frm	
Descripción: Registro de Estudios y Capacitación Ofertados.			
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			

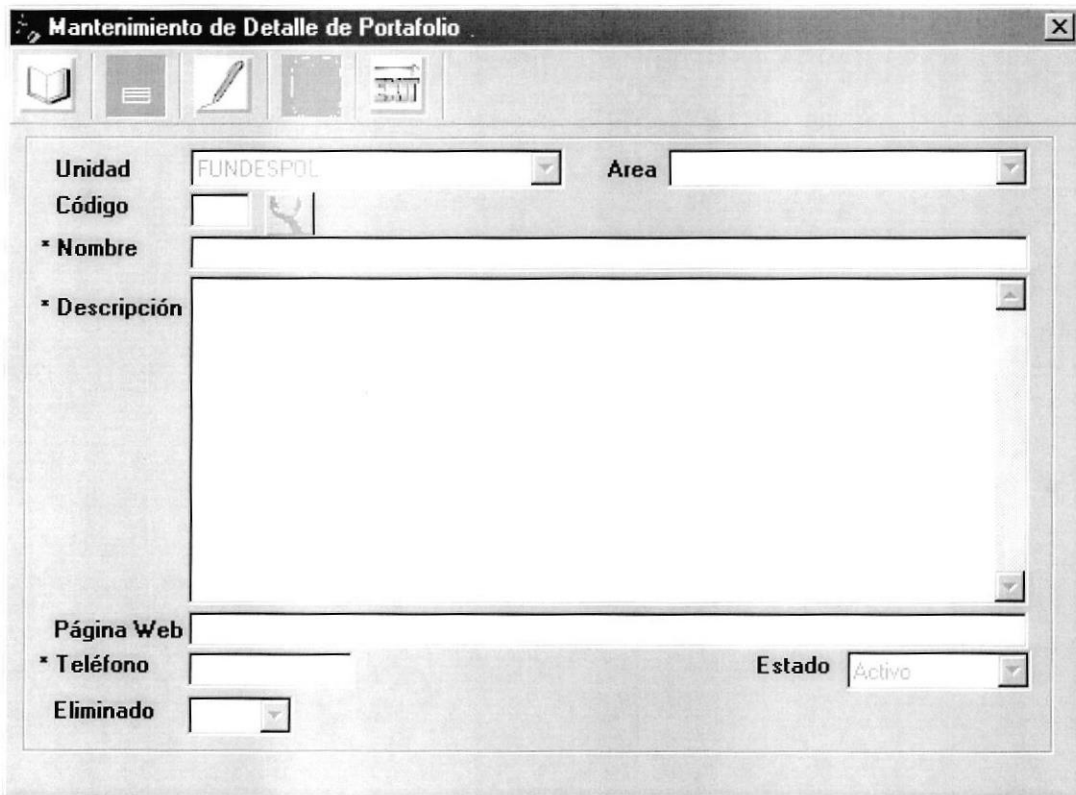


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

8.9. REGISTRO ACADÉMICO

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmSeminario		Nombre Lógico: FrmSeminario.frm	
Descripción: Registro Académico de la unidad.			
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			

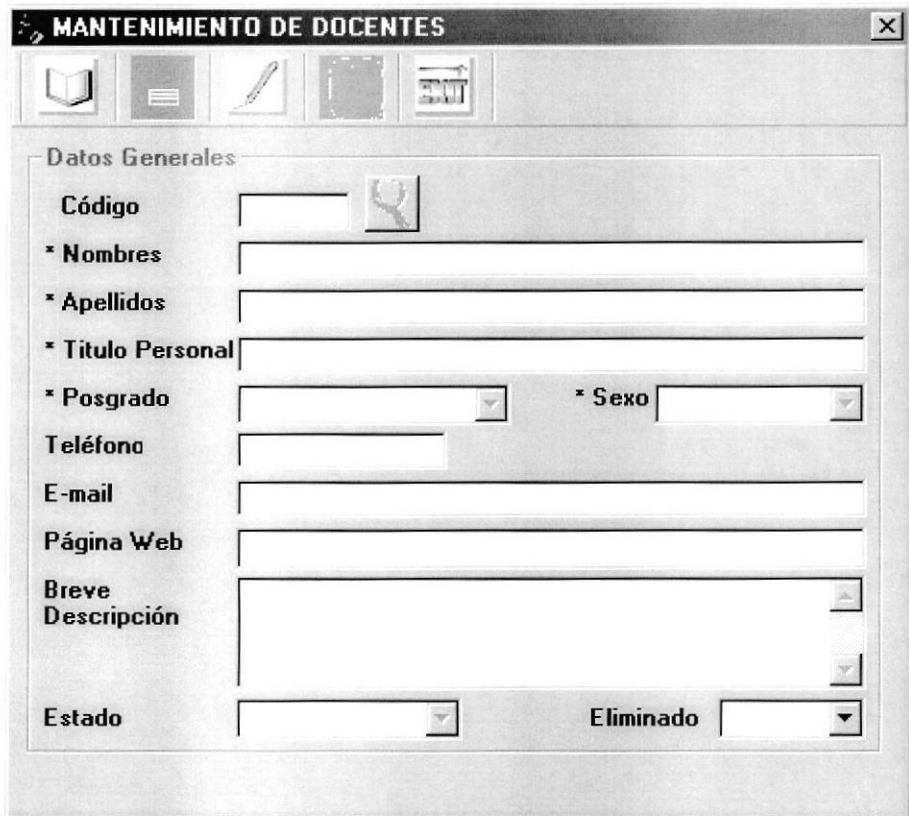
8.10. DETALLE DE PORTAFOLIO

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmDepartamento		Nombre Lógico: FrmDepartamento.frm	
Descripción: Ingreso de Detalle de Portafolio.			
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

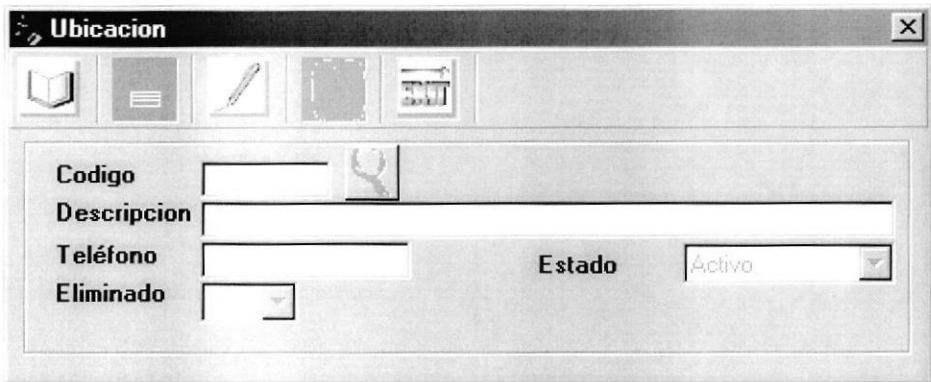

8.11. INGRESO DE DOCENTES

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmProfesor		Nombre Lógico: FrmProfesor.frm	
Descripción: Ingreso de Docentes			
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			

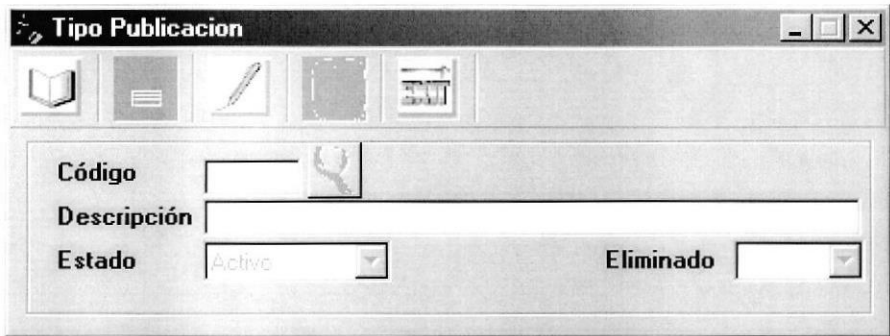


BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA

8.12. UBICACIÓN

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmUbicacion		Nombre Lógico: FrmUbicacion.frm	
Descripción: Ingreso de Ubicación del curso o seminario			
Diseño de Pantallas			
			
 <p style="text-align: center;">BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</p>			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			

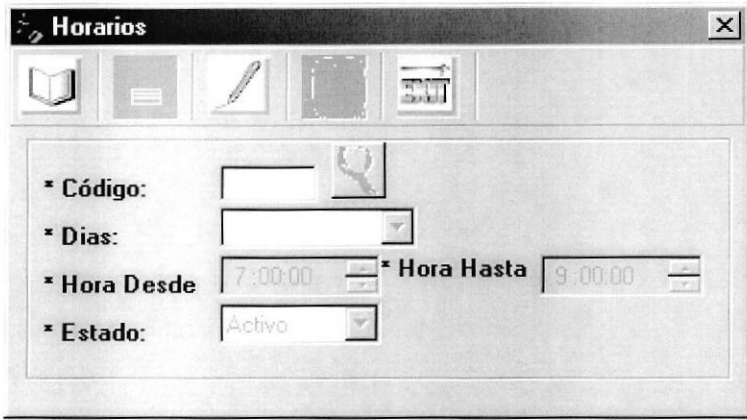

8.13. TIPO DE PUBLICACIÓN

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmTipoPublicacion		Nombre Lógico: FrmTipoPublicacion.frm	
Descripción: Ingreso del Tipo de Publicación.			
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			



BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA

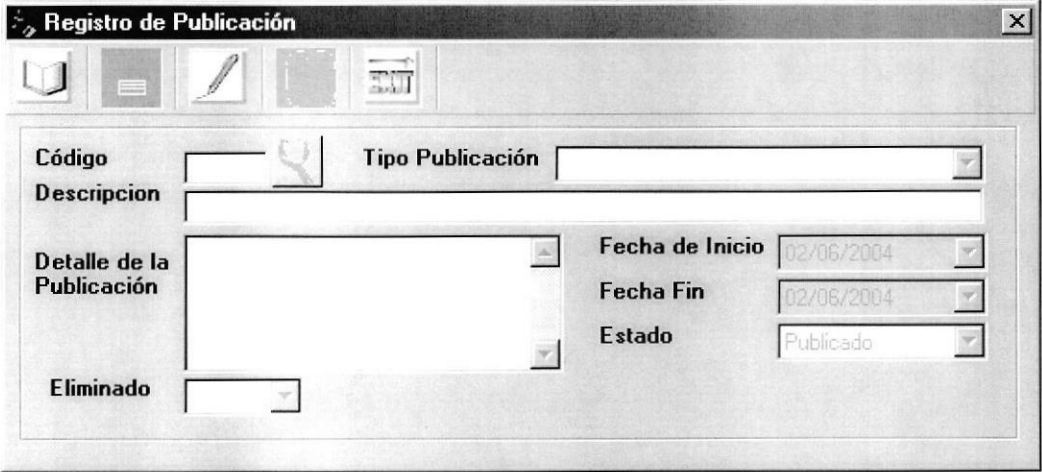

8.14. INGRESO DE HORARIO

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmHorario		Nombre Lógico: Frmhorario.frm	
Descripción: Ingreso de horario.			
Diseño de Pantallas			
			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			

8.15. INGRESO DE CALENDARIO

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmCalendario		Nombre Lógico: FrmCalendario.frm	
Descripción: Registro de Calendario.			
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			

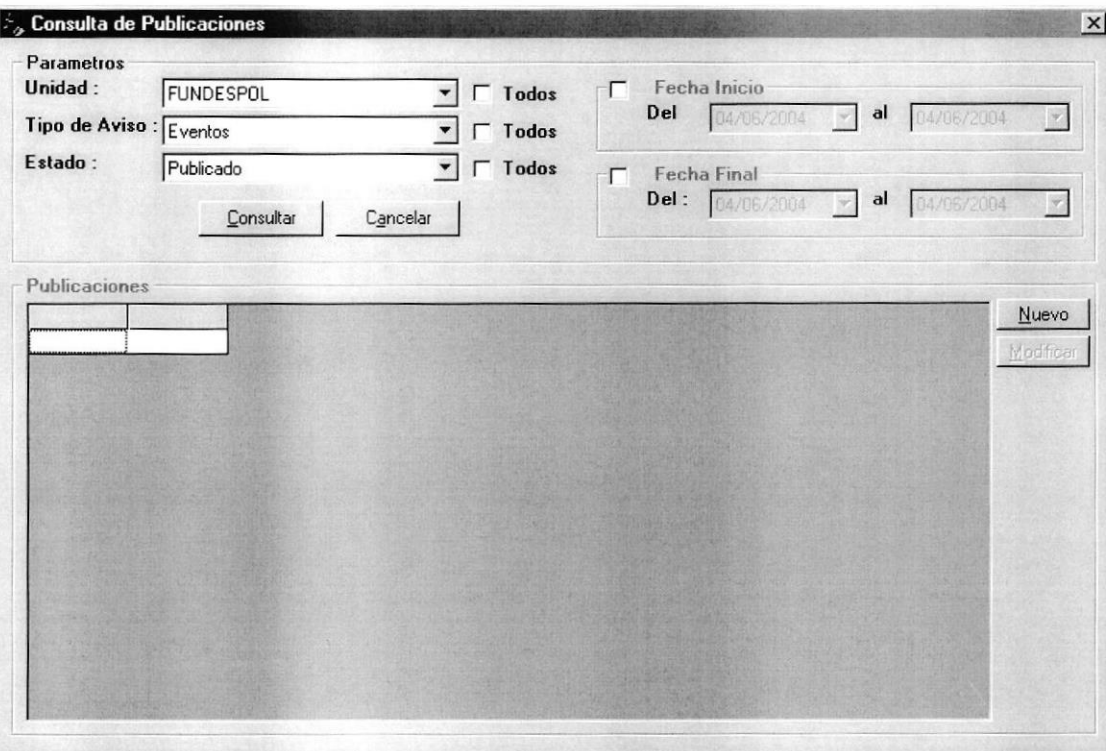

8.16. REGISTRO DE PUBLICACIÓN

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmRegActividad		Nombre Lógico: FrmRegActividad.frm	
Descripción: Registro de publicación de Noticias, Eventos etc.			
Diseño de Pantallas			
			
 <p style="text-align: right;">BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</p>			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			

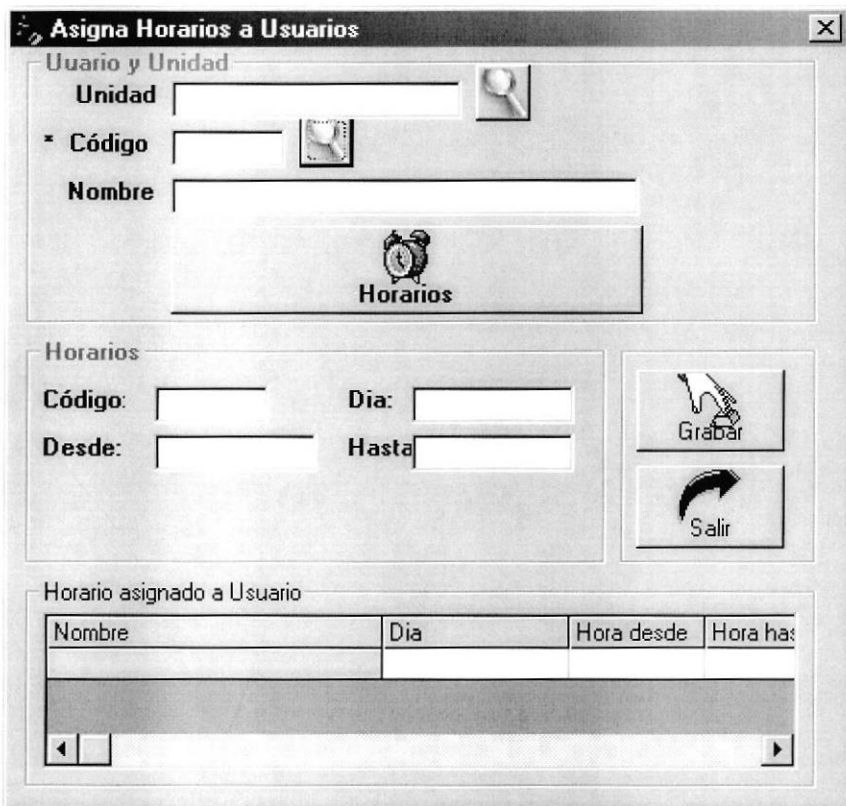
8.17. CONSULTA DE PERSONAS

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmConPersonas		Nombre Lógico: FrmConPersonas.frm	
Descripción: Consulta de Personas interesadas en curso o seminarios.			
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			

8.18. CONSULTA DE PUBLICACIONES

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmConPublicaciones		Nombre Lógico: FrmConPublicaciones.frm	
Descripción: Consulta de publicaciones por cada unidad.			
Diseño de Pantallas			
			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			

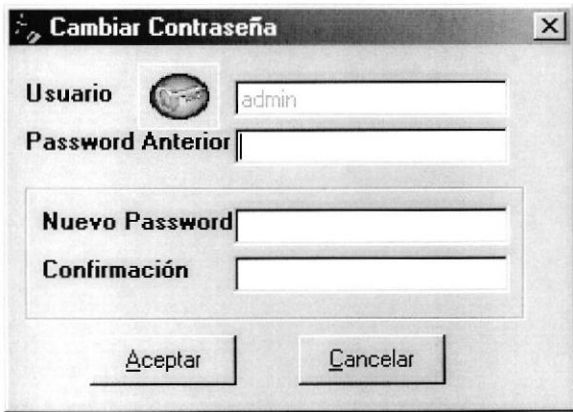
8.19. ASIGNACIÓN DE HORARIOS A USUARIOS

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmAsignaHorario		Nombre Lógico: FrmAsignaHorario.frm	
Descripción: Asignación de horario de entrada al usuario.			
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			



BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA

8.20. CAMBIAR CONTRASEÑA

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: EDCOM-ESPOL		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmCambiaContraseña		Nombre Lógico: FrmCambiaContraseña.frm	
Descripción: Cambio o actualización de la contraseña.			
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			



8.21. USUARIO PERMISO

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: FrmUsuariosPermisos		Nombre Lógico: FrmUsuariosPermisos.frm	
Descripción: Registro de permisos por opciones al usuario			
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que la Unidad lo requiera.			
Observación:			

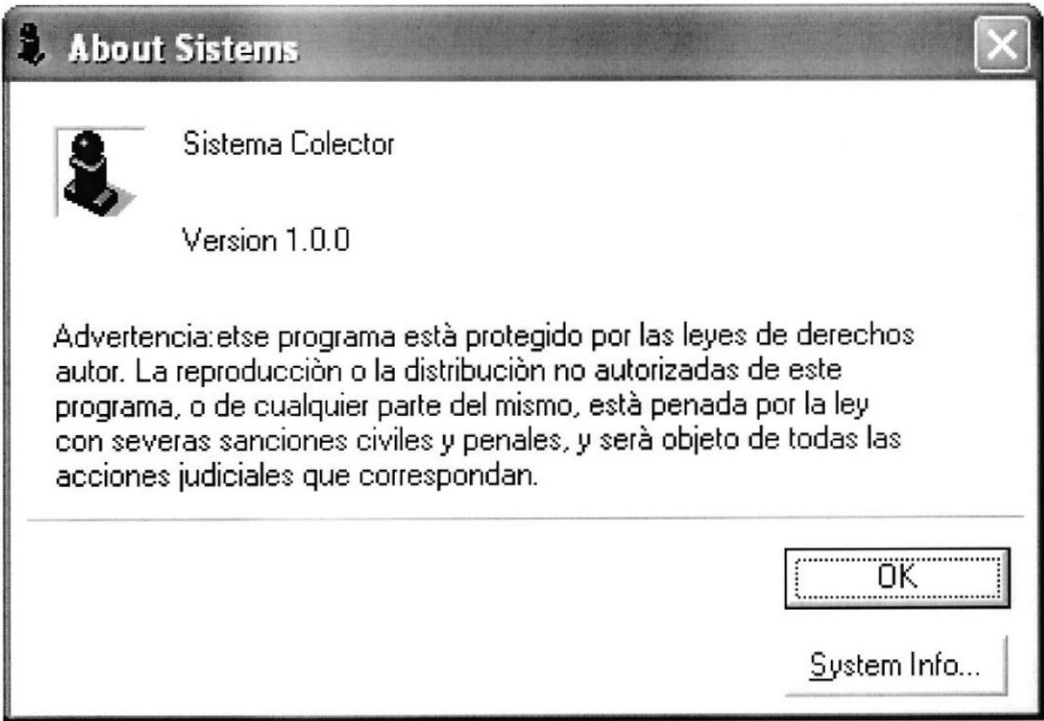


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

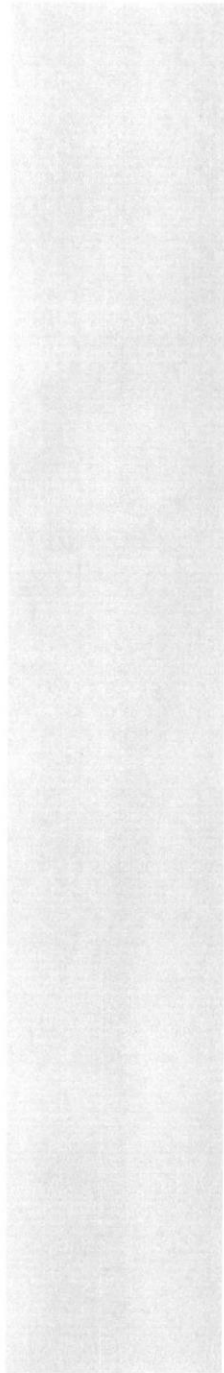


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

8.22. ACERCA DE

SISTEMA COLECTOR ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL VERSIÓN 2.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/01/2005	Fecha / última actualización: 30/01/2005
Empresa: <p style="text-align: center;">EDCOM-ESPOL</p>		Autores: Jonathan León Celso Cedillo Xavier Guevara	
Nombre Físico: frmAbout		Nombre Lógico: frmAbout.frm	
Descripción: Muestra información del sistema Colector			
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Poco uso.			
Observación:			





BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



CAPÍTULO 9
***RESPALDOS Y
SEGURIDADES***

9. SEGURIDADES DEL SISTEMA

9.1. NIVELES DE SEGURIDAD Y ACCESO

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

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

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

NIVEL	NIVELES DE SEGURIDAD	ACCESO O FUNCIONES
1	Administrador	Acceso total a las operaciones del Sistema, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> • Creación de Usuarios • Creación de Horarios • Creación y manipulación de Permisos • Actualización de Parámetros del Sistema
2	Normal	Todas las Consultas/Reportes y las Consultas Rápidas de la información que maneja el Sistema, también pueden tener acceso según su Rol.

9.2. SEGURIDAD DE LOS DATOS

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

9.3. RESPALDADO DE LA BASE DATOS

El Administrador sacará respaldo del Servidor donde este instalado la Base de Datos.

9.4. RESTAURACIÓN

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



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA