

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Programa de Tecnología en Computación y
Diseño Gráfico y Publicitario

PROYECTO DE GRADUACIÓN

Previo a la obtención del título de:
Analista de Sistemas

Tema:

SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL PORTAL
PROTEP

MANUAL DE DISEÑO

A U T O R

Miguel Adolfo Flores Jurado

DIRECTOR:

Lcdo. Alex Espinoza Cárdenas



A ñ o

2004 - 2005

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



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

PROYECTO DE GRADUACIÓN

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

**TEMA:
SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL
PROTEP**

MANUAL DE DISEÑO

AUTOR
Miguel Adolfo Flores Jurado

DIRECTOR
Lcdo. Alex Espinoza C.

AÑO
2004-2005

AGRADECIMIENTO

A Jesús y a la Virgen María que gracias a sus bendiciones me mantienen con aliento, y como no a mis Padres y mis tíos que con sus esfuerzos han logrado su meta.

MIGUEL ADOLFO FLORES JURADO.

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 corresponden al **PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico y Publicitario)** de la Escuela Superior Politécnica del Litoral”.

(Reglamentos de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).



DEDICATORIA

A mi amada, Chabuca.

MIGUEL ADOLFO FLORES JURADO.



BIE...
CÁRDENAS
PENAS

**FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE
GRADUACIÓN**

LCDO. ALEX ESPINOZA CÁRDENAS



**FIRMA DEL AUTOR DEL PROYECTO DE
GRADUACIÓN**



MIGUEL ADOLFO FLORES JURADO

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO

PÁG.

1	Generalidades.....	1
1.1	Capítulo 1: Generalidades.....	1
1.2	Capítulo 2: Ambiente Operacional Del Sistema Actual.....	1
1.3	Capítulo 3: Definición Del Problema Actual.....	1
1.4	Capítulo 4: Solución Propuesta.....	1
1.5	Capítulo 5: Diagrama General Del Sistema.....	1
1.6	Capítulo 6: Diagrama De Flujo De Datos.....	2
1.7	Capítulo 7: Diagrama De Flujo De Información.....	2
1.8	Capítulo 8: Diagrama Jerárquico Del Sistema.....	2
1.9	Capítulo 9: Estandarización, Plan De Códigos, Diccionario De Código.....	2
1.10	Capítulo 10: Modelo Entidad Relación.....	2
1.11	Capítulo 11: Diseño De Archivos.....	2
1.12	Capítulo 12: Diagrama De Entrada Proceso Salida.....	2
1.13	Capítulo 13: Diseño De Entradas Y Salidas De Pantallas.....	3
1.14	Capítulo 14: Diseño De Reportes.....	3
1.15	Capítulo 15: Diseño De Programas.....	3
1.16	Capítulo 16: Seguridades.....	3
1.17	A Quien Va Dirigido.....	3
2	Ambiente Operacional Del Sistema Actual.....	1
2.1	Introducción.....	1
2.2	Antecedentes.....	1
2.3	Estructura Orgánica.....	2
3	Definición Del Problema Actual.....	1
3.1	Problemas (Causas Y Efectos).....	1
4	Soluciones Y Beneficios.....	1
4.1	Beneficios Control Y Administración Del Flujo.....	1
4.2	Funciones Principales Del Sistema.....	2
4.2.1	Publicación De Deberes Para Los Alumnos.....	2
4.2.2	Información Que Los Padres Desean Ver.....	2
4.2.3	Personalización De Usuarios.....	2
4.2.4	Administración Del Sistema Del Portal Del Protep.....	2

5	Diagrama General Del Sistema.....	1
6	Diagramas De Flujo De Datos.....	1
6.1	Asignación De Permisos.....	1
6.2	Responder Foro.....	2
6.3	Publicación De Notas.....	3
6.4	Activar Preguntas.....	4
6.5	Activar Respuestas.....	5
6.6	Revisión Buzón.....	6
7	Diagramas De Flujo De Información.....	1
7.1	Asignación De Permisos.....	1
7.2	Responder Al Foro De Discusión.....	2
7.3	Publicación De Notas.....	3
7.4	Activar Preguntas Del Foro De Discusión.....	4
7.5	Revisión Buzón.....	5
8	Diagrama Jerárquico Del Sistema.....	1
8.1	Módulo General Del Sistema De Administración Del Portal Del Protep	1
8.2	Archivo (Sappa_1000).....	3
8.3	Ver (Sappv_2000).....	4
8.4	Seguridad (Sapps_3000).....	5
8.5	Mantenimientos (Sappm_4000).....	7
8.6	Procesos (Sappp_5000).....	18
8.7	Consultas / Reportes (Sappc_6000).....	20
9	Estandarizaciones Y Formatos.....	1
9.1	Formatos Para Almacenamiento De Información.....	1
9.1.1	Formato De Nombre La Base De Datos.....	1
9.1.2	Formato De Nombres De Tablas.....	1
9.1.3	Formato De Nombre De Campos.....	1
9.1.4	Formato De Nombre De Índices.....	1
9.1.5	Formato De Nombre De Trigger.....	2
9.1.6	Formato De Nombre De Procedimiento Almacenado.....	2
9.1.7	Formato De Nombre De Vistas.....	2
9.2	Formatos Para Variables Del Sistema.....	3
9.2.1	Formato De Nombre Del Proyecto.....	3
9.2.2	Formato De Nombre Lógico Y Físico De Formas.....	3
9.2.3	Formato De Nombre De Controles.....	4
9.2.4	Formato De Nombre De Módulos.....	5
9.2.5	Formato De Nombre De Reportes.....	5



CAPÍTULO

PÁG.

9.3	Distribución Física Del Sistema.....	6
9.4	Plan De Códigos.....	7
9.4.1	Formato De Códigos Generales.....	7
9.5	Estandarización De Formato De Pantallas.....	8
9.6	Estandarización De Formato De Reportes.....	10
10	Modelo Entidad – Relación.....	1
11	Definición De Tablas.....	1
11.1	Tabla De Años.....	1
11.2	Tabla De Año Carrera.....	2
11.3	Tabla De Anuncio.....	3
11.4	Tabla De Artículo.....	4
11.5	Tabla De Backup Online.....	5
11.6	Tabla De Buzón.....	6
11.7	Tabla De Cabecera Auditoría.....	8
11.8	Tabla De Cabecera Resolución.....	9
11.9	Tabla De Capacitación In Situ.....	10
11.10	Tabla De Capítulo Estudio.....	12
11.11	Tabla De Cargo.....	14
11.12	Tabla De Carrera.....	15
11.13	Tabla De Catálogo Protep Sambondón.....	16
11.14	Tabla De Certificado.....	17
11.15	Tabla De Clasificación.....	18
11.16	Tabla De Cliente.....	19
11.17	Tabla De Código Fuente.....	21
11.18	Tabla De Colores De Ánimo.....	23
11.19	Tabla De Contacto.....	24
11.20	Tabla De Contenido.....	27
11.21	Tabla De Currículum Vitae.....	28
11.22	Tabla De Deber.....	30
11.23	Tabla De Delegado.....	32
11.24	Tabla De Departamento.....	33
11.25	Tabla De Desglose.....	34
11.26	Tabla De Desglose Trabajo.....	36
11.27	Tabla De Detalle Auditoría.....	38

11.28	Tabla De Detalle Resolución.....	39
11.29	Tabla De Detalle Testimonios.....	40
11.30	Tabla De Deuda Estudiante.....	41
11.31	Tabla De Diccionario.....	42
11.32	Tabla De Dirección Remota.....	44
11.33	Tabla De Directivo.....	45
11.34	Tabla De División.....	46
11.35	Tabla De Docente Carrera.....	47
11.36	Tabla De Documento.....	48
11.37	Tabla De Empresa.....	49
11.38	Tabla De Estado.....	50
11.39	Tabla De Estado Ánimo.....	51
11.40	Tabla De Estudiante.....	52
11.41	Tabla De Estudiante Carrera.....	54
11.42	Tabla De Estudiante Paralelo.....	55
11.43	Tabla De Evento.....	57
11.44	Tabla De Foro De Discusión.....	58
11.45	Tabla De Foto.....	59
11.46	Tabla De Grupo Usuario.....	60
11.47	Tabla De Historia Estudiante.....	61
11.48	Tabla De Horario.....	63
11.49	Tabla De Horario Paralelo.....	64
11.50	Tabla De Horario Seminario.....	66
11.51	Tabla De Integrante Resolución.....	68
11.52	Tabla De Laboratorio.....	69
11.53	Tabla De Link.....	70
11.54	Tabla De Materia.....	72
11.55	Tabla De Materia Nivel.....	73
11.56	Tabla De Nivel Académico.....	74
11.57	Tabla De Nota.....	75
11.58	Tabla De Observación.....	77
11.59	Tabla De Opción Sistema.....	78
11.60	Tabla De Opción Web.....	79



CAPÍTULO

PÁG.

11.61	Tabla De Paralelo.....	82
11.62	Tabla De Parámetro.....	84
11.63	Tabla De Partes Página.....	87
11.64	Tabla De Pasantía.....	88
11.65	Tabla De Perfil Empresarial.....	89
11.66	Tabla De Perfil Usuario.....	90
11.67	Tabla De Perfil Web.....	91
11.68	Tabla De Periodo Año Carrera.....	92
11.69	Tabla De Persona.....	93
11.70	Tabla De Política.....	96
11.71	Tabla De Política Reservación.....	98
11.72	Tabla De Preguntas Testimonios.....	99
11.73	Tabla De Producto.....	100
11.74	Tabla De Promociones Graduada.....	102
11.75	Tabla De Recurso Humano.....	104
11.76	Tabla De Reglamento.....	105
11.77	Tabla De Reservación Laboratorio.....	106
11.78	Tabla De Respuesta Foro.....	109
11.79	Tabla De Rol Sistema.....	111
11.80	Tabla De Rol Web.....	112
11.81	Tabla De Salón Clase.....	113
11.82	Tabla De Seminario.....	114
11.83	Tabla De Servicio.....	116
11.84	Tabla De Solicitud Pasantía.....	117
11.85	Tabla De Solicitud Personal.....	118
11.86	Tabla De Sonido.....	120
11.87	Tabla De Tema.....	121
11.88	Tabla De Tema Forum.....	122
11.89	Tabla De Tip.....	124
11.90	Tabla De Tipo.....	125
11.91	Tabla De Título Profesional.....	126
11.92	Tabla De Usuario.....	127
11.93	Tabla De Usuario Foro.....	129

12 Diagramas De Entrada-Proceso-Salida.....1

12.1	Publicación De Notas, Deberes, Políticas.....	1
12.2	Mantenimiento De Responder A Forum.....	3
12.3	Asignar Un Usuario A Un Rol Determinado.....	5
12.4	Mantenimiento De Publicación De Horario.....	7

13 Diseño De Entradas Y Salidas.....1

13.1	Diseño De Pantallas.....	1
13.1.1	Pantalla Sistema Administración Portal Del Protep.....	1
13.1.2	Pantalla Inicio De Sesión.....	2
13.1.3	Pantalla Cambio De Clave.....	3
13.1.4	Pantalla Mantenimiento Auditorías.....	4
13.1.5	Pantalla Mantenimiento Diccionario De Búsqueda.....	5
13.1.6	Pantalla Mantenimiento Opciones Del Portal Protep.....	6
13.1.7	Pantalla Mantenimiento Usuarios.....	7
13.1.8	Pantalla Mantenimiento Grupo Usuarios.....	8
13.1.9	Pantalla Mantenimiento Parámetros Generales.....	9
13.1.10	Pantalla Mantenimiento Información Del Servidor.....	10
13.1.11	Pantalla Mantenimiento Permisos Por Usuarios (Sistema Central).....	11
13.1.12	Pantalla Mantenimiento Permisos Por Usuarios (Sitio Web).....	12
13.1.13	Pantalla Mantenimiento Permisos Grupo Usuario (Sistema Central).....	13
13.1.14	Pantalla Mantenimiento Permisos Grupo Usuario (Sitio Web).....	14
13.1.15	Pantalla Mantenimiento Años.....	15
13.1.16	Pantalla Mantenimiento Horarios.....	16
13.1.17	Pantalla Mantenimiento Materias.....	17
13.1.18	Pantalla Mantenimiento Laboratorios.....	18
13.1.19	Pantalla Mantenimiento Aulas De Clase.....	19
13.1.20	Pantalla Mantenimiento Carreras Universitarias Y Perfiles.....	20
13.1.21	Pantalla Mantenimiento Niveles Académicos.....	21
13.1.22	Pantalla Mantenimiento Pensum Académicos.....	22
13.1.23	Pantalla Mantenimiento Plana Docente.....	23
13.1.24	Pantalla Mantenimiento Año Lectivo.....	24
13.1.25	Pantalla Mantenimiento Periodo Por Carrera.....	25
13.1.26	Pantalla Mantenimiento Paralelos.....	26
13.1.27	Pantalla Mantenimiento Docentes.....	27
13.1.28	Pantalla Mantenimiento Estudiantes.....	28
13.1.29	Pantalla Mantenimiento Estudiantes Por Carreras.....	29
13.1.30	Pantalla Mantenimiento Inscripción Estudiantes.....	30
13.1.31	Pantalla Mantenimiento Notas Estudiantiles.....	31
13.1.32	Pantalla Mantenimiento De Deudas Estudiantiles.....	32
13.1.33	Pantalla Mantenimiento Promociones Graduadas.....	33
13.1.34	Pantalla Mantenimiento Políticas De Curso.....	34
13.1.35	Pantalla Mantenimiento Capítulos De Estudio.....	35
13.1.36	Pantalla Mantenimiento Deberes.....	36
13.1.37	Pantalla Mantenimiento Recursos Náuticos.....	37
13.1.38	Pantalla Mantenimiento Cargos.....	38



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

13.1.39	Pantalla Mantenimiento Departamentos	39
13.1.40	Pantalla Mantenimiento Empresas	40
13.1.41	Pantalla Mantenimiento Título Profesional	41
13.1.42	Pantalla Mantenimiento Persona	42
13.1.43	Pantalla Mantenimiento Directivos	43
13.1.44	Pantalla Mantenimiento Delegados	44
13.1.45	Pantalla Mantenimiento Reglamentos	45
13.1.46	Pantalla Mantenimiento Artículos	46
13.1.47	Pantalla Mantenimiento Resoluciones	47
13.1.48	Pantalla Mantenimiento Políticas Reservación Laboratorios	48
13.1.49	Pantalla Mantenimiento Planificación De Certificados	49
13.1.50	Pantalla Mantenimiento Certificados	50
13.1.51	Pantalla Mantenimiento Observaciones	51
13.1.52	Pantalla Mantenimiento Cartera Clientes	52
13.1.53	Pantalla Mantenimiento Eventos	53
13.1.54	Pantalla Mantenimiento Anuncios	54
13.1.55	Pantalla Mantenimiento Curriculum Vitae	55
13.1.56	Pantalla Mantenimiento Foros De Discusión	56
13.1.57	Pantalla Mantenimiento Clasificaciones De Foros De Discusión	57
13.1.58	Pantalla Mantenimiento Preguntas Al Foro De Discusión	58
13.1.59	Pantalla Mantenimiento Responder Preguntas Del Foro De Discusión	59
13.1.60	Pantalla Mantenimiento Noticias Ti	60
13.1.61	Pantalla Mantenimiento Recurso Humano	61
13.1.62	Pantalla Mantenimiento Solicitud Personal	62
13.1.63	Pantalla Mantenimiento Tip's Académicos	63
13.1.64	Pantalla Proceso Asignación Periodo Actual Por Carrera Universitaria. ...	64
13.1.65	Pantalla Procesos Activación De Año Lectivo	65
13.1.66	Pantalla Procesos Activación Del Buzón De Sugerencias	66
13.1.67	Pantalla Procesos Activación De Preguntas Del Foro De Discusión	67
13.1.68	Pantalla Procesos Activación De Respuestas Del Foro De Discusión	68
13.1.69	Pantalla Procesos Cierre Periodo Lectivo	69
13.1.70	Pantalla Procesos Eliminar Archivos Temporales (Backup Online).	70
13.1.71	Pantalla Procesos Ejecutar Archivo Estudiantes	71
13.1.72	Pantalla Procesos Ejecutar Archivo Docentes	72
13.1.73	Pantalla Procesos Estudiantes Egresados	73
13.1.74	Pantalla Procesos Inscripción A Foros De Discusión	74
13.1.75	Pantalla Procesos Revisión Del Buzón De Sugerencias	75
13.1.76	Pantalla Procesos Revisión De Solicitud De Reservación Laboratorio	76
13.1.77	Pantalla Procesos Revisión De Solicitud De Seminarios	77
13.1.78	Pantalla Consulta Deudas Estudiantiles	78
13.1.79	Pantalla Consulta Materias	79
13.1.80	Pantalla Consulta Historia Estudiantil	80
13.1.81	Pantalla Consulta Estudiantes	81
13.1.82	Pantalla Consulta Docentes	82
13.1.83	Pantalla Consulta Promociones	83
14	Diseño De Reportes	54
14.1	Reporte Específico De Auditoría Por Usuario	54

14.2	Reporte Específico De Solicitudes.....	56
15	Diseño De Programas.....	1
15.1	Pantalla Mantenimiento De Recursos Náuticos.....	1
15.2	Pantalla Mantenimiento De Certificados.....	2
15.3	Pantalla Mantenimiento De Deudas.....	4
15.4	Pantalla Mantenimiento De Capítulos Estudio.....	5
15.5	Pantalla Mantenimiento De Deberes.....	6
15.6	Pantalla Mantenimiento De Políticas De Curso.....	7
15.7	Pantalla Mantenimiento De Docentes.....	8
15.8	Pantalla Mantenimiento De Currículum Vitae.....	10
15.9	Pantalla Mantenimiento De Notas.....	12
16	Seguridades Del Sistema.....	1
16.1	Niveles De Seguridad De Acceso Y Uso.....	1
16.2	Seguridad De Los Datos.....	1
16.3	Respaldo De La Base Datos.....	1
16.4	Restauración.....	1



CAPÍTULO 1.

GENERALIDADES

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



1 GENERALIDADES.

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

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

1.1 CAPÍTULO 1: GENERALIDADES.

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

1.2 CAPÍTULO 2: AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.

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

1.3 CAPÍTULO 3: DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.

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

1.4 CAPÍTULO 4: SOLUCIÓN PROPUESTA.

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

1.5 CAPÍTULO 5: DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

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



1.6 CAPÍTULO 6: DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.

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

1.7 CAPÍTULO 7: DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

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

1.8 CAPÍTULO 8: DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.

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

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

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

1.10 CAPÍTULO 10: MODELO ENTIDAD RELACIÓN.

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

1.11 CAPÍTULO 11: DISEÑO DE ARCHIVOS.

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

1.12 CAPÍTULO 12: DIAGRAMA DE ENTRADA PROCESO SALIDA.

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

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

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

1.14 CAPÍTULO 14: DISEÑO DE REPORTES.

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

1.15 CAPÍTULO 15: DISEÑO DE PROGRAMAS.

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

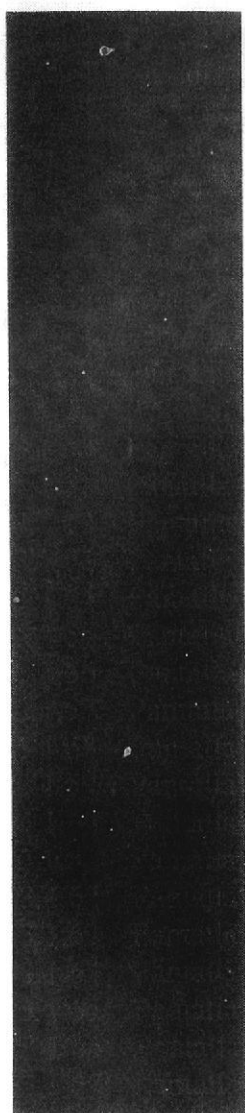
1.16 CAPÍTULO 16: SEGURIDADES.

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

1.17 A QUIEN VA DIRIGIDO.

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

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



CAPÍTULO 2.

AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL



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

2 AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.

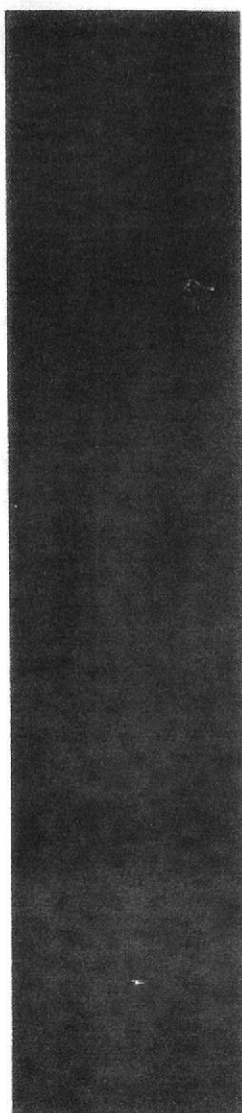
2.1 INTRODUCCIÓN.

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

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

2.2 ANTECEDENTES.

La escuela de tecnología pesquera inicio sus actividades docentes en el Campus de las Peñas(antiguo laboratorio de química) en el año 1974, acogiendo las disposiciones de las autoridades de la ESPOL, la ESTEPES luego se trasladó al Campus de la Prosperina, donde permaneció por 2 años (1989) que se trasladó a la ciudad de Santa Elena, desarrollando sus labores en los predios del colegio nacional técnico “Santa Elena”, vía a Ancón, lo que respecta a su primer prepolitécnico, para posteriormente ocupar el edificio del “Centro Comercial” cedido en comodato por la municipalidad del lugar por 50 años. El Programa de Tecnología en Pesquería de la Escuela Superior Politécnica del Litoral fue creado en el año de 1974 con el objeto fundamental de preparar TECNÓLOGOS PESQUEROS cuya vinculación con su actividad se orienta hacia la técnica de la captura de especies biocuáticas, de la construcción y reparación de redes, así como la utilización y mantenimiento de maquinarias y equipos usados a bordo de las embarcaciones de pesca. Inició sus actividades académicas en la cabecera cantonal de Santa Elena en el 1er semestre de 1989. En 1997 se inició la carrera de TECNÓLOGO EN ADMINISTRACIÓN PESQUERA, y sus programas de estudio se fundamentan en el manejo de la administración de las Empresas Pesqueras.



CAPÍTULO 3.

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL



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

3 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.

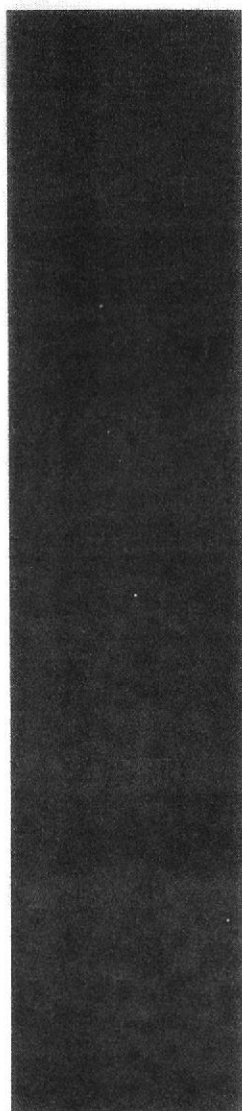
3.1 PROBLEMAS (CAUSAS Y EFECTOS).

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

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

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





CAPÍTULO 4.

SOLUCIÓN PROPUESTA



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

4 SOLUCIONES Y BENEFICIOS.

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

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

- Que se pueda ingresar las notas, deberes y políticas de cursos para los estudiantes y su respectiva consulta a través del estudiantado.
- El mantener actualizado la información de los eventos que realiza el PROTEP.
- Tener una opción en la cual se mantenga informado al estudiante al tanto en lo académico como en datos técnicos.
- El mantenimiento del sitio Web, de manera automática, también de la base de datos.
- Mantener informado a la comunidad las actividades de Protep, sus respectivos proyectos.
- El servicio de Recursos Náuticos, que tendrá códigos fuentes de programas para ayuda de los estudiantes.
- Se personalizara el acceso para los usuarios, estos solo verán lo que quieren ver, de modo que la carga de la pagina sea rápida.
- El estudiante o grupo de estudiantes podrán reservar un laboratorio para sus trabajos de proyectos.
- Los padres de estudiantes estarán al tanto de lo que acontece con sus hijos.

4.1 BENEFICIOS CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL FLUJO.

- El SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP, mantiene actualizada los datos del sitio Web respectivo.
- Mejorar la imagen del Protep, y poder competir a través del sitio Web.
- La Base de Datos utilizada garantiza la seguridad de la información almacenada.
- Brindar información actualizada, de temas de la institución y académicos.
- Ahorro de tiempo para la ejecución de todos los procesos automatizados.

4.2 FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA

4.2.1 PUBLICACIÓN DE DEBERES PARA LOS ALUMNOS.

Los deberes enviados por los profesores estarán de manera rápida y oportuna en la página Web.

4.2.2 INFORMACIÓN QUE LOS PADRES DESEAN VER.

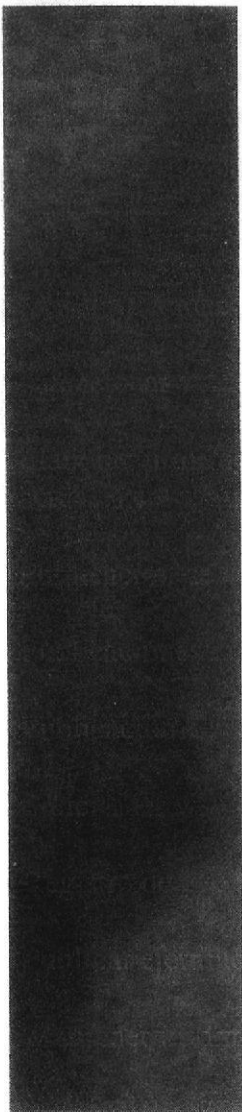
Los padres estarán al tanto de lo que sucede en la vida universitaria de sus hijos.

4.2.3 PERSONALIZACIÓN DE USUARIOS.

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

4.2.4 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DEL PORTAL DEL PROTEP.

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



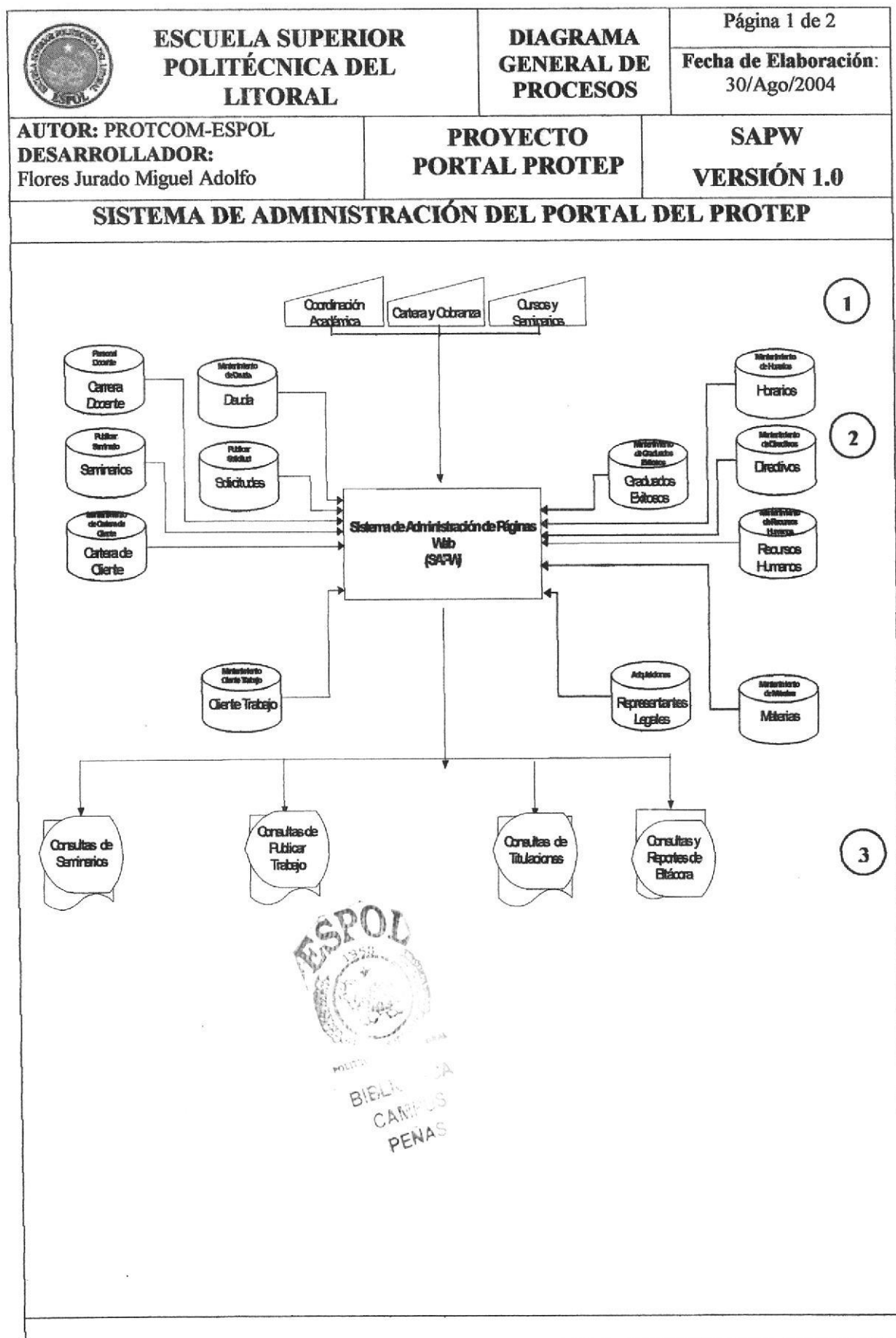
CAPÍTULO 5.

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

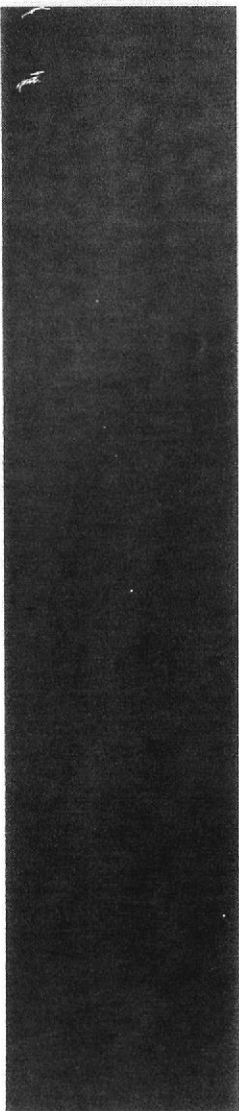


En este capítulo, muestra el
Diagrama General del Sistema
SAPP.

5 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.



	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DIAGRAMA GENERAL DE PROCESOS	Página 2 de 2
			Fecha de Elaboración: 30/Ago/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Flores Jurado Miguel Adolfo	PROYECTO PORTAL PROTEP	SAPW VERSIÓN 1.0	
SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP			
Narrativa del Diagrama General del Sistema de Administración del Portal del Protep			
1.	Ingreso de información necesaria para el proceso de publicación.		
2.	El Sistema de Administración del Portal del Protep alimenta y actualiza la información almacenada en las tablas, Foros, Cursos y Seminarios, Notas.		
3.	Se obtiene como salidas Reportes y Formas impresas necesarias para el control del sitio Web.		



CAPÍTULO 6.

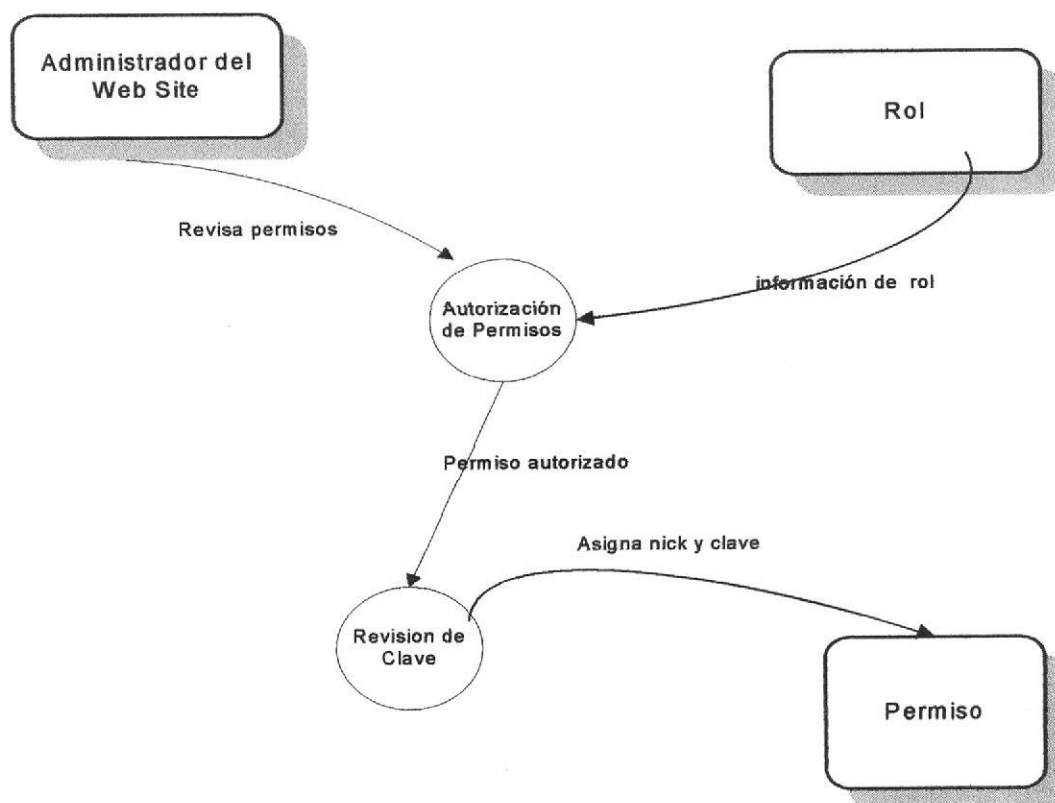
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DEL SISTEMA

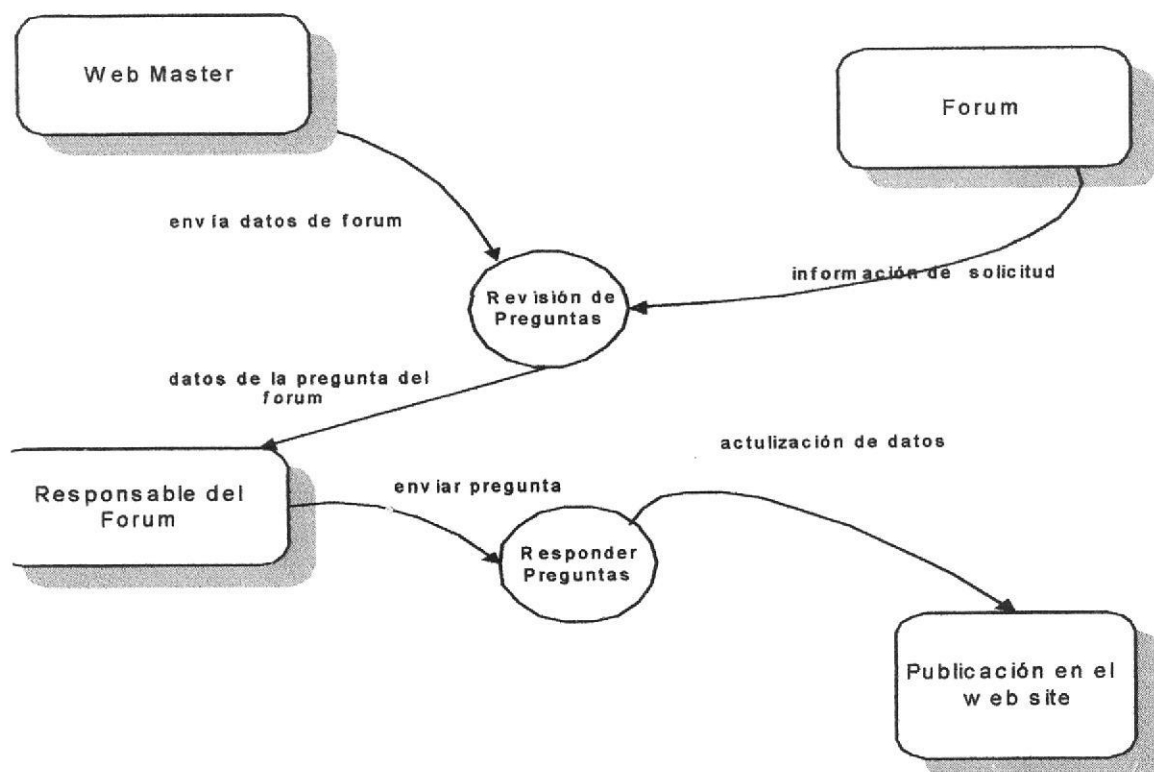


En este capítulo, se muestra los diagramas de flujo de datos del Sistema SAPP.

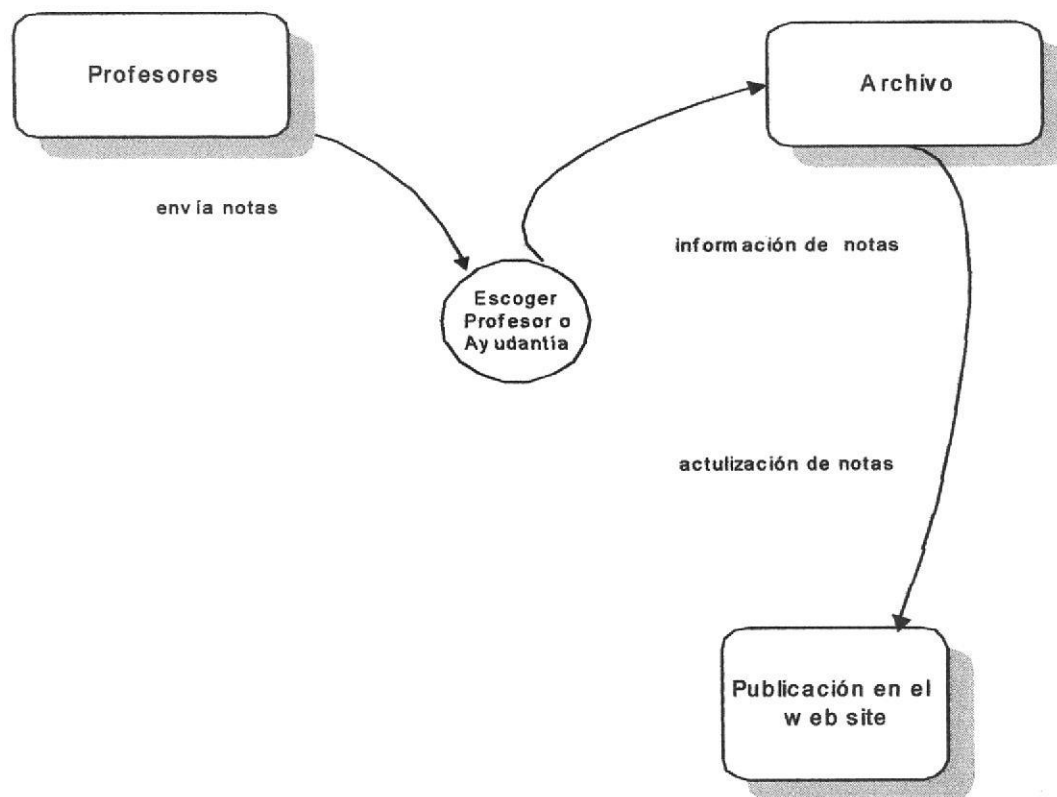
6 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.

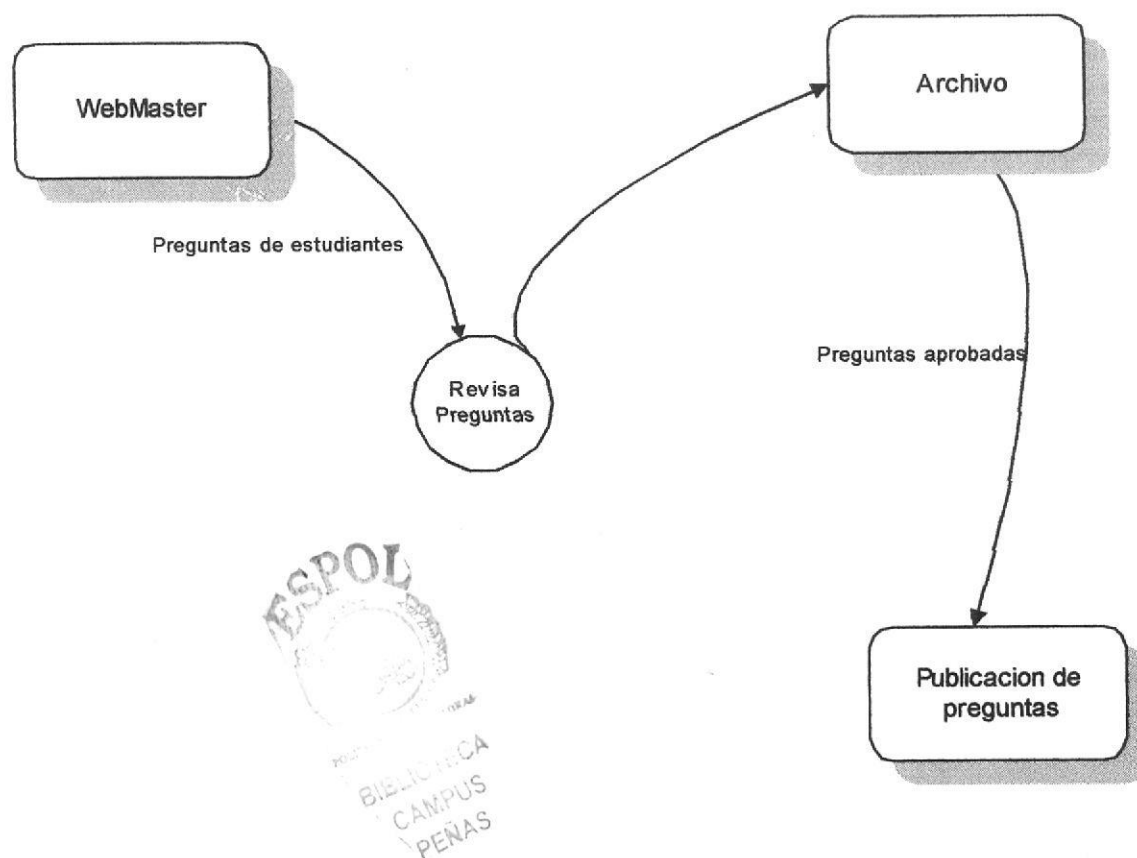
6.1 ASIGNACIÓN DE PERMISOS.

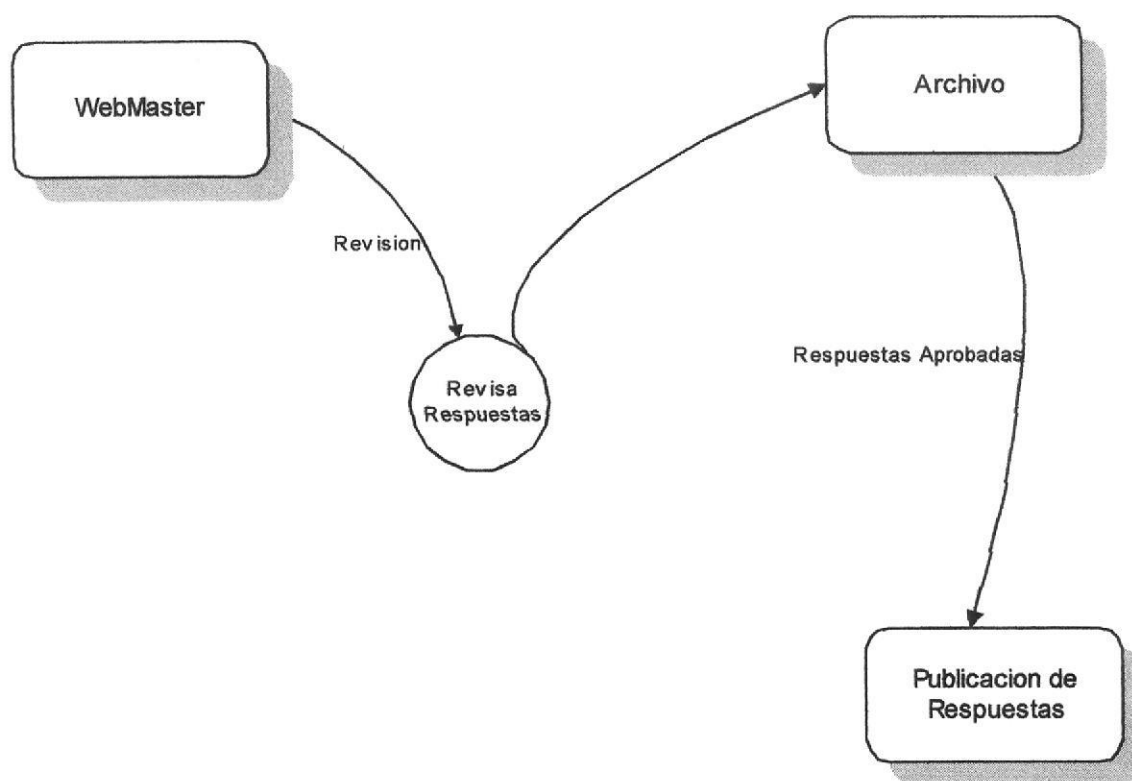


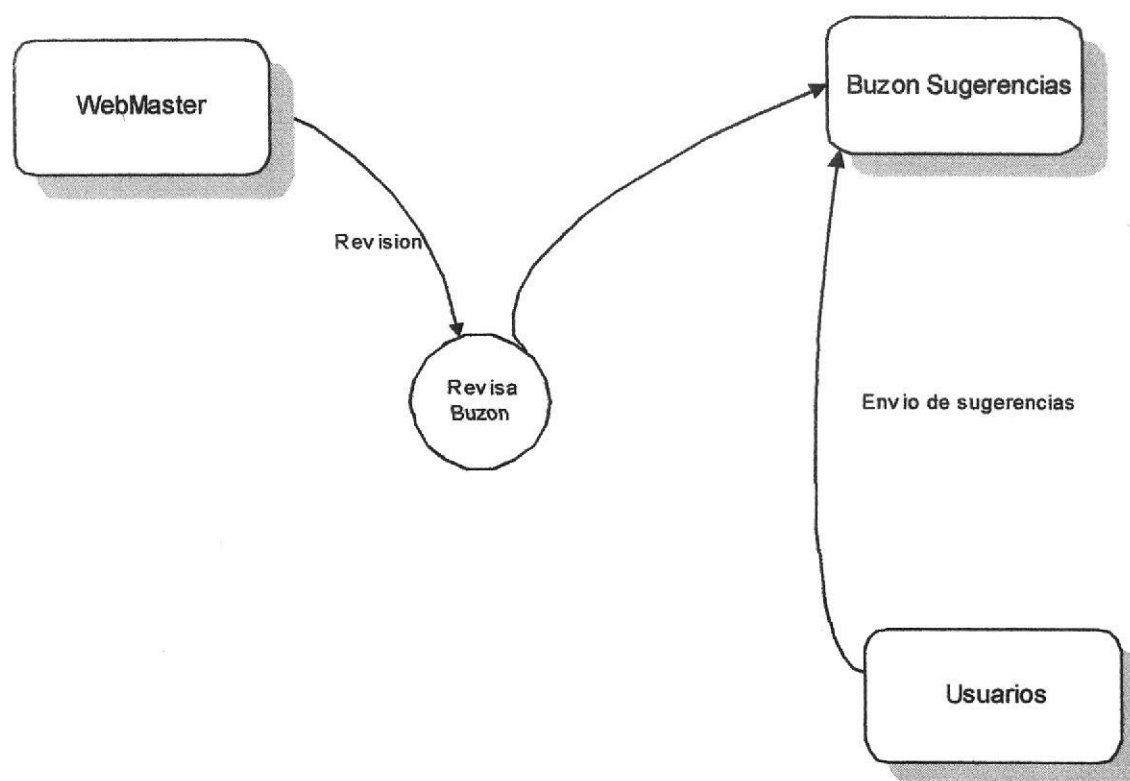
6.2 RESPONDER FORO.

6.3 PUBLICACIÓN DE NOTAS.



6.4 ACTIVAR PREGUNTAS.

6.5 ACTIVAR RESPUESTAS.

6.6 REVISIÓN BUZÓN.



CAPÍTULO 7.

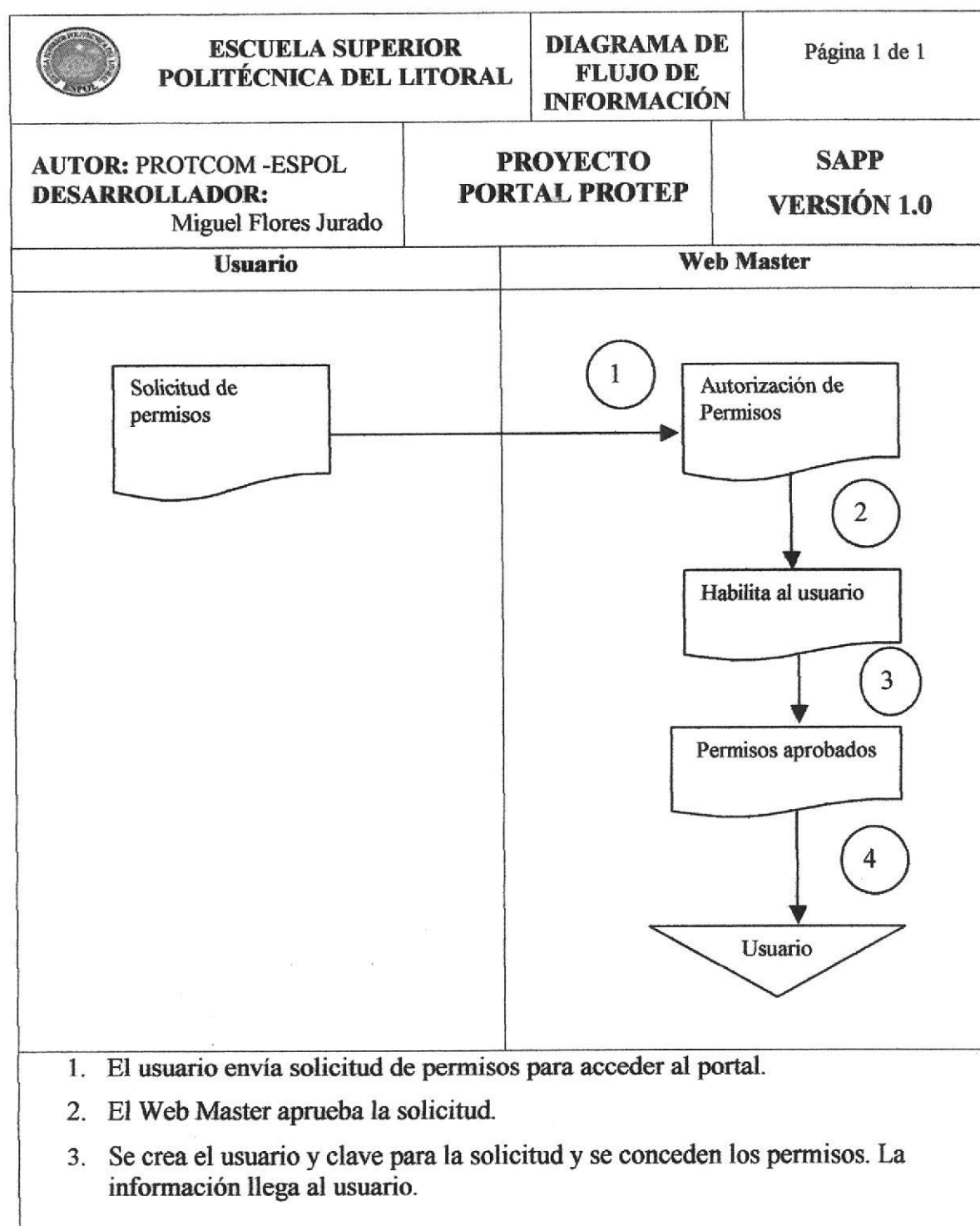
DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA

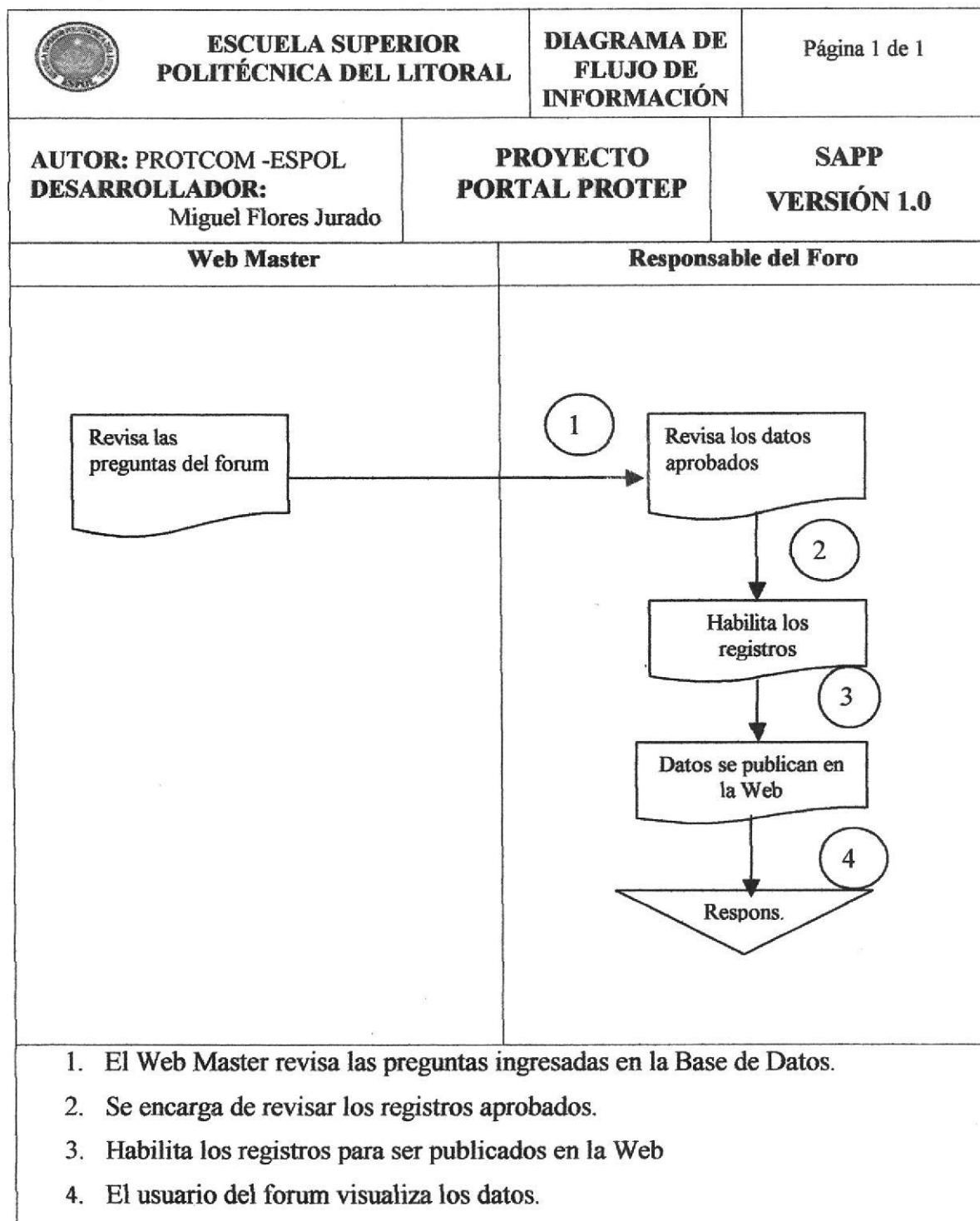


En este capítulo, se muestra los diagramas de flujo de información del Sistema SAPP.

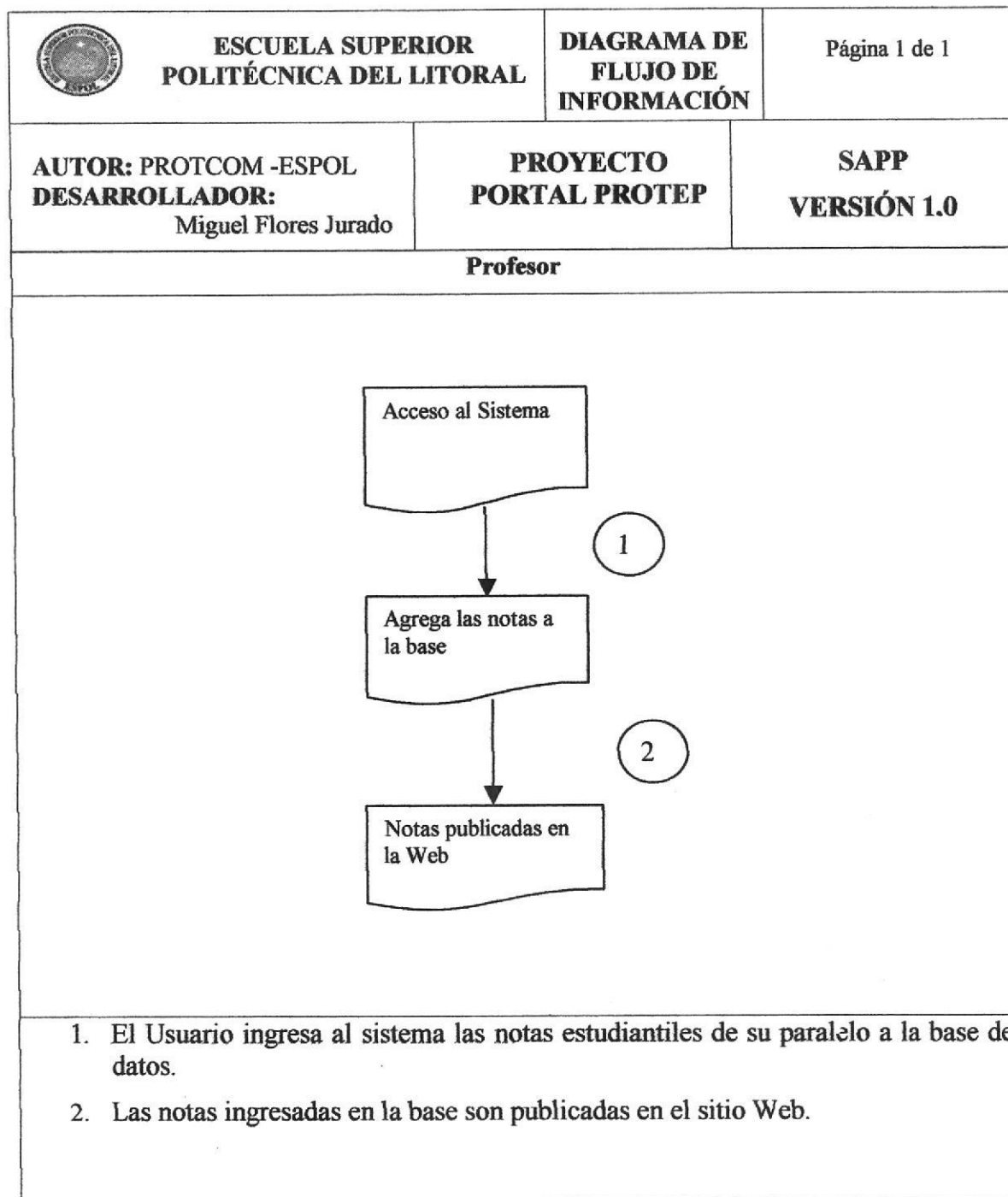
7 DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

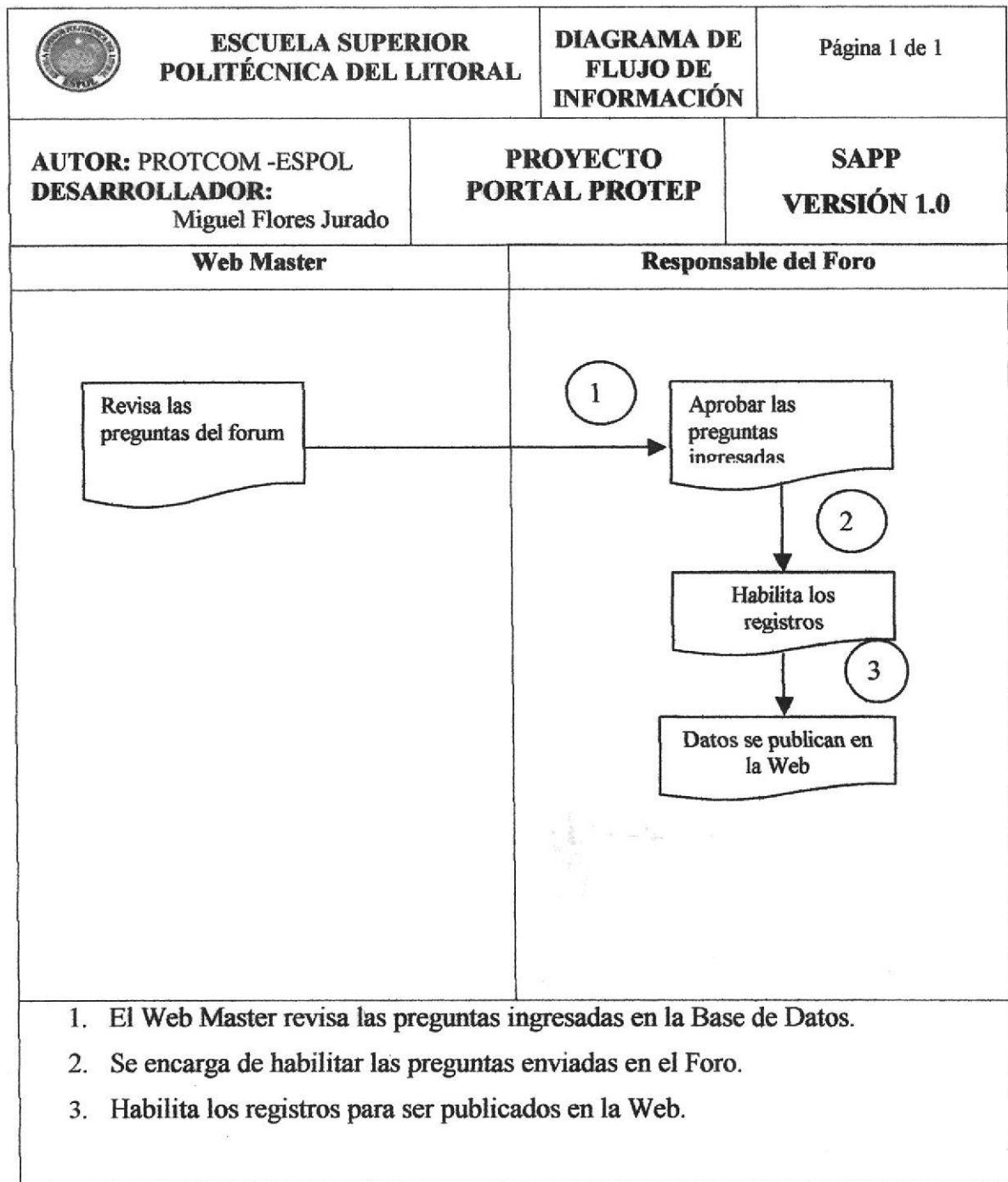
7.1 ASIGNACIÓN DE PERMISOS.



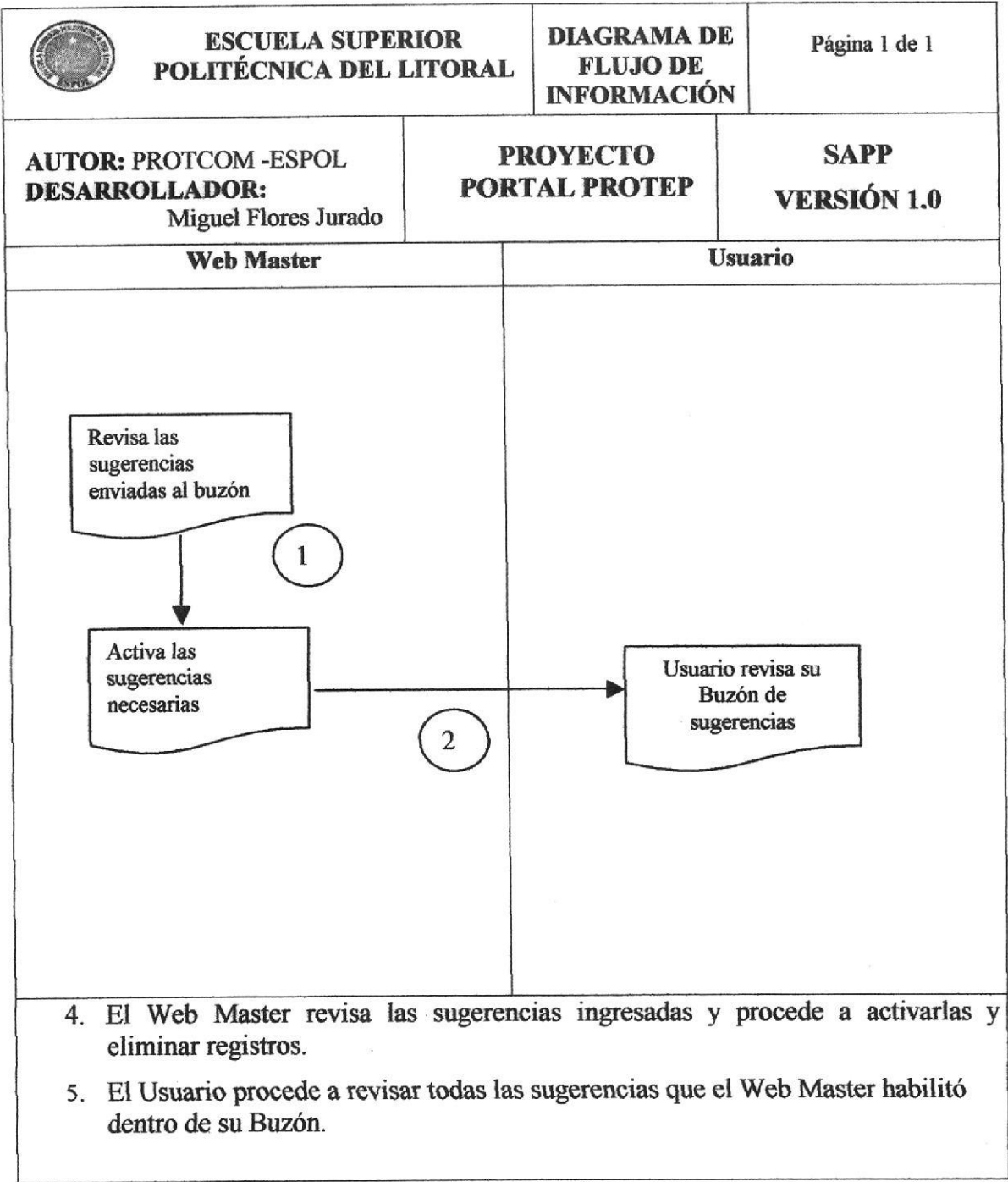
7.2 RESPONDER AL FORO DE DISCUSIÓN.

7.3 PUBLICACIÓN DE NOTAS.



7.4 ACTIVAR PREGUNTAS DEL FORO DE DISCUSIÓN.

7.5 REVISIÓN BUZÓN.





POLITECNICA DEL LITORAL

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

CAPÍTULO 8.

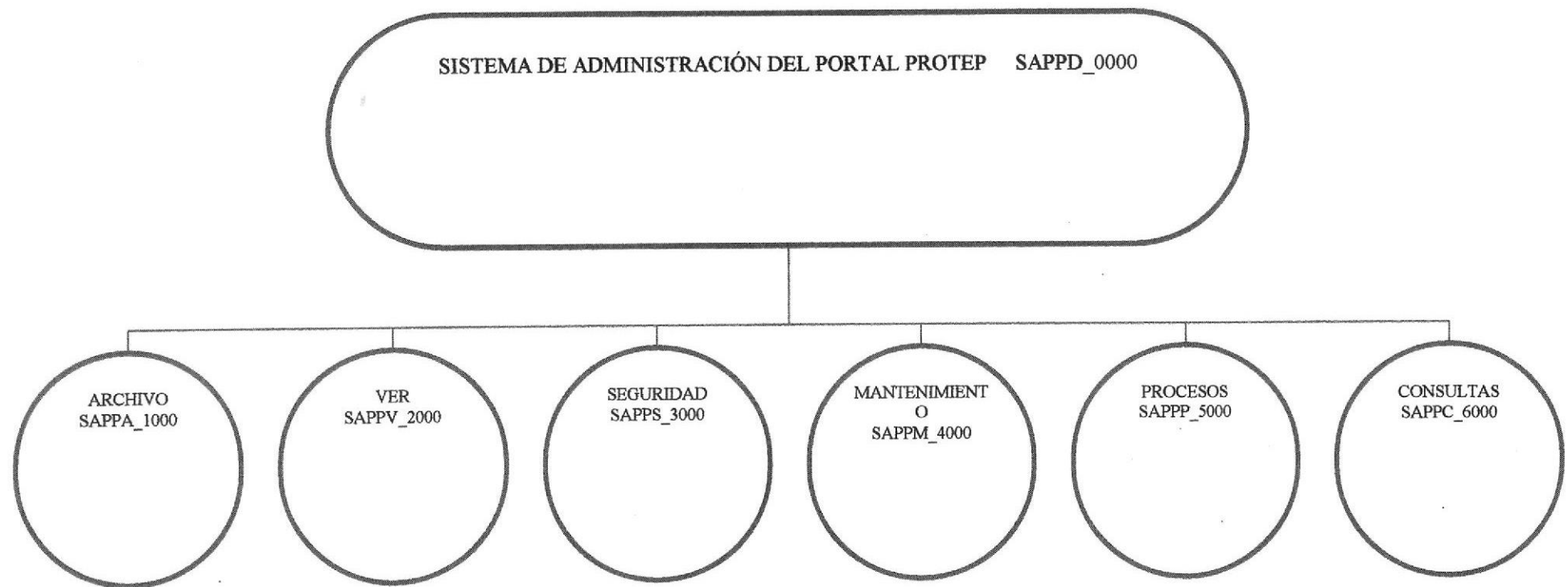
DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA - HIPO



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

8 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.

8.1 MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP .



MÓDULO GENERAL (SAPPD_0000)

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

ARCHIVO (SAPPA_1000)

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

VER (SAPPV_2000)

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

SEGURIDAD (SAPPM_3000)

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

MANTENIMIENTOS (SAPPM_4000)

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

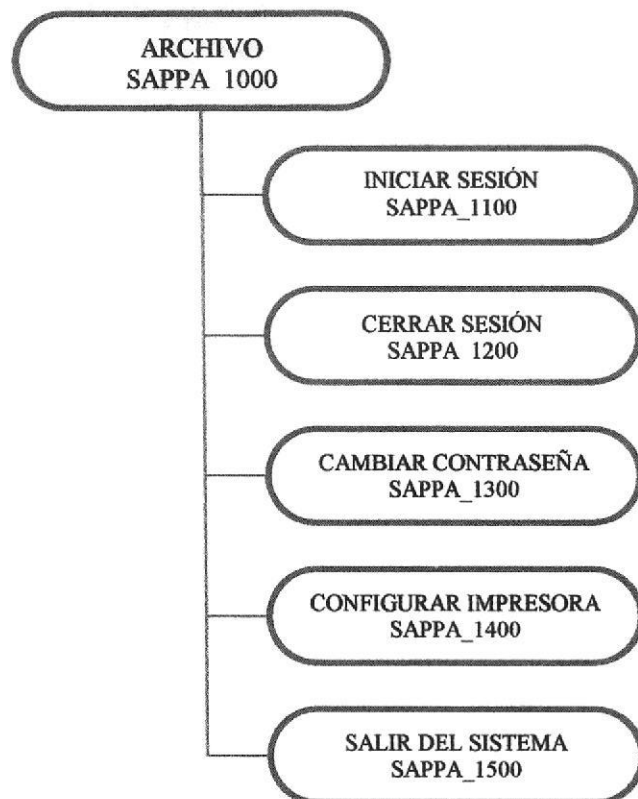
PROCESOS (SAPPP_5000)

Permite realizar los procesos y transacciones que necesita el sistema.

CONSULTA (SAPPC_6000)

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

8.2 ARCHIVO (SAPPA_1000)



INICIAR SESIÓN (SAPPA_1100)

Permite abrir la conexión con la base de datos.

CERRAR SESIÓN (SAPPA_1200)

Permite cerrar la conexión con la base de datos.

CAMBIAR CONTRASEÑA (SAPPA_1300)

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

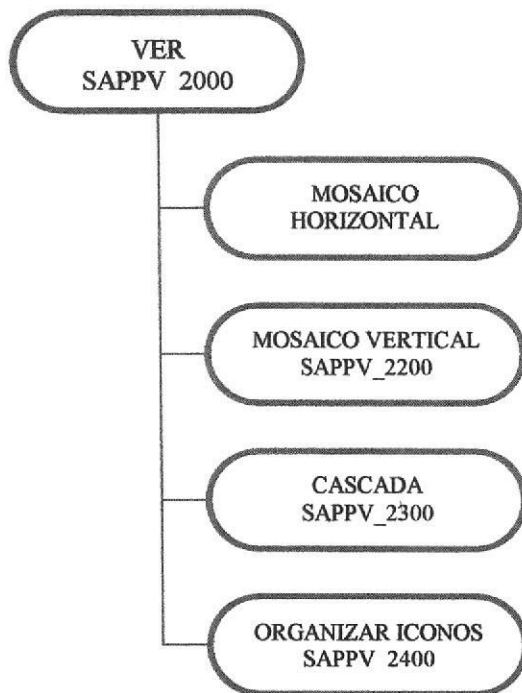
CONFIGURAR IMPRESORA (SAPPA_1400)

Permite configurar la impresora para la presentación de los reportes.

SALIR (SAPPA_1500)

Cierra el sistema.

8.3 VER (SAPPV_2000)

**MOSAICO HORIZONTAL (SAPPV_2100)**

Permite visualizar los formularios en mosaico horizontal.

MOSAICO VERTICAL (SAPPV_2200)

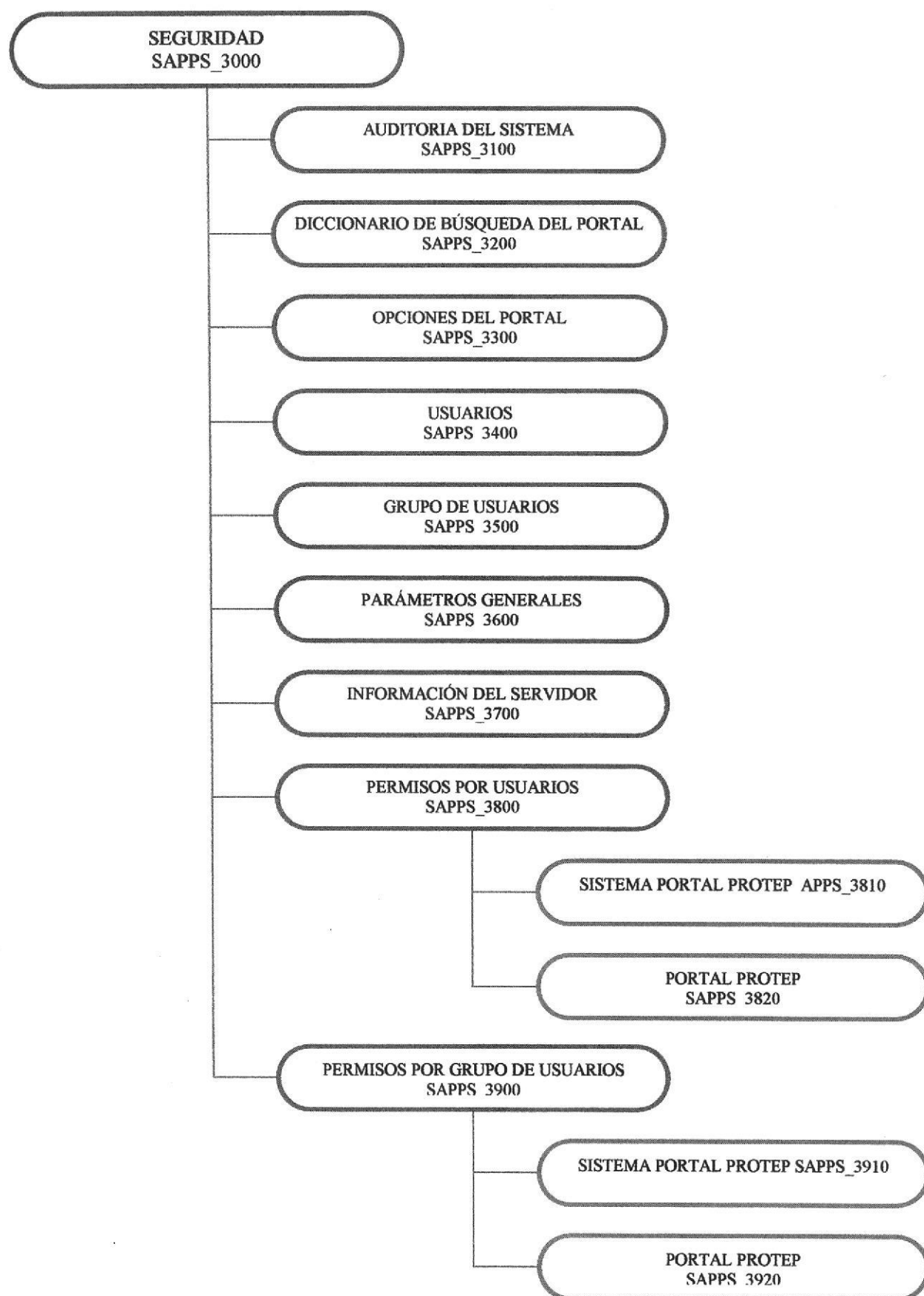
Permite visualizar los formularios en mosaico vertical.

CASCADA (SAPPV_2300)

Permite visualizar los formularios en cascada.

ORGANIZAR ICONOS (SAPPV_2400)

Permite visualizar los formularios organizados por iconos.

8.4 SEGURIDAD (SAPPS_3000)



AUDITORIA (SAPPS_3100)

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

DICCIONARIO DE BÚSQUEDA DEL PORTAL (SAPPS_3200)

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

OPCIONES DEL PORTAL (SAPPS_3300)

Permite crear una nueva opción dentro del Portal.

USUARIO (SAPPS_3400)

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

GRUPO DE USUARIO (SAPPS_3500)

Permite crear grupos de usuarios para conceder permisos de acceso.

PARÁMETROS GENERALES (SAPPS_3600)

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

INFORMACIÓN SERVIDOR (SAPPS_3700)

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

PERMISOS POR USUARIO (SISTEMA CENTRAL) (SAPPS_3810)

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

PERMISOS POR USUARIO (PORTAL PROTEP) (SAPPS_3820)

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

PERMISOS POR GRUPO (SISTEMA CENTRAL) (SAPPS_3910)

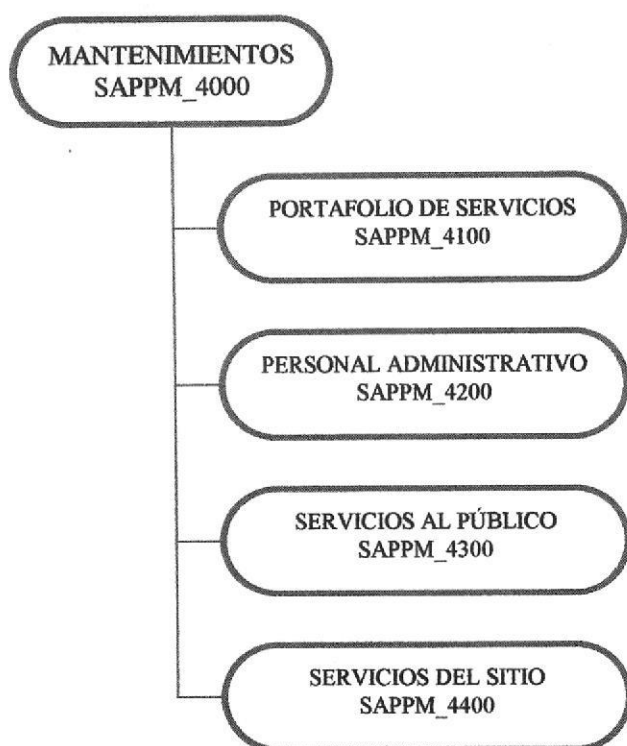
Permite dar permisos para acceder al sistema por parte del grupo.

PERMISOS POR GRUPO (PORTAL PROTEP) (SAPPS_3920)

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



8.5 MANTENIMIENTOS (SAPPM_4000)



PORTAFOLIO DE SERVICIOS (SAPPM_4100)

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

PERSONAL ADMINISTRATIVO (SAPPM_4200)

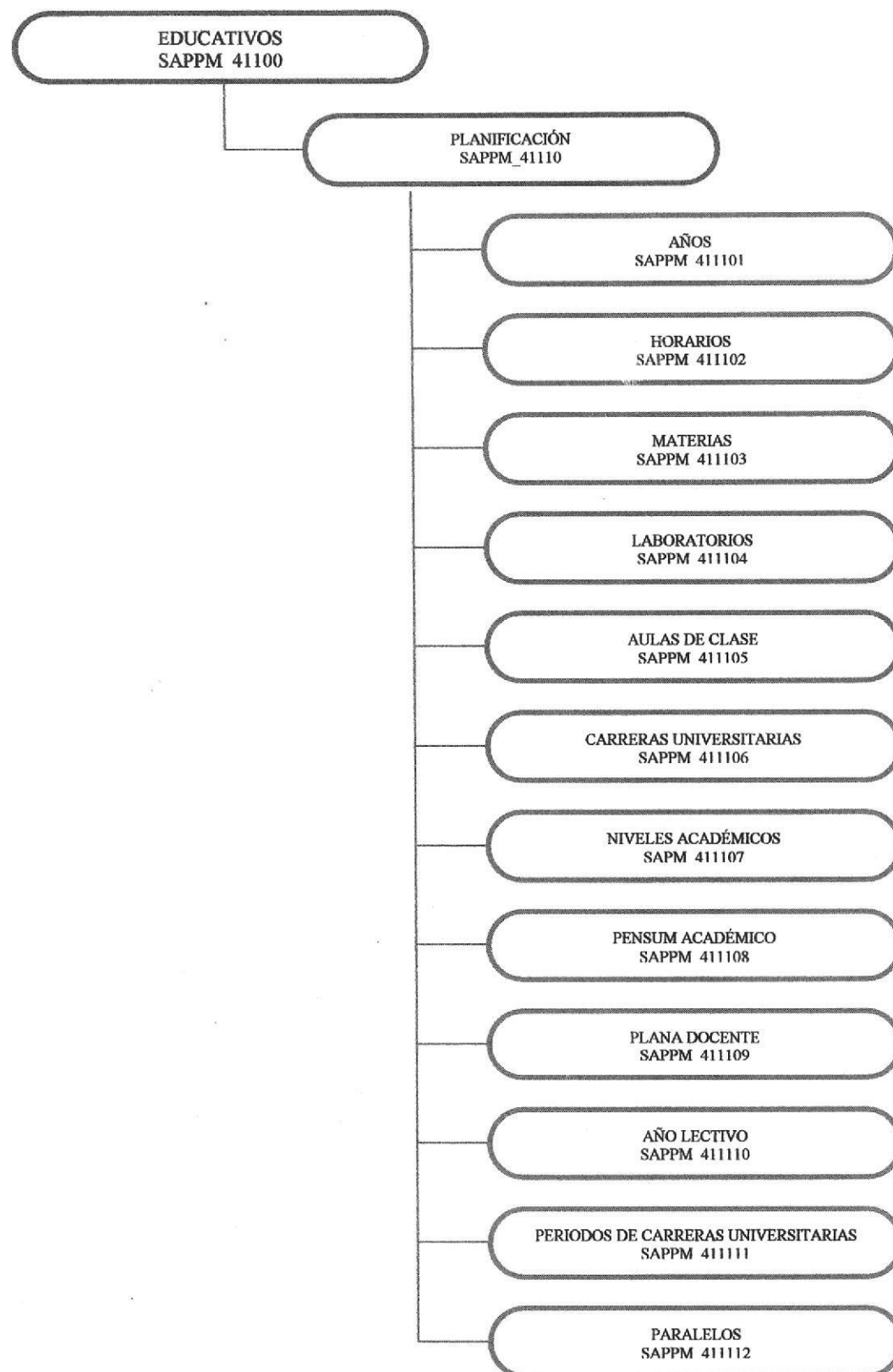
Esta opción permite dar mantenimiento a las tablas que tengan relación con el personal que labora en el PROTEP .

SERVICIOS AL PÚBLICO (SAPPM_4300)

Esta opción permite dar mantenimiento a las tablas que tengan relación con los servicios que el PROTEP preste para el público.

SERVICIOS DEL SITIO (SAPPM_4400)

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

8.5.1 PORTAFOLIO DE SERVICIOS (SAPPM_41000).**8.5.1.1 EDUCATIVOS (SAPPM_41100).****8.5.1.1.1 PLANIFICACIÓN (SAPPM_41110).**

AÑOS (SAPPM_411101).

Permite realizar el mantenimiento de los años universitarios para las respectivas carreras.

HORARIOS (SAPPM_411102).

Permite realizar el mantenimiento de los horarios para la carrera.

MATERIAS (SAPPM_411103)

Permite dar mantenimiento a las materias que existen en las carreras del PROTEP

LABORATORIO (SAPPM_411104)

Permite dar mantenimiento a los laboratorios del PROTEP

SALÓN CLASE (SAPPM_411105)

Permite dar mantenimiento a los salones de clase del PROTEP

CARRERAS UNIVERSITARIAS (SAPPM_411106)

Permite realizar el mantenimiento de las carreras universitarias que brinda el PROTEP

NIVEL ACADÉMICO POR CARRERA (SAPPM_411107)

Permite dar mantenimiento a los niveles académicos que se presentan en cada carrera.

PÉNSUM ACADÉMICO (SAPPM_411108)

Permite dar mantenimiento a las materias por carrera del PROTEP

PLANA DOCENTE (SAPPM_411109)

Permite dar mantenimiento a los profesores de las carreras universitarias.

AÑO LECTIVO (SAPPM_411110)

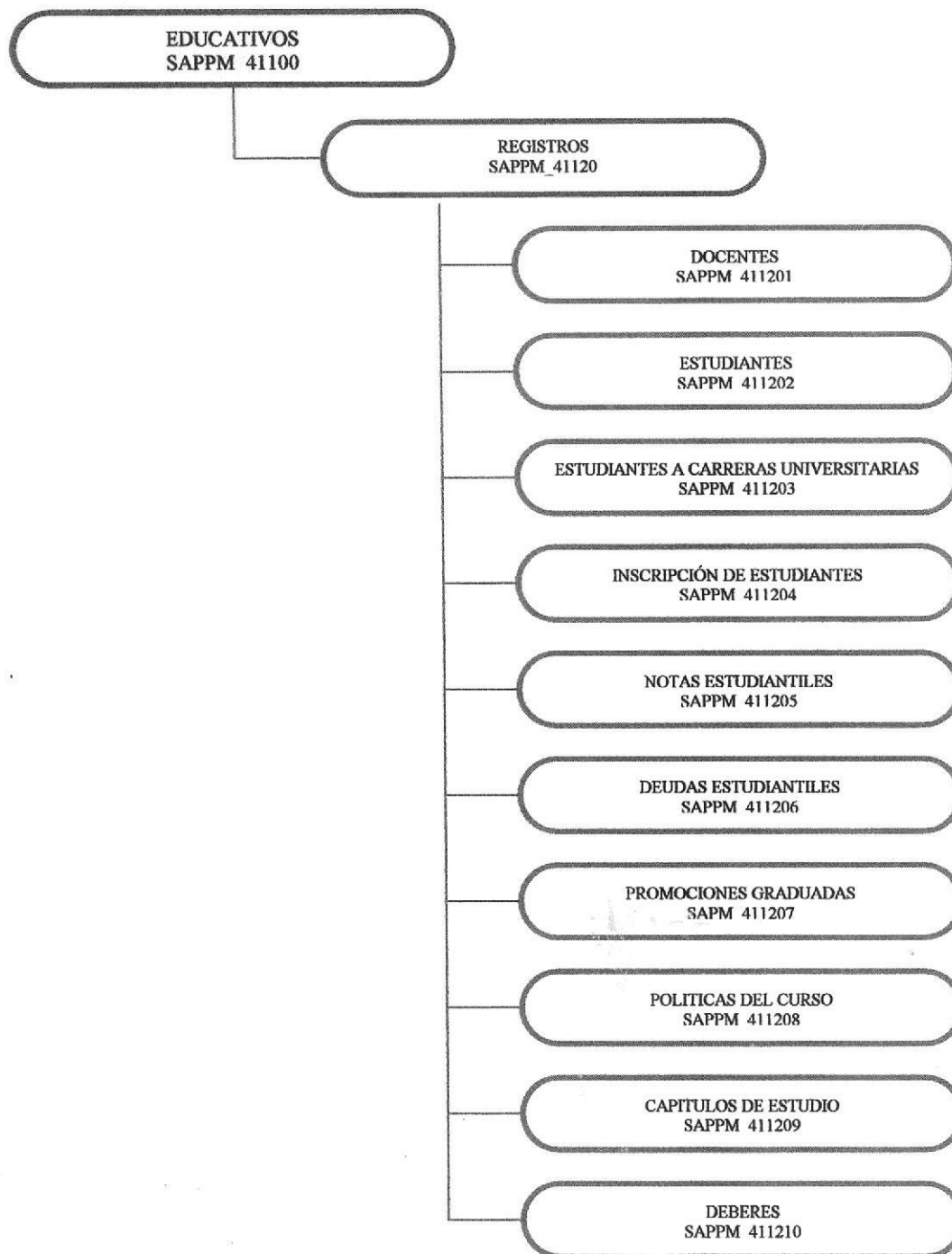
Permite dar mantenimiento a los periodos lectivos de cada carrera.

PERIODO CARRERA (SAPPM_411111)

Permite asignar un periodo lectivo a una carrera.

PARALELOS (SAPPM_411112)

Permite dar mantenimiento a los paralelos de las diferentes carreras universitarias.

8.5.1.1.2 REGISTROS (SAPPM_41120).

DOCENTES (SAPPM_411201)

Permite dar mantenimiento a los docentes de todas las carreras del PROTEP

ESTUDIANTES (SAPPM_411202)

Permite dar mantenimiento a los estudiantes de todas las carreras del PROTEP

ESTUDIANTES A CARRERAS UNIVERSITARIAS (SAPPM_411203)

Permite asignar a los estudiantes a su respectiva carrera.

INSCRIPCIÓN ESTUDIANTEL (SAPPM_411204)

Registra a los estudiantes en los paralelos creados en las carreras del PROTEP

NOTAS ESTUDIANTILES (SAPPM_411205)

Permite dar mantenimiento de notas estudiantes por paralelo que se publicarán en el sitio.

DEUDAS ESTUDIANTILES (SAPPM_411206)

Permite dar mantenimiento a las deudas que los estudiantes tienen con el PROTEP

PROMOCIONES GRADUADAS (SAPPM_411207)

Permite dar mantenimiento a las promociones que salen del PROTEP

POLÍTICAS DE CURSO (SAPPM_411208)

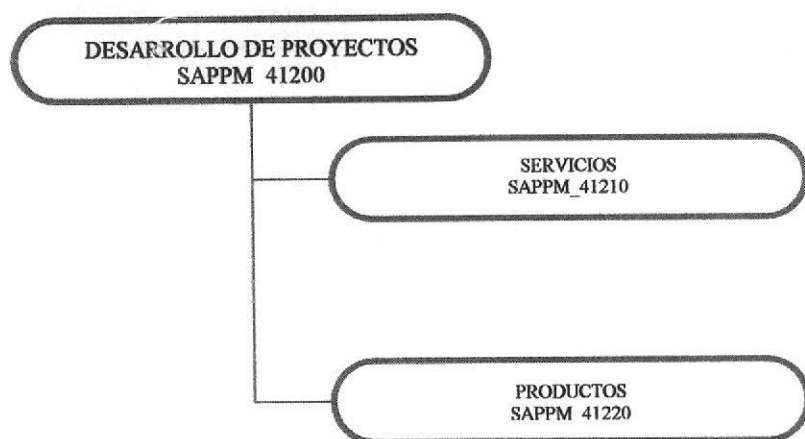
Permite realizar el mantenimiento de las políticas que un profesor implantará en un paralelo.

CAPÍTULOS ESTUDIO (SAPPM_411209)

Permite dar mantenimiento a los capítulos que se estudiarán en un curso de una materia.

DEBERES (SAPPM_411210)

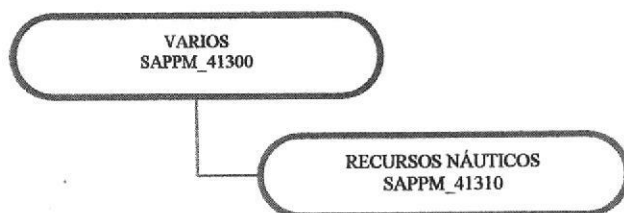
Permite ingresar los deberes que un profesor enviará a su curso.

8.5.1.2 DESARROLLO DE PROYECTOS (SAPPM_41200).**SERVICIOS (SAPPM_4181)**

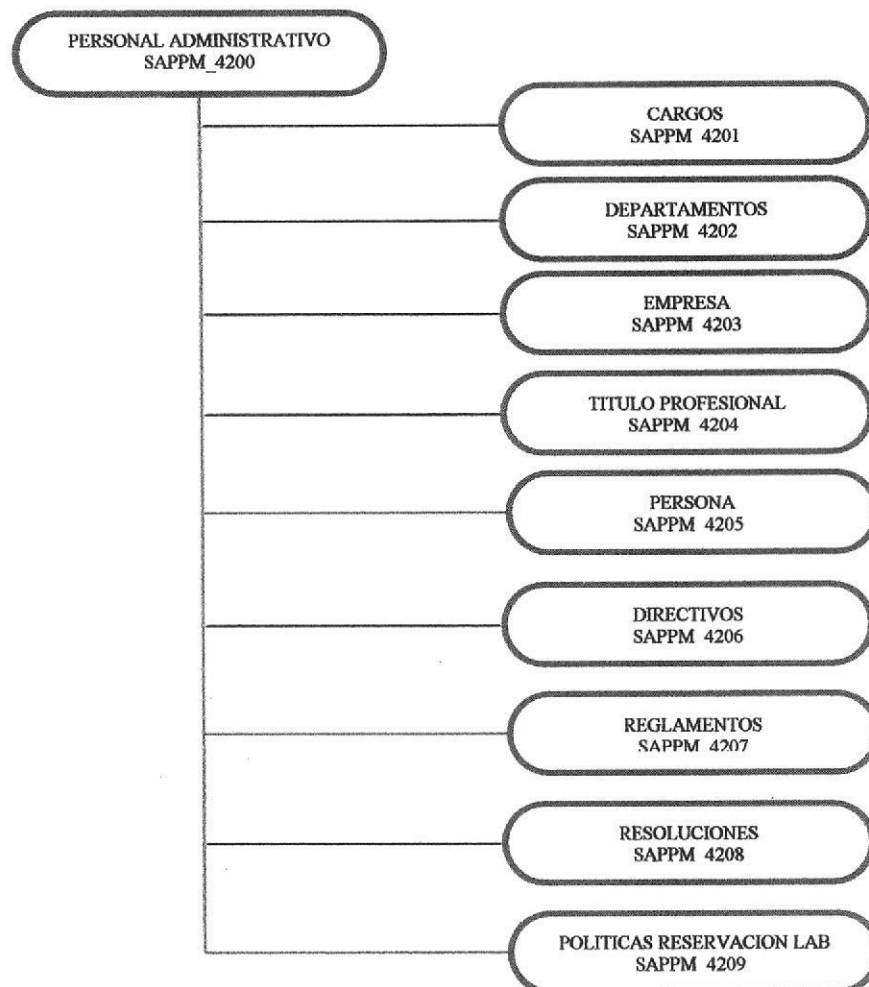
Se brinda mantenimiento a las tablas de información sobre los servicios que prestan los departamentos.

PRODUCTOS (SAPPM_4182)

Se brinda mantenimiento a las tablas de información sobre los productos que son elaborados en los departamentos para los clientes.

8.5.1.3 VARIOS (SAPPM_41300).**RECURSOS NÁUTICOS (SAPPM_41310)**

Se almacenarán diferentes programas que un usuario podrá descargar del Sitio Web. Los programas estarán desarrollados en los lenguajes que el usuario necesite.

8.5.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO (SAPPM_4200)

CARGOS (SAPPM_4201)

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

DEPARTAMENTOS (SAPPM_4202)

Permite dar mantenimiento a los departamentos del PROTEP .

EMPRESA (SAPPM_4203)

Permite dar mantenimiento a las empresas que son clientes del PROTEP .

TITULO PROFESIONAL (SAPPM_4204)

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

PERSONA (SAPPM_4205)

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

DIRECTIVOS (SAPPM_4206)

Permite dar mantenimiento a los directivos de la ESPOL.

REGLAMENTOS (SAPPM_4207)

Permite dar mantenimiento a los reglamentos que rigen en la ESPOL.

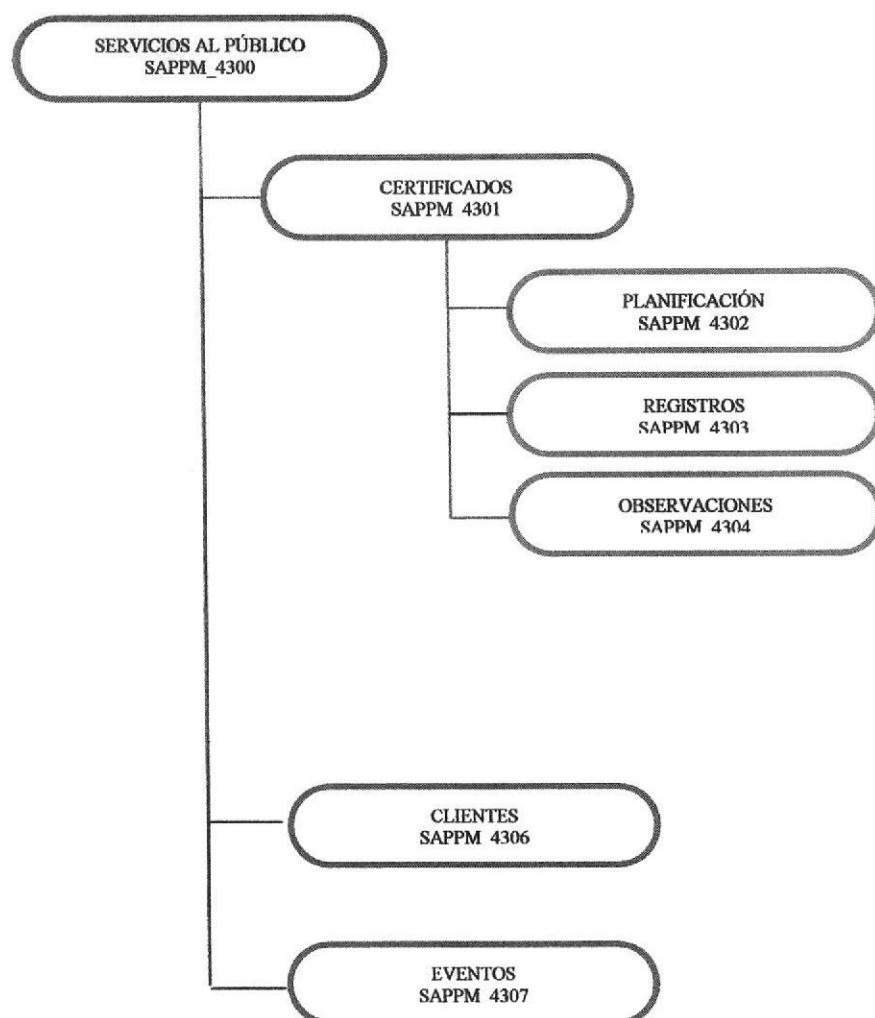
RESOLUCIONES (SAPPM_4208)

Nos permite dar mantenimiento a las resoluciones que son tomadas en las reuniones de los Concejos.

POLITICAS RESERVACIÓN LABORATORIOS (SAPPM_4209)

Permite dar mantenimiento a los reglamentos y políticas para la reservación de laboratorios.



8.5.3 SERVICIOS AL PÚBLICO (SAPPM_4300)**PLANIFICACIÓN (SAPPM_4302)**

Se planifican los certificados que el PROTEP dictan.

otorga por los seminarios que se

REGISTROS (SAPPM_4303)

Permite registrar a los estudiantes y otros a los seminarios para los certificados.

OBSERVACIÓN (SAPPM_4304)

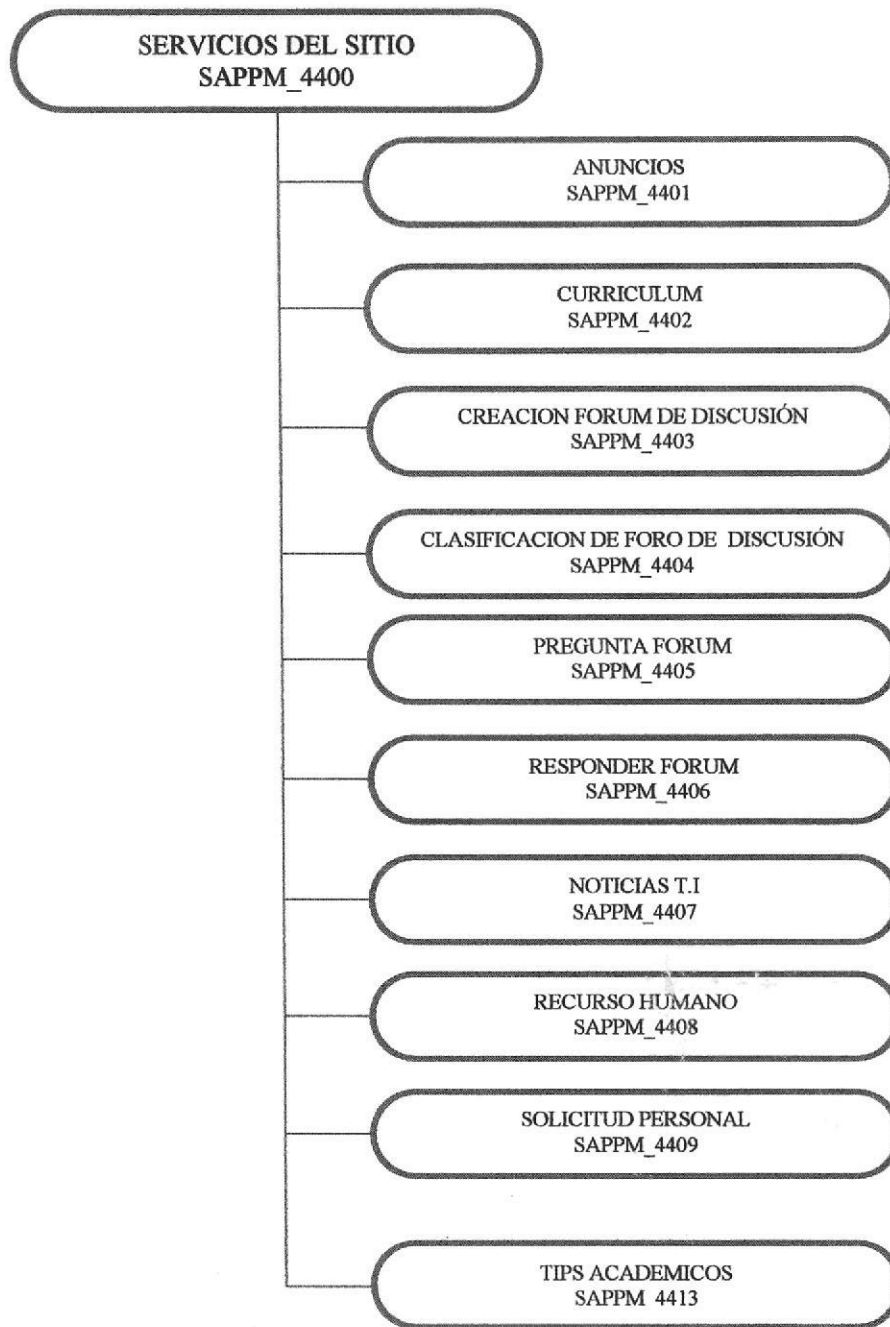
Se registran las observaciones y condiciones para tomar un seminario.

CLIENTES (SAPPM_4306)

Permite dar mantenimiento de los clientes del PROTEP

EVENTOS (SAPPM_4307)

Permite registrar los eventos que realiza el PROTEP

8.5.4 SERVICIOS DEL SITIO (SAPPM_4400)

ANUNCIOS (SAPPM_4401)

Permite publicar los anuncios o acontecimientos ocurridos del Campus en el sitio.

CURRICULUM (SAPPM_4402)

Permite dar mantenimiento al currículum de los estudiantes.

CREACIÓN FORUM DE DISCUSIÓN (SAPPM_4403)

Permite dar mantenimiento a los forum del sitio.

CLASIFICACIÓN DE FORUM DE DISCUSIÓN(SAPPM_4404)

Permite clasificación de los forum del sitio de acuerdo a los que fueron creados.

PREGUNTAR FORUM (SAPPM_4405)

Permite hacer preguntas a los usuarios de los forum del sitio.

RESPONDER FORUM (SAPPM_4406)

Permite responder a las preguntas de los forum del sitio.

NOTICIAS T.I. (SAPPM_4407)

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

RECURSO HUMANO (SAPPM_4408)

Permite dar mantenimientos del personal que sepa manejar una herramienta o software en especial.

SOLICITUD PERSONAL (SAPPM_4409)

Permite dar mantenimientos de las solicitudes de trabajo para los estudiantes.

PREGUNTAS TESTIMONIOS (SAPPM_4411)

Permite dar mantenimientos a las preguntas de testimonios.

TIPS ACADÉMICOS (SAPPM_4413)

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

8.6 PROCESOS (SAPP_5000)

ACTIVAR PERIODO LECTIVO (SAPPP_5010)

Procede a activar el periodo o término en una carrera específica.

ACTIVAR AÑO ACTUAL (SAPPP_5020)

Se encarga de activar el año en curso para las carreras universitarias.

REVISIÓN BUZÓN (SAPPP_5030)

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

ACTIVAR BUZÓN (SAPPP_5040)

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

REVISIÓN SOLICITUD RESERVACIÓN LABORATORIOS (SAPPP_5050)

Revisa las reservaciones que los estudiantes hacen de los laboratorios

ACTIVAR PREGUNTAS FORUM (SAPPP_5060)

Revisa y activa las preguntas enviadas al sitio Web.

ACTIVAR RESPUESTAS FORUM (SAPPP_5070)

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

REVISIÓN SOLICITUD PASANTÍA (SAPPP_5080)

Aprueba las solicitudes enviadas para las pasantías.

CIERRE DE PERIODO LECTIVO (SAPPP_5090)

Cierra un periodo lectivo vigente y determina los estudiantes aprobados en los respectivos paralelos de las carreras.

ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES (SAPPP_5110)

Elimina todos los archivos que han sido almacenados en Backup-Online por parte de los usuarios de la página y que han sobrepasado la fecha límite de almacenamiento.

EJECUTAR ARCHIVO DOCENTES (SAPPP_5120)

Procede a leer un archivo tipo texto para activar a los docentes vigentes en una carrera.

EJECUTAR ARCHIVO ESTUDIANTES (SAPPP_5130)

Procede a leer un archivo tipo texto para activar a los estudiantes vigentes en una carrera.

ESTUDIANTES EGRESADOS (SAPPP_5140)

Determina los estudiantes que han egresado de sus respectivas carreras.

INSCRIPCION A FOROS (SAPPP_5150)

Determina inscribirse a los foros de discusión.

REVISIÓN SOLICITUD DE SEMINARIOS (SAPPP_5160)

Revisa las solicitudes realizadas para los seminarios.

DEUDAS ESTUDIANTILES (SAPPP_6010)

Reporte de las deudas de un estudiante. Puede ser por estudiante o por carrera universitaria.

MATERIAS (SAPPP_6030)

Reporte de las materias por cada carrera, y según el tipo de materia.

HISTORIAL ESTUDIANTIL (SAPPP_6040)

Reporte del historial de un estudiante dentro de su respectiva carrera.

ESTUDIANTE (SAPPP_6050)

Listado de estudiantes por carrera universitaria.

DOCENTES (SAPPP_6060)

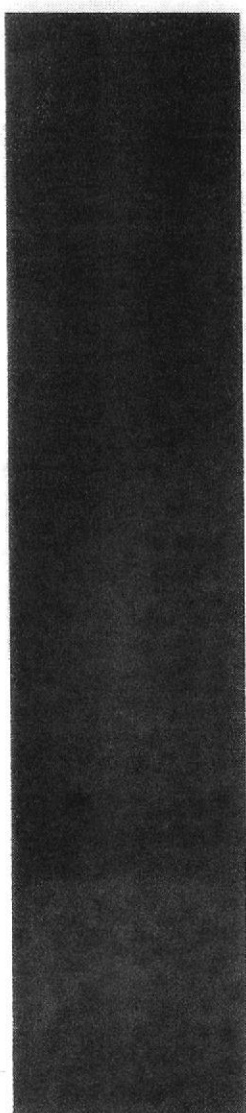
Listado de docentes por carrera universitaria

PROMOCIONES (SAPPP_6070)

Reporte de las promociones por carrera que ha dado el PROTEP .

CERTIFICADOS (SAPPP_6080)

Reporte de los certificados que otorga el PROTEP con sus respectivos seminarios.



CAPÍTULO 9.

ESTANDARIZACIÓN, PLAN DE CÓDIGOS, DICCIONARIO DE CÓDIGO



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

9 ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS.

9.1 FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.

9.1.1 FORMATO DE NOMBRE LA BASE DE DATOS.

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

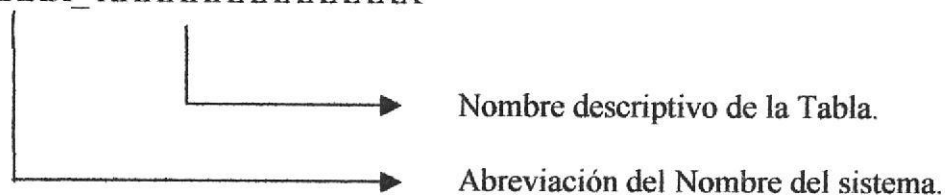
El nombre de la Base de Datos no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

9.1.2 FORMATO DE NOMBRES DE TABLAS.

Guardan información con características similares de diversos datos particulares.

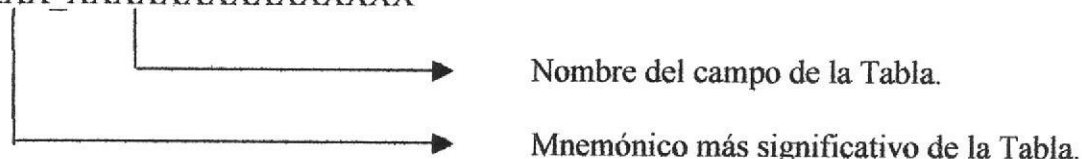
XXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXX



9.1.3 FORMATO DE NOMBRE DE CAMPOS.

Los campos son componentes particulares de una tabla.

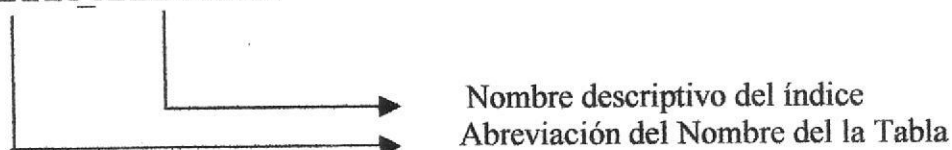
XXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXX



9.1.4 FORMATO DE NOMBRE DE ÍNDICES.

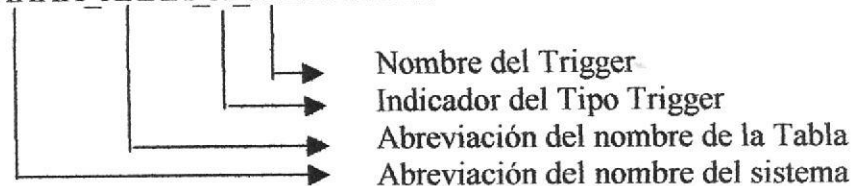
Este nombre será asignado automáticamente por el modelador de la Base de Datos ERWIN. Pero cuando se requiera crear índices adicionales, se deberá seguir lo siguiente:

XXXX_XXXXXXXX



9.1.5 FORMATO DE NOMBRE DE TRIGGER.

XXXX_XXXX_X_XXXXXXXX



Indicador Tipo Trigger:

I = Insertar
U = Actualizar
E = Eliminar

9.1.6 FORMATO DE NOMBRE DE PROCEDIMIENTO ALMACENADO.

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

Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

9.1.7 FORMATO DE NOMBRE DE VISTAS.

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

Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

9.2 FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA.

9.2.1 FORMATO DE NOMBRE DEL PROYECTO.

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

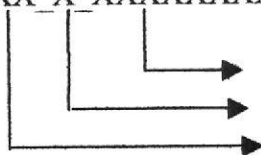
Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

9.2.2 FORMATO DE NOMBRE LÓGICO Y FÍSICO DE FORMAS.

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

El formato del nombre físico:

XXX X XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Nombre de la forma
Indicador Tipo de Forma
Abreviación del Formulario



Indicador Tipo Formas:

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

El formato del nombre lógico:

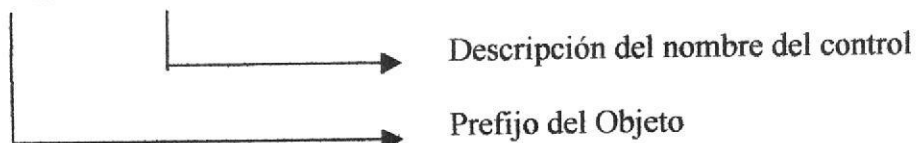
El nombre lógico no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

9.2.3 FORMATO DE NOMBRE DE CONTROLES.

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

XXX_XXXXXXXX



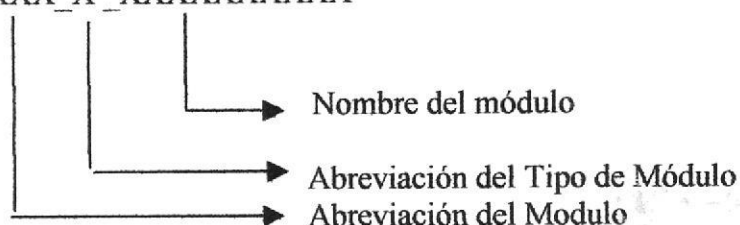
Objeto	Prefijo
ComboBox	Cbox
ListBox	Lst
Grid	Grd
OutLine	Out
Check box	Chk
SSCheck box	Sschk
Option Button	Opt
SSOption Button	Ssopt
Command Button	Cmd
SSComand Button	Sscmd
SSRibon	Rib
Spin Botton	Spn
Directory List Box	Dir
Drive List Box	Drv
File List Box	Fil
Frame	Fra
SSFrame	Ssfra
Label	Lbl
Panel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

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

9.2.4 FORMATO DE NOMBRE DE MÓDULOS.

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

XXX_X_XXXXXXXXXXXX



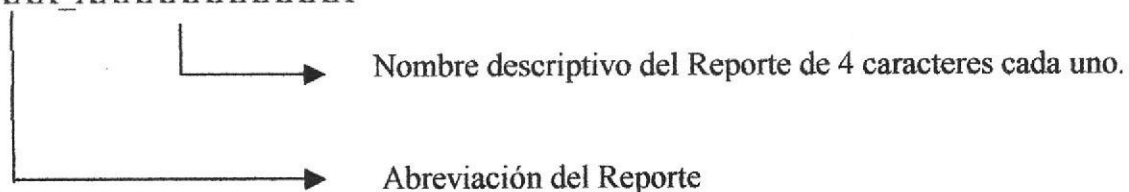
S = Standard

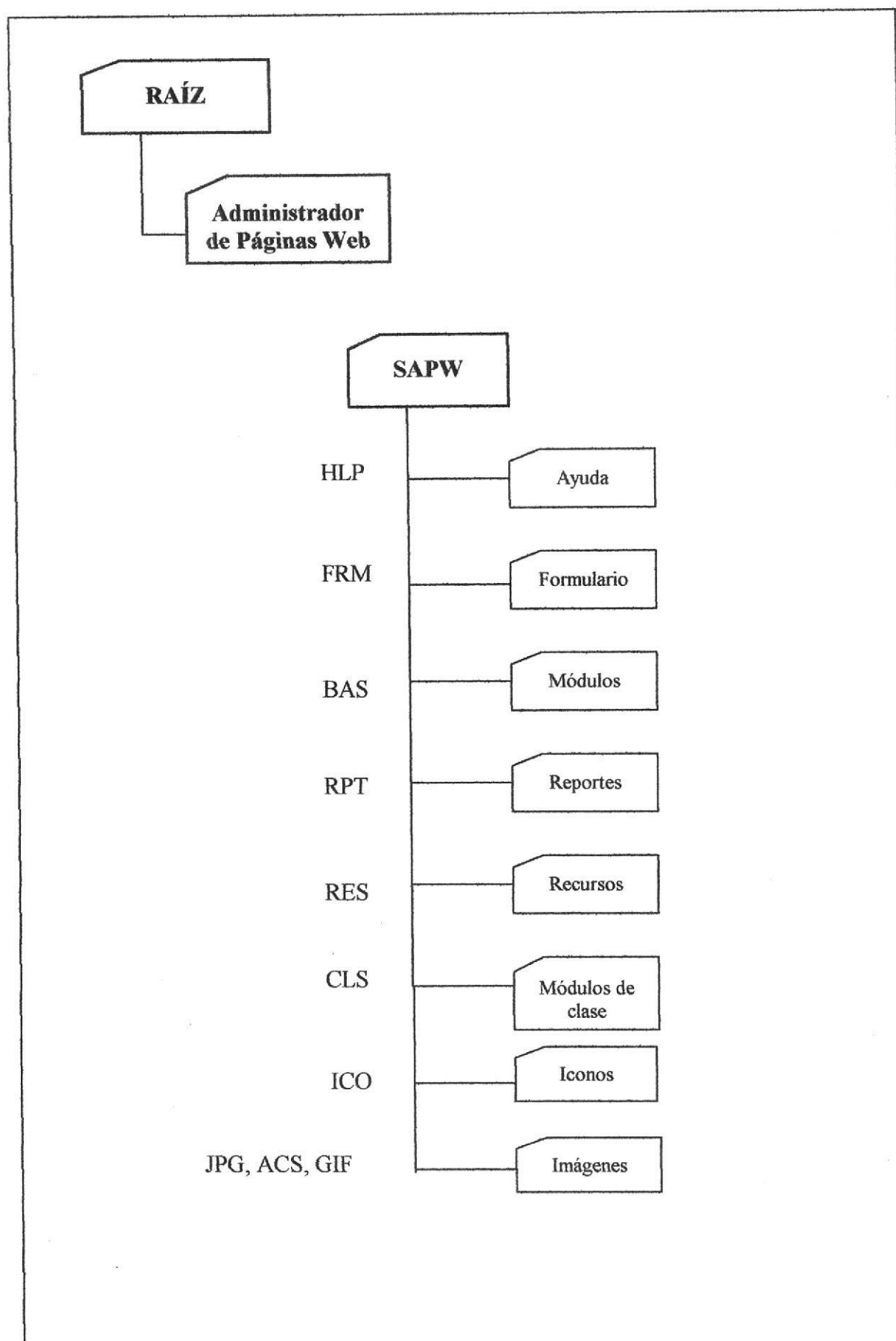
C = Clase

9.2.5 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

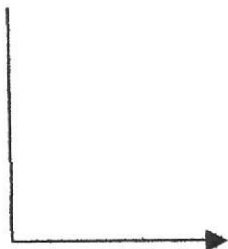


9.3 DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL SISTEMA.

9.4 PLAN DE CÓDIGOS.

9.4.1 FORMATO DE CÓDIGOS GENERALES.

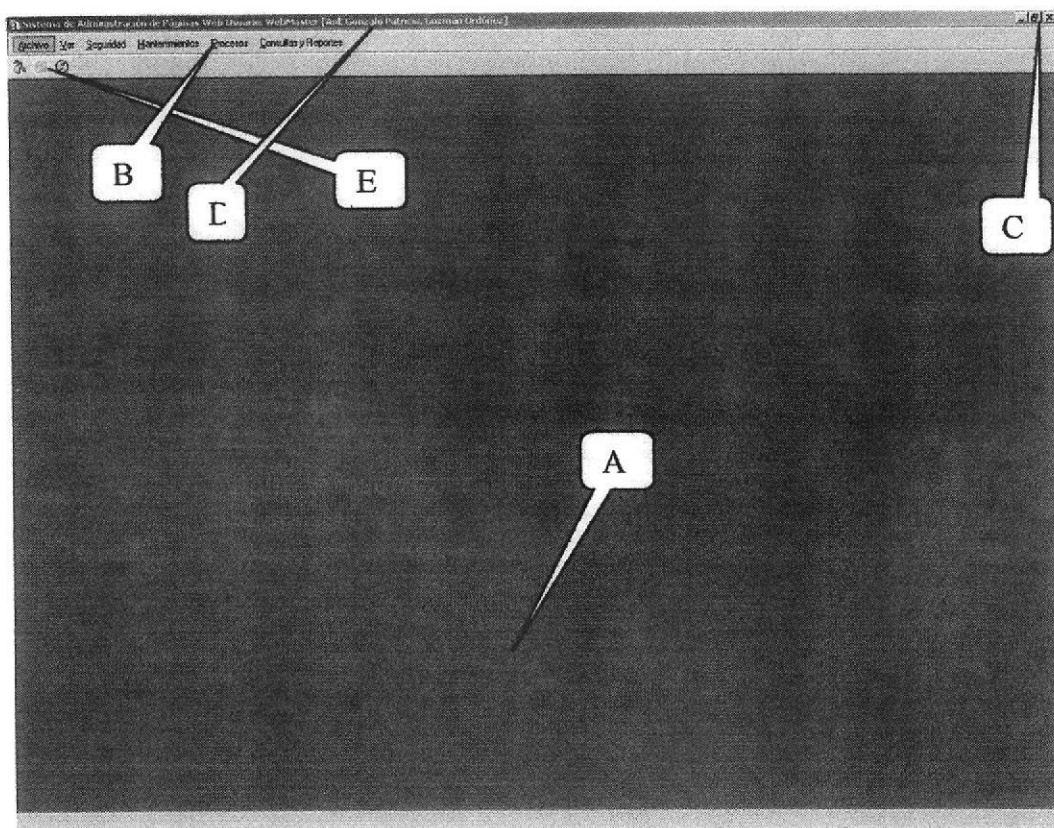
99999



Secuencial de los Códigos en General

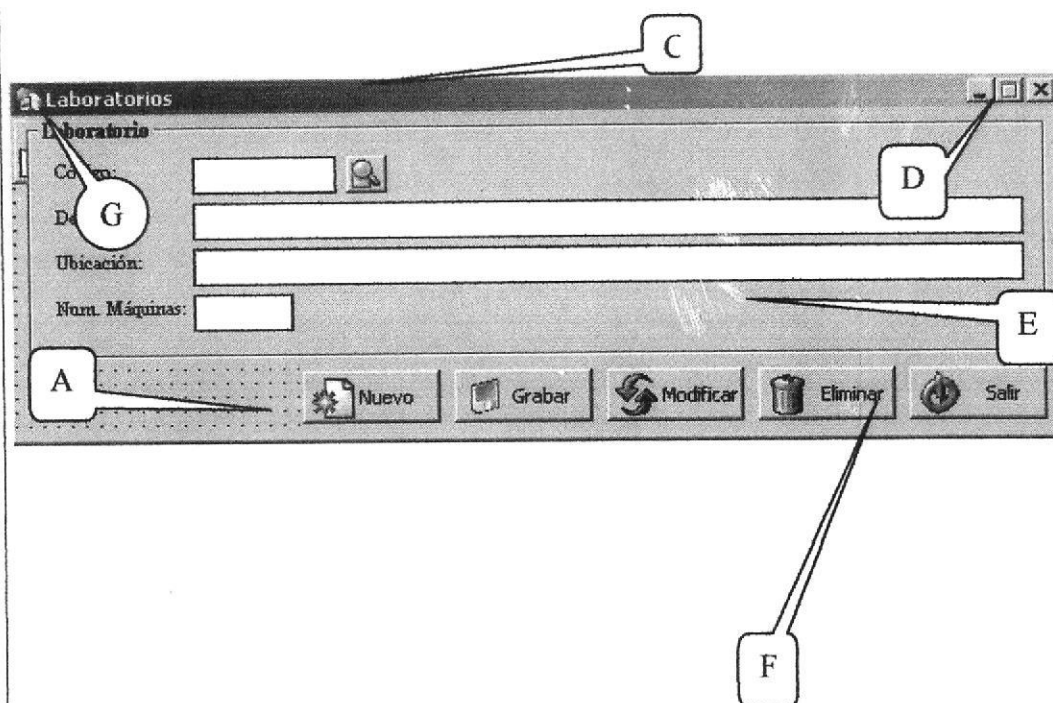
9.5 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	ESTÁNDAR DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0

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

	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				

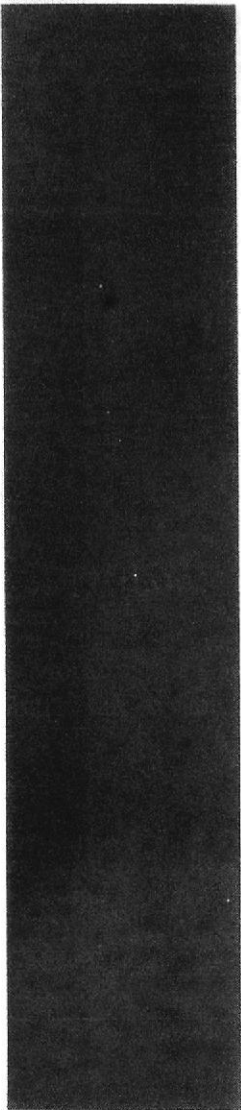
	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	ESTÁNDAR DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
MDIChild			
Descripción: Pantallas secundarias del sistema.			



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

9.6 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE REPORTES.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	ESTÁNDAR DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
DESCRIPCIÓN: Reporte de la Auditoria por Usuario		NOMBRE DEL REPORTE APW AUDI USUA	
--NOMBRE DE REPORTE-- Usuario : --@USUARIO-- Fecha : DD/MM/AAAA Hora : --@hora-- Página : 99 -----X(50) @ TITULOEMPRESA ----- -----X(50) TITULO DE REPORTE-----			
MANTENIMIENTO REALIZADO --X(70)-- Aud_Mant_Realizado	OPCION EJECUTADA --X(70)-- Aud_Opcion_Realizada	FECHA REALIZADA --dd/mm/aaaa-- Aud_Fecha	
Nombre del campo		Etiquetas Del Reporte	
Arrows pointing down from the labels above			
OBSERVACIONES:			

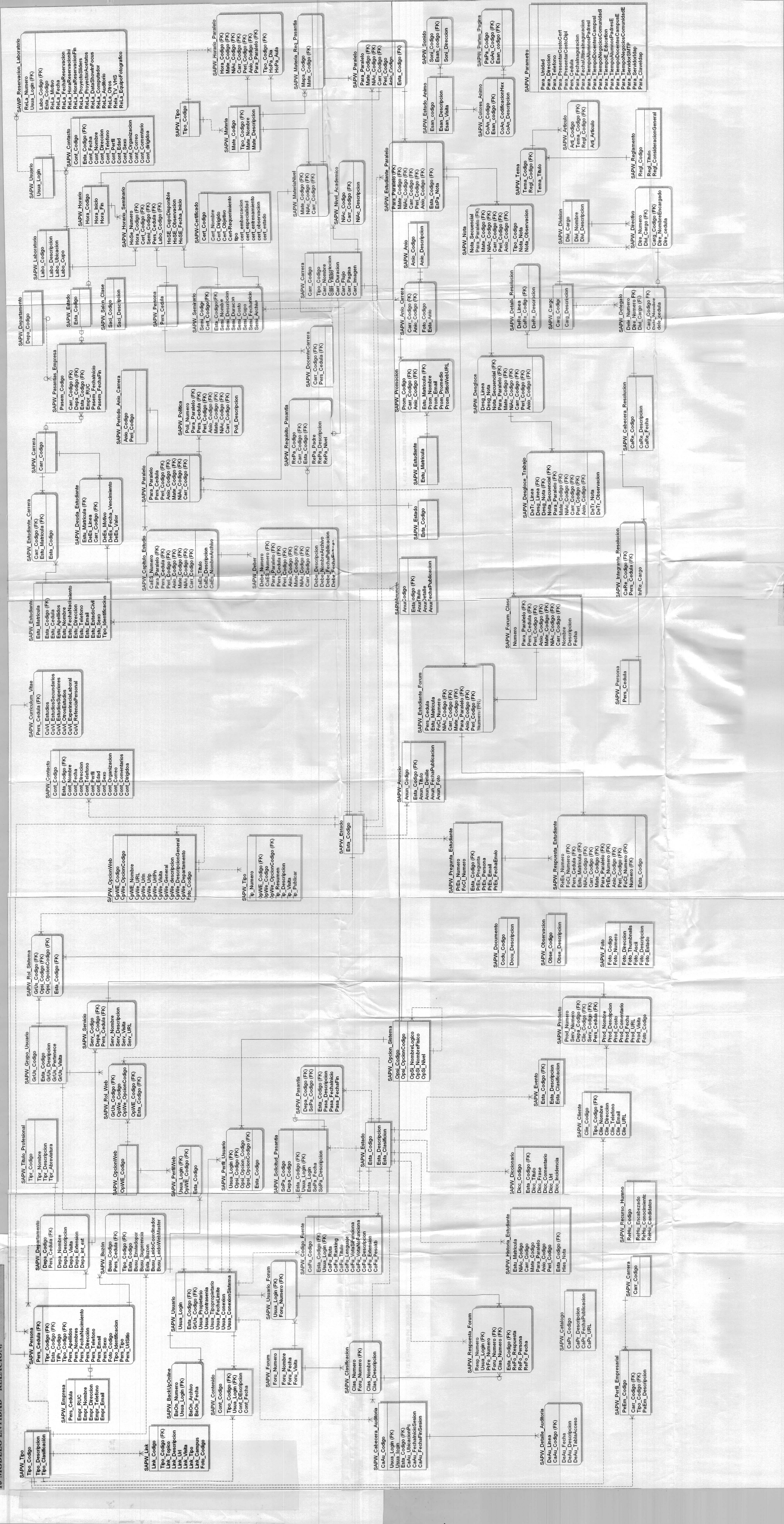


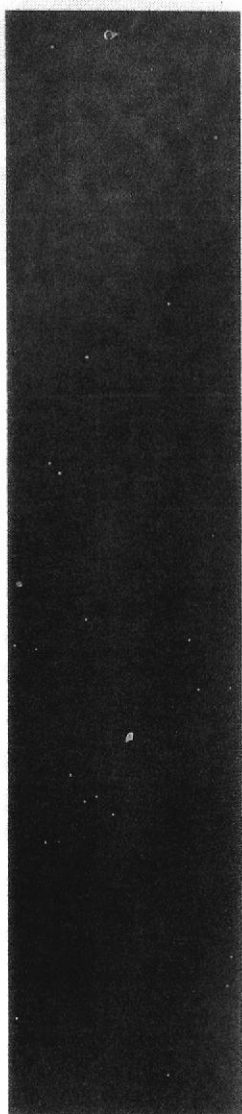
CAPÍTULO 10.

MODELO ENTIDAD / RELACIÓN



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





CAPÍTULO 11.

DISEÑO DE ARCHIVOS



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

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

11 DEFINICIÓN DE TABLAS.

11.1 TABLA DE AÑOS.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Año	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los antecedentes							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Año_Código	Código del Año	PK	N	I		Obligatorio
2	Año_Descripción	Descripción del Año	E	N	I		Obligatorio
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		

11.2 TABLA DE AÑO CARRERA.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW _Anio _Carrera	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los antecedentes						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
1	Anio_Codigo	Código del Anio	PK	N	I	Obligatorio
2	Carr_Codigo	Código de la Carrera	PK,FK	N	I	Obligatorio
3	Foto_Codigo	Código de la Foto	FK	N	I	Obligatorio
4	Esta_Codigo	Estado del Registro	FK	N	I	Obligatorio
5	Esta_Anio	Establece si el registro ya fue cerrado	FK	N	I	Obligatorio
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.3 TABLA DE ANUNCIO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Anuncio	Maestra	580 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los anuncios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Anun_Codigo	Código del anuncio	PK	N	I		Obligatorio
2	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
3	Anun_Titulo	Titulo del anuncio	E	VC	60		Obligatorio
4	Anun_Detalle	Detalle del anuncio	E	VC	256		Obligatorio
5	Anun_FechaPublicación	Fecha de la publicación	E	D	8		Obligatorio
6	Anun_Foto	Código de la foto de anuncio	E	N	I		No Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.4 TABLA DE ARTÍCULO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Articulo		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 256 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los artículos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Arti_Codigo	Código del articulo	PK	N	I		Obligatorio
2	Tema_Codigo	Código del tema	FK	N	I		Obligatorio
3	Regl_Codigo	Código del reglamento	FK	N	I		Obligatorio
4	Arti_Articulo	Descripción del articulo	E	VC	256		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.5 TABLA DE BACKUP ONLINE.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_BackUpOnLine	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 10050 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre archivos subidos desde el web.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Baon_Codigo	Código secuencial	PK	N	I		Obligatorio
2	Usua_Login	Usuario al que pertenece	FK	VC	40		Obligatorio
3	Baon_Archivo	Nombre del Archivo del usuario	E	VT	10000		Obligatorio
4	Baon_Fecha	Fecha de almacenamiento	E	D	10		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.6 TABLA DE BUZÓN.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado				PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Buzon		TIPO TABLA Maestra		LONGITUD DEL REGISTRO 446 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre buzón de sugerencias.									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS		REGLAS DE VALIDACIÓN
1	BuSu_Codigo		Código del buzón	PK	N	I			Obligatorio
2	Esta_Codigo		Código del estado	FK	N	I			Obligatorio
3	Pers_Cedula		Cedula de la persona asignada al buzón	PK, FK	VC	10			Obligatorio
4	BuSu_EnviadoPor		Nombre de quien envía	E	VC	60			Obligatorio
5	BuSu_Mail		Email de la persona que envía la sugerencia	E	VC	100			Obligatorio
6	BuSu_FechaHora		Fecha y Hora del envío	E	VC	20			Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato				FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Buzon	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 448 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre buzón de sugerencias							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	BuSu Sugerencia	Descripción de la sugerencia	E	VC	256		Obligatorio
8	Esta Buzon	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
9	BuSu Tipo	Tipo de mensaje	FK	N	I		Obligatorio
10	BuSu LeídoWebMaster	Ha sido leído por el Web Master	E	VC	1		Obligatorio
11	BuSu LeídoCoordinador	Ha sido leído por el Coordinador	E	VC	1		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.7 TABLA DE CABECERA AUDITORÍA.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_CabeceraAuditoria	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 312 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre cabecera de auditoría							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	CaAu_Codigo	Código de la cabecera	PK	N	I		Obligatorio
2	Usua_Login	Login del usuario	FK	VC	40		Obligatorio
3	CaAu_UbicacionPc	Ubicación del computador	E	VC	256		Obligatorio
4	CaAu_FechaInicioSesion	Fecha del inicio de sesión	E	D	8		Obligatorio
5	CaAu_FechaFinSesion	Fecha de fin de sesión	E	D	8		Obligatorio
6	Esta_Codigo	Código del estado de la Sesión	FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.8 TABLA DE CABECERA RESOLUCIÓN.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_CabeceraResolucion		Maestra	68 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre cabecera de resolución								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	CaRe_Codigo	Código de la cabecera		PK	N	I		Obligatorio
2	CaRe_Descripción	Descripción de la resolución		E	VC	60		Obligatorio
3	CaRe_Fecha	Fecha de la resolución		E	D	8		Obligatorio
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		

11.9 TABLA DE CAPACITACIÓN IN SITU.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_CapacitacionInSitu	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 10299 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre capacitaciones							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	CaIs_Codigo	Código secuencial	PK	N	I		Obligatorio
2	CaIs_NombreEmpresa	Nombre de la Empresa	E	VC	60		Obligatorio
3	CaIs_PersonaResponsable	Responsable de Capacitación	E	VC	60		Obligatorio
4	CaIs_TelefonoFax	Teléfono de localización	E	VC	9		Obligatorio
5	CaIs_Email	Correo electrónico	E	VC	100		Obligatorio
6	CaIs_SeminarioRequerido	Nombre de seminario solicitado	E	VC	10000		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
PK → Clave Primaria		N → Numérico			I → Integer		
FK → Clave Foránea		VC → Varchar			S → Smallint		
E → Elemento de Dato					D → Decimal		
					M → Money		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_CapacitacionInSitu	Maestra	10299 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre capacitaciones							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Cals Num Participantes	Número de alumnos a participar	E	N	I		Obligatorio
8	Cals HorarioClase	Horario de clase	E	VC	40		Obligatorio
9	Cals FechaInicio	Fecha de inicio	E	VC	20		Obligatorio
10	Esta Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
11	Pers Cedula	Identificación del encargado	FK	VC	10		Obligatorio
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		

11.10 TABLA DE CAPÍTULO ESTUDIO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_CapituloEstudio	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 411 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre capítulo de estudio							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	CaEs Numero	Código del capítulo de estudio	PK	N	I		Obligatorio
2	Para Paralelo	Paralelo al que corresponde	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Anio Codigo	Código del año	PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Peri Codigo	Código del periodo	PK,FK	N	I		Obligatorio
5	NiAc Codigo	Código del nivel académico	PK,FK	N	I		Obligatorio
6	Carr Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_CapituloEstudio	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 411 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre capítulo de estudio						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
7	Mate_Codigo	Código de la materia	PK,FK	VC	15	Obligatorio
8	CaEs_Titulo	Título del capítulo de estudio	E	VC	40	Obligatorio
9	CaEs_Descripcion	Descripción del capítulo de estudio	E	VC	256	Obligatorio
10	CaEs_NombreArchivo	Archivo de descarga para el alumno	E	VC	100	Obligatorio
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.11 TABLA DE CARGO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Cargo	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 60 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre cargos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Carg_Codigo	Código del cargo	PK	N	I		Obligatorio
2	Carg_Descripcion	Descripción del cargo	E	VC	60		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.12 TABLA DE CARRERA.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_Carrera		Maestra	436 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre carreras universitarias									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Carr Código		Código de la carrera		PK	N	I		Obligatorio
2	Tipo Codigo		Código del tipo de carrera		FK	N	I		Obligatorio
3	Carr Nombre		Nombre de la carrera		E	VC	60		Obligatorio
4	Carr Descripcion		Descripción de la carrera		E	VC	256		Obligatorio
5	Carr Titulo		Titulo que confiere la carrera		E	VC	60		Obligatorio
6	Carr Duracion		Duración de la carrera		E	VC	60		Obligatorio
7	Carr Flujo		Flujo de la carrera		E	VC	110		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO			FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico VC→ Varchar			I → Integer S→ Smallint D→ Decimal M→ Money			

11.13 TABLA DE CATÁLOGO PROTEP.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPP_CatalogoPROTEP		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 364 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre catálogo PROTEP								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
1	CaPr Código		Código del catalogo		PK	N	I	Obligatorio
2	CaPr Descripcion		Descripción del catalogo		E	VC	256	Obligatorio
3	CaPr FechaPublicacion		Fecha de publicación		E	D	8	Obligatorio
4	CaPr Url		Dirección URL		E	VC	100	Obligatorio
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC→ Varchar B→ Bit D→ Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M→ Money S→ Smallint D→ Decimal		

11.14 TABLA DE CERTIFICADO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Certificado		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 1768 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre certificados								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Cert_Codigo	Código del certificado	PK	N	I		Obligatorio	
2	Cert_Nombre	Nombre del certificado	E	VC	256		Obligatorio	
3	Cert_Dirigido	A quien va dirigido	E	VC	256		Obligatorio	
4	Cert_Objeto	Objetivo de la certificación	E	VC	1000		Obligatorio	
5	Cert_Requerimiento	Requerimiento para tomar el certificado	E	VC	256		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar		B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal	

11.15 TABLA DE CLASIFICACIÓN.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Clasificacion		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 20000 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre clasificación								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Clas_Numero	Código secuencial	PK	N	I		Obligatorio	
2	Foru_Numero	Código del Forum	FK	N	I		Obligatorio	
3	Clas_Nombre	Nombre de la clasificación	E	VC	10000		Obligatorio	
4	Clas_Descripcion	Descripción de la clasificación.	E	VC	10000		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.16 TABLA DE CLIENTE.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Cliente		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 289 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre clientes									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Clie_Codigo		Código del cliente		PK	N	I		Obligatorio
2	Tipo_Codigo		Código del tipo		FK	N	I		Obligatorio
3	Clie_Nombre		Nombre del cliente		E	VC	40		Obligatorio
4	Clie_Direccion		Dirección del cliente		E	VC	40		Obligatorio
5	Clie_Telefono		Teléfono del cliente		E	VC	9		Obligatorio
6	Clie_Email		Email del cliente		E	VC	100		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Cliente	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 289 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre clientes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Clie_Url	Dirección URL del cliente	E	VC	100		
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.17 TABLA DE CÓDIGO FUENTE.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1		
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_CodigoFuente		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 5260 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre códigos fuentes								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	CoFu_Codigo	Código del Programa Fuente	PK	N	I		Obligatorio	
2	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio	
3	Usua_Login	Login del usuario	FK	VC	40		Obligatorio	
4	CoFu_Ruta	Programa fuente	E	VC	100		Obligatorio	
5	CoFu_Titulo	Titulo del programa	E	VC	60		Obligatorio	
6	CoFu_Lenguaje	Lenguaje en el cual esta creado el programa	E	VC	60		Obligatorio	
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 M→ Money S→ Smallint D→ Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_CodigoFuente	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 5260 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre códigos fuentes							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	CoFu_VotaSiFunciona	Votación de los usuarios	E	N	I		Obligatorio
8	CoFu_VotaNoFunciona	Votación de los usuarios	E	N	I		Obligatorio
9	CoFu_Ranking	Ranking de Visita	E	N	I		Obligatorio
10	CoFu_Descripcion	Función que desempeña el programa	E	VC	5000		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar		B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	

11.18 TABLA DE COLORES DE ÁNIMO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_ColoresAnimo	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 120 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre colores de ánimo							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	CoAn_Codigo	Código del color de animo	PK	N	I		Obligatorio
2	EsAn_Codigo	Código del estado de animo	FK,PK	N	I		Obligatorio
3	CoAn_CodificacionHex	Codificación hexadecimal	E	VC	60		Obligatorio
4	CoAn_Descripcion	Descripción del color	E	VC	60		Obligatorio
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		

11.19 TABLA DE CONTACTO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Contacto	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 716 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los contactos de la página							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Cont Codigo	Código del Contacto	PK	N	I		Obligatorio
2	Esta Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
3	Cont Fecha	Fecha de la creación	E	VC	20		Obligatorio
4	Cont Nombre	Nombre del Contacto	E	VC	60		Obligatorio
5	Cont Direccion	Dirección del contacto	E	VC	60		Obligatorio
6	Cont Telefono	Teléfono del contacto	E	VC	10		Obligatorio
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			



BIBLIOTECA
CAMPUS

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Contacto	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 716 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los contactos de la página							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Cont Perfil	Perfil del contacto	E	VC	20		Obligatorio
8	Cont Edad	Edad del Contacto	E	VC	20		Obligatorio
9	Cont Sexo	Sexo del contacto	E	VC	10		Obligatorio
10	Cont Organizacion	Organización del contacto	E	VC	60		Obligatorio
11	Cont Correo	Correo electrónico del contacto	E	VC	100		Obligatorio
12	Cont Comentario	Comentario sobre el contacto	E	VC	256		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Contacto	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 716 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los contactos de la página							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
13	Cont_DirigidoA	Para quien va dirigido	E	VC	100		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.20 TABLA DE CONTENIDO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Contenido	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 108 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre contenido.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Cont_Codigo	Código del contenido	PK	N	I		Obligatorio
2	Tipo_Codigo	Código del tipo	FK	N	I		Obligatorio
3	Usua_Login	Login del usuario	FK	VC	40		Obligatorio
4	Cont_Descripcion	Descripción del contenido	E	VC	60		Obligatorio
5	Cont_Fecha	Fecha publicación	E	D	8		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
PK → Clave Primaria		N → Numérico			I → Integer		
FK → Clave Foránea		VC → Varchar			S → Smallint		
E → Elemento de Dato					D → Decimal		
					M → Money		

11.21 TABLA DE CURRÍCULUM VITAE.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_CurriculumVitae	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 60010 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre currículum vitae						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
1	Pers Cedula	Cédula de la persona	FK,PK	VC	10	Obligatorio
2	CuVi EstudiosPrimarios	Detalle de los estudios primarios	E	VC	10000	Obligatorio
3	CuVi EstudiosSecundarios	Detalle de los estudios secundarios	E	VC	10000	Obligatorio
4	CuVi EstudiosSuperiores	Detalle de los estudios superiores	E	VC	10000	Obligatorio
5	CuVi OtrosEstudios	Detalle de los otros estudios	E	VC	10000	Obligatorio
6	CuVi ExperienciaLaboral	Detalle de la experiencia laboral	E	VC	10000	Obligatorio
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_CurriculumVitae	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 60010 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre curriculum vitae							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	CuVi_ReferenciaPersonal	Descripción de la referencia personal	E	VC	10000		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar		B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	

11.22 TABLA DE DEBER.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Deber		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 387 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre deberes enviados								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Debe_Numero	Código del deber	PK	N	I		Obligatorio	
2	CaEs_Codigo	Código del capitulo de estudio	FK,PK	N	I		Obligatorio	
3	Para_Paralelo	Código del paralelo	PK,FK	N	I		Obligatorio	
4	NiAc_Codigo	Código del nivel académico	PK,FK	N	I		Obligatorio	
5	Carr_Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	I		Obligatorio	
6	Mate_Codigo	Código de la materia	PK,FK	VC	15		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Deber	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 387 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre deberes enviados.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Anio_Codigo	Código del año	PK,FK	N	I		Obligatorio
8	Peri_Codigo	Código del periodo	PK,FK	N	I		Obligatorio
9	Debe_Descripcion	Descripción del deber	E	VC	256		Obligatorio
10	Debe_Archivo	Descarga de archivo de ayuda o guía	E	VC	100		Obligatorio
11	Debe_FechaPublicacion	Fecha de publicación del deber	E	D	8		Obligatorio
12	Debe_FechaEntrega	Fecha de entrega del deber	E	D	8		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.23 TABLA DE DELEGADO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Delegado	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 90 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre delegados							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Dele Numero	Código del delegado	PK	N	I		Obligatorio
2	Dire Numero	Código del dirigente	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Divi Codigo	Código de la división	PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Carg Codigo	Código del cargo	FK	N	I		Obligatorio
5	Dele Nombre	Nombre del delegado	E	VC	80		Obligatorio
6	Dele Cedula	Cédula del delegado	FK	VC	10		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal	

11.24 TABLA DE DEPARTAMENTO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Departamento		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 326 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre departamentos de PROTEP								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO		DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Depa_Codigo		Código del departamento	PK	N	I		Obligatorio
2	Pers_Cedula		Cedula del encargado del departamento	PK,FK	VC	10		Obligatorio
3	Depa_Nombre		Nombre del departamento	E	VC	60		Obligatorio
4	Depa_Descripcion		Descripción del departamento	E	VC	256		Obligatorio
5	Depa_Visita		Numero de visita	E	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC→ Varchar B→ Bit D→ Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M→ Money S→ Smallint D→ Decimal		

11.25 TABLA DE DESGLOSE.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Desglose		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 25 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre desglose de notas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Desg_Linea	Código del desglose	PK	N	I		Obligatorio
2	Nota_Secuencial	Código de la nota	FK,PK	N	I		Obligatorio
3	Estu_Matricula	Matricula del estudiante	PK,FK	VC	10		Obligatorio
4	NiAc_Codigo	Código del nivel académico	PK,FK	N	I		Obligatorio
5	Carr_Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	I		Obligatorio
6	Mate_Codigo	Código de la materia	PK,FK	VC	15		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Desglose	Maestra	25 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre desglose de notas						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
7	Anio_Codigo	Código del año	PK,FK	N	I	Obligatorio
8	Peri_Codigo	Código del periodo	PK,FK	N	I	Obligatorio
9	Para_Paralelo	Código del paralelo	PK,FK	N	I	Obligatorio
10	Desg_Nota	Desglose de la nota	E	N	D	Obligatorio
11	Tipo_Codigo	Código del tipo	FK	N	I	Obligatorio
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 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Desglose	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 25 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre desglose de notas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Anio_Codigo	Código del año	PK,FK	N	I		Obligatorio
8	Peri_Codigo	Código del periodo	PK,FK	N	I		Obligatorio
9	Para_Paralelo	Código del paralelo	PK,FK	N	I		Obligatorio
10	Desg_Nota	Desglose de la nota	E	N	D		Obligatorio
11	Tipo_Codigo	Código del tipo	FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.26 TABLA DE DESGLOSE TRABAJO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_DesgloseTrabajo		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 25 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre desglose de notas								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	DeTr Línea	Código del desglose trabajo	PK	N	I		Obligatorio	
2	Desg Línea	Código del desglose	FK,PK	N	I		Obligatorio	
3	Nota Secuencial	Código de la nota	FK,PK	N	I		Obligatorio	
4	Estu Matricula	Matricula del estudiante	PK,FK	VC	10		Obligatorio	
5	NiAc Codigo	Código del nivel académico	PK,FK	N	I		Obligatorio	
6	Carr Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	I		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Desglose	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 25 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre desglose de notas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Mate Codigo	Código de la materia	PK,FK	VC	15		Obligatorio
8	Anio Codigo	Código del año	PK,FK	N	I		Obligatorio
9	Peri Codigo	Código del periodo	PK,FK	N	I		Obligatorio
10	Para Paralelo	Código del paralelo	PK,FK	N	I		Obligatorio
11	Desg Nota	Desglose de la nota	E	N	D		Obligatorio
12	Tipo Codigo	Código del tipo	FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.27 TABLA DE DETALLE AUDITORÍA.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOMP-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_DetalleAuditoria		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 128 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los detalles de auditoría								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	DeAu Linea	Código secuencial del detalle	PK	N	I		Obligatorio	
2	CaAu Codigo	Código de la cabecera	PK,FK	N	I		Obligatorio	
3	DeAu Fecha	Fecha de registro	E	D	8		Obligatorio	
4	DeAu Descripcion	Descripción del detalle	E	VC	60		Obligatorio	
5	DeAu TablaAcceso	Tablas que han tenido acceso	E	VC	60		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.28 TABLA DE DETALLE RESOLUCIÓN.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_DetalleResolucion	Maestra	256 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre detalle de resoluciones							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	DeRe Linea	Código del detalle	PK	N	I		Obligatorio
2	CaRe Codigo	Código de la cabecera	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	DeRe Descripcion	Descripción de la resolución	E	VC	256		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria		N → Numérico		B → Bit		I → Integer	
FK → Clave Foránea		VC → Varchar		D → Date		S → Smallint	
E → Elemento de Dato						D → Decimal	
						M → Money	

11.29 TABLA DE DETALLE TESTIMONIOS.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_DetalleTestimonios		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 256 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre detalle de testimonios.									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Test_Numero		Código del detalle		PK	N	I		Obligatorio
2	Preg_Numero		Código de la pregunta		PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Det_Respuesta		Descripción de la respuesta		E	VC	256		Obligatorio
4	Esta_Codigo		Código del Estado de la respuesta		E	N	I		Obligatorio
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		

11.30 TABLA DE DEUDA ESTUDIANTE.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_DeudaEstudiante		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 274 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre deudas estudiantiles								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	DeEs Línea	Código de la deuda	PK	N	I		Obligatorio	
2	Estu Matricula	Matricula del estudiante	PK,FK	VC	10		Obligatorio	
3	Carr Codigo	Código de la carrera a la que pertenece	PK,FK	N	I		Obligatorio	
4	DeEs Motivo	Motivo de la deuda	E	VC	256		Obligatorio	
5	DeEs FechaVencimiento	Fecha de vencimiento de la deuda	E	D	8		Obligatorio	
6	DeEs Valor	Valor de la deuda	E	N	F		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC→ Varchar B→ Bit D→ Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S→ Smallint D→ Decimal M→ Money			

11.31 TABLA DE DICCIONARIO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Diccionario	Maestra	652 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre diccionario							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Dicc_Codigo	Código del diccionario	PK	N	I		Obligatorio
2	Dicc_Titulo	Título del diccionario	E	VC	40		Obligatorio
3	Dicc_Frase	Frase del diccionario	E	VC	256		Obligatorio
4	Dicc_Comentario	Comentarios sobre diccionario	E	VC	256		Obligatorio
5	Dicc_Url	Dirección URL de búsqueda	E	VC	100		Obligatorio
6	Dicc_incidencia	Número de incidencias con la frase	E	N	I		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Diccionario	Maestra	652 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre diccionario							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Esta_Código	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
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		

11.32 TABLA DE DIRECCIÓN REMOTA.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Direccion_Remota	Maestra	60 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre direcciones remotas accedidas a la página							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	DiRe IPRemota	IP Remota del servidor	E	VC	20		Obligatorio
2	DiRe PuertoRemoto	Puerto del Servidor	E	VC	20		Obligatorio
3	DiRe FechaHoraVisita	Fecha y Hora de ingreso	E	VC	20		Obligatorio
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		

11.33 TABLA DE DIRECTIVO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Directivo		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 90 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre directivos de la ESPOL y PROTEP							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Dire_Numero	Código del directivo	PK	N	I		Obligatorio
2	Divi_Codigo	Código de la división	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Carg_Codigo	Código del cargo	FK	N	I		Obligatorio
4	Dire_NombreEncargado	Nombre del directivo	E	VC	80		Obligatorio
5	Dire_Cedula	Identificación del Directivo	FK	VC	10		Obligatorio
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		

11.34 TABLA DE DIVISIÓN.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_División		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 296 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre división							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Divi_Codigo	Código de la división	PK	N	I		Obligatorio
2	Divi_Nombre	Nombre de la división	E	VC	40		Obligatorio
3	Divi_Descripcion	Descripción de la división	E	VC	256		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.35 TABLA DE DOCENTE CARRERA.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_DocenteCarrera		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 10 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre docentes por carrera							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Pers_Cedula	Código de la persona	PK	VC	10		Obligatorio
2	Carr_Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.36 TABLA DE DOCUMENTO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Documento		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 256 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre documentos solicitados.								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Docu_Linea	Código del documento	PK	N	I		Obligatorio	
2	Docu_Descripcion	Descripción del documento	E	VC	256		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.37 TABLA DE EMPRESA.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Empresa		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 214 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre empresas.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Pers Cedula	Código de la persona	PK,FK	VC	10		Obligatorio
2	Empr Ruc	Código de la empresa	PK	VC	15		Obligatorio
3	Empre Nombre	Nombre de la empresa	E	VC	40		Obligatorio
4	Empr Direccion	Dirección de la empresa	E	VC	40		Obligatorio
5	Empre Telefono	Teléfono de la empresa	E	VC	9		Obligatorio
6	Empr Email	Email de la empresa	E	VC	100		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC→ Varchar B→ Bit D→ Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S→ Smallint D→ Decimal M→ Money		

11.38 TABLA DE ESTADO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Estado	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 60 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los estados existentes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Esta_Codigo	Código del estado	PK	N	I		Obligatorio
2	Esta_Descripcion	Descripción del estado	E	VC	60		Obligatorio
3	Esta_Clasificacion	Clasificación del estado	E	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.39 TABLA DE ESTADO ÁNIMO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_EstadoAnimo		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 60 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los distintos estados de ánimo de la página									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	EsAn_Codigo		Código del estado de animo		PK	N	I		Obligatorio
2	EsAn_Descripcion		Descripción del estado de animo		E	VC	60		Obligatorio
3	EsAn_Visita		Numero de visita		E	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money			

11.40 TABLA DE ESTUDIANTE.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Estudiante	Maestra	259 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre estudiantes registrados.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Estu_Matricula	Matricula del estudiante	PK	VC	10		Obligatorio
2	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
3	Estu_Cedula	Cedula del estudiante	E	VC	10		Obligatorio
4	Estu_Apellidos	Apellidos del estudiante	E	VC	40		Obligatorio
5	Estu_Nombres	Nombres del estudiante	E	VC	40		Obligatorio
6	Estu_FechaNacimiento	Fecha de nacimiento	E	D	8		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
PK → Clave Primaria		N → Numérico			I → Integer		
FK → Clave Foránea		VC → Varchar			S → Smallint		
E → Elemento de Dato					D → Decimal		
					M → Money		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP				
DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Estudiante	Maestra	259 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre estudiantes registrados							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Estu_Direccion	Dirección del estudiante	E	VC	40		Obligatorio
8	Estu_Telefono	Teléfono del estudiante	E	VC	9		Obligatorio
9	Estu_Email	Email del estudiante	E	VC	100		Obligatorio
10	Estu_EstadoCivil	Estado civil del estudiante	E	VC	1		Obligatorio
11	Estu_Sexo	Sexo del estudiante	E	VC	1		Obligatorio
12	Tipo_Identificación	Tipo de identificación	FK	N	I		Obligatorio
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			

11.41 TABLA DE ESTUDIANTE CARRERA.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_EstudianteCarrera	Maestra	10 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre estudiantes por carrera.						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
1	Estu_Matricula	Código del estudiante	PK,FK	VC	10	Obligatorio
2	Carr_Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	I	Obligatorio
3	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I	Obligatorio
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		



11.42 TABLA DE ESTUDIANTE PARALELO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_EstudianteParalelo		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 25 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los estudiantes por paralelo							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Estu_Matricula	Matricula del estudiante	PK,FK	VC	10		Obligatorio
2	NiAc_Codigo	Código del nivel académico	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Carr_Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Mate_Codigo	Código de la materia	PK,FK	VC	15		Obligatorio
5	Para_Paralelo	Código del paralelo	PK,FK	N	I		Obligatorio
6	Anio_Codigo	Código del año lectivo	PK,FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_EstudienteParalelo	Maestra	25 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los estudiantes por paralelo							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Peri_Codigo	Código del periodo	PK,FK	N	I		Obligatorio
8	EsPa_Nota	Nota Promedio del Estudiante	E	N	F		Obligatorio
9	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.43 TABLA DE EVENTO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Evento		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 128 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los eventos futuros.									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Even_Codigo		Código del evento		PK	N	I		Obligatorio
2	Even_Descripcion		Descripción del evento		E	VC	60		Obligatorio
3	Even_Fecha		Fecha del evento		E	D	8		Obligatorio
4	Even_Lugar		Lugar de desarrollo del evento		E	VC	60		Obligatorio
5	Esta_Codigo		Código del estado		FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.44 TABLA DE FORO DE DISCUSIÓN.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Forum		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 68 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los forum.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Foru_Numero	Código del forum	PK	N	I		Obligatorio
2	Foru_Nombre	Nombre del forum	E	VC	60		Obligatorio
3	Foru_Fecha	Fecha del forum	E	D	8		Obligatorio
4	Foru_Visita	Numero de visita	E	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

11.45 TABLA DE FOTO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Foto		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 490 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre fotos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Foto_Código		PK	N	I		Obligatorio
2	Foto_Numero	Código de la foto	PK	N	I		Obligatorio
3	Foto_Direccion	Dirección de la foto	E	VC	100		Obligatorio
4	Foto_Thumbails	Tamaño reducido de la foto	E	VC	100		Obligatorio
5	Foto_Ascii	Valor ASCII de la foto	E	VC	256		Obligatorio
6	Foto_Descripcion	Descripción de la foto	E	VC	34		Obligatorio
7	Foto_Estado	Estado de la foto	E	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.46 TABLA DE GRUPO USUARIO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_GrupoUsuario		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 60 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los grupos de usuario								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	GrUs_Codigo	Código del grupo		PK	N	I		Obligatorio
2	Esta_Codigo	Código del estado		FK	N	I		Obligatorio
3	GrUs_Descripcion	Descripción del grupo		E	VC	60		Obligatorio
4	GrUs_Visita	Numero de visita		E	N	I		Obligatorio
5	GrUs_Pertenece	Es de Página o Sistema		E	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC→ Varchar B→ Bit D→ Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M→ Money S→ Smallint D→ Decimal		

11.47 TABLA DE HISTORIA ESTUDIANTE.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_HistoriaEstudiante		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 25 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre la historia de un estudiante (notas)									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Estu_Matricula		Matricula del estudiante		PK,FK	VC	10		Obligatorio
2	NiAc_Codigo		Código del nivel académico		PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Carr_Codigo		Código de la carrera		PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Mate_Codigo		Código de la materia		PK,FK	VC	15		Obligatorio
5	Para_Paralelo		Código del paralelo		PK,FK	N	I		Obligatorio
6	Esta_Codigo		Código del estado		FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC→ Varchar B→ Bit D→ Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S→ Smallint D→ Decimal M→ Money			

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_HistoriaEstudiante	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 25 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre la historia de un estudiante (notas)						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Anio_Codigo	Código del año lectivo	PK,FK	N I		Obligatorio
8	Peri_Codigo	Código del periodo	PK,FK	N I		Obligatorio
9	HiEs_Nota	Nota final del estudiante	E	N I		Obligatorio
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.48 TABLA DE HORARIO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Horario	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 20 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los horarios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Hora_Codigo	Código de la hora	PK	N	I		Obligatorio
2	Hora_Inicio	Inicio de la hora	E	VC	10		Obligatorio
3	Hora_Fin	Fin de la hora	E	VC	10		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.49 TABLA DE HORARIO PARALELO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_HorarioParalelo		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 15 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los horarios de un paralelo.								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Hora_Codigo	Código del horario		PK,FK	N	I		Obligatorio
2	NiAc_Codigo	Código del nivel académico		PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Carr_Codigo	Código de la carrera		PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Tipo_Codigo	Código del tipo		FK	N	I		Obligatorio
5	Mate_Codigo	Código de la materia		PK,FK	VC	15		Obligatorio
6	Para_Paralelo	Código del paralelo		PK,FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC→ Varchar B→ Bit D→ Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M→ Money S→ Smallint D→ Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_HorarioParalelo	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 15 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los horarios de un paralelo						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
7	Anio_Codigo	Código del año lectivo	PK,FK	N	I	Obligatorio
8	Peri_codigo	Código del periodo	PK,FK	N	I	Obligatorio
9	HoPa_Dia	Días de clase	E	N	I	Obligatorio
10	HoPa_Aula	Aula de clase	E	N	I	Obligatorio
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.50 TABLA DE HORARIO SEMINARIO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_HorarioSeminario		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 130 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los horarios de seminario							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	HoSe_Codigo	Código del registro	PK	N	I		
2	Hora_Codigo	Código de la hora	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Cert_Codigo	Código del certificado	PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Semi_Codigo	Código del seminario	PK,FK	N	I		Obligatorio
5	Pers_Cedula	Código de la persona que dicta el seminario	PK,FK	VC	10		Obligatorio
6	Labo_codigo	Código del laboratorio	PK,FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC→ Varchar B→ Bit D→ Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S→ Smallint D→ Decimal M→ Money		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_HorarioSeminario	Maestra	130 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los horarios de seminario							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	HoSe_CupoDisponible	Cupo disponible del seminario	E	N	I		Obligatorio
8	HoSe_Dias	Días que se dicta el seminario	E	VC	60		Obligatorio
9	HoSe_Observacion	Observación del seminario	E	VC	60		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.51 TABLA DE INTEGRANTE RESOLUCIÓN.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_IntegranteResolucion		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 85 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los integrantes que toman una resolución.								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	CaRe_Codigo	Código de la cabecera resolución		PK,FK	N	I		Obligatorio
2	InRe_Cargo	Cargo del integrante		E	VC	75		Obligatorio
3	Pers_Cedula	Cedula del integrante		FK	VC	10		Obligatorio
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.52 TABLA DE LABORATORIO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado.			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Laboratorio		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 120 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los laboratorios del PROTEP								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Labo_Codigo	Código del laboratorio	PK	N	I		Obligatorio	
2	Labo_Descripcion	Descripción del laboratorio	E	VC	60		Obligatorio	
3	Labo_Ubicacion	Ubicación del laboratorio	E	VC	60		Obligatorio	
4	Labo_Cupo	Cupo máximo de personas por laboratorio	E	N	I		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.53 TABLA DE LINK.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Link		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 261 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los Link para acceso.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Link_Codigo	Código del link	PK	N	I		Obligatorio
2	Tipo_Codigo	Código del tipo	FK	N	I		Obligatorio
3	Link_Topico	Tópico del link	E	VC	60		Obligatorio
4	Link_Descripcion	Descripción del Link	E	VC	100		Obligatorio
5	Link_Url	Dirección Url	E	VC	100		Obligatorio
6	Link_Visita	Numero de visita	E	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Link	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 261 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los Link para acceso							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Link Tipo	Tipo del link	FK	N	I		Obligatorio
8	Link Campus	Si es interno o externo	E	VC	1		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar		B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	

11.54 TABLA DE MATERIA.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Materia	Maestra	250 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre las materias del PROTEP							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Mate_Codigo	Código de la materia	PK	VC	15		Obligatorio
2	Tipo_Codigo	Código del tipo de materia	FK	N	I		Obligatorio
3	Mate_Nombre	Nombre de la materia	E	VC	40		Obligatorio
4	Mate_Descripcion	Descripción de la materia	E	VC	256		Obligatorio
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		

11.55 TABLA DE MATERIA NIVEL.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPP_MateriaNivel	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 250 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre las materias por nivel						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
1	Mate_Codigo	Código de la materia	PK,FK	VC	15	Obligatorio
2	NiAc_Codigo	Código del nivel	FK	N	I	Obligatorio
3	Carr_Codigo	Código de la carrera	FK	N	I	Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.56 TABLA DE NIVEL ACADÉMICO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_NivelAcademico	Maestra	256 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los niveles académicos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	NiAc_Codigo	Código del nivel académico	PK	N	I		Obligatorio
2	Carr_Codigo	Código de la carrera	FK	N	I		Obligatorio
3	NiAc_Descripcion	Descripción del nivel académico	E	VC	256		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal	

11.57 TABLA DE NOTA.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado				PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Nota		TIPO TABLA Maestra		LONGITUD DEL REGISTRO 281 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre las notas									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Nota Secuencial		Código de la nota		PK	N	I		Obligatorio
2	Estu Matricula		Matricula del estudiante		PK,FK	VC	10		Obligatorio
3	NiAc Codigo		Código del nivel académico		PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Carr Codigo		Código de la carrera		PK,FK	N	I		Obligatorio
5	Mate Codigo		Código de la materia		PK,FK	VC	15		Obligatorio
6	Para Paralelo		Código del paralelo		PK,FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato				FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Nota	Maestra	281 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre las notas						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
						REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Anio_Codigo	Código del año lectivo	PK,FK	N	I	Obligatorio
8	Peri_Codigo	Código del periodo	PK,FK	N	I	Obligatorio
9	Tipo_Codigo	Código del tipo de nota	FK	N	I	Obligatorio
10	Nota_Nota	Nota publicada	E	N	D	Obligatorio
11	Nota_Observacion	Observación sobre la nota	E	VC	256	Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.58 TABLA DE OBSERVACIÓN.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Observacion	Maestra	256 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre la observaciones de diplomados							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Obse_Codigo	Código de la observación	PK	N	I		Obligatorio
2	Obse_Descripcion	Descripción de la observación	E	VC	256		Obligatorio
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			

11.59 TABLA DE OPCIÓN SISTEMA.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_OpcionSistema		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 120 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre la opción sistema							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Opsi_Codigo	Código de la opción	PK	N	I		Obligatorio
2	Opsi_OpcionCodigo	Código de la opción	PK, FK	N	I		Obligatorio
3	Opsi_NombreLogico	Nombre de la opción	E	VC	60		Obligatorio
4	Opsi_NombreFisico	Nombre fisico de la opción	E	VC	60		Obligatorio
5	Opsi_Nivel	Nivel de la opción	E	N	I		Obligatorio
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		

11.60 TABLA DE OPCIÓN WEB.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado				PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA		LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_OpcionWeb		Maestra		10461 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre la opción de la página.									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	OpWe_Codigo		Código de la opción		PK	N	I		Obligatorio
2	OpWe_OpcionOpcion		Código de la opción		PK,FK	N	I		Obligatorio
3	OpWe_Nombre		Nombre de la opción		E	VC	60		Obligatorio
4	OpWe_Url		Dirección Url		E	VC	100		Obligatorio
5	OpWe_UrlN		Dirección Url		E	VC	100		Obligatorio
6	OpWe_UrlP		Dirección Url		E	VC	100		Obligatorio
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	

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_OpcionWeb	Maestra	10461 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre las opciones de la página						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
7	OpWe UrlPN	Dirección Url	E	VC	100	Obligatorio
8	OpWe Visita	Numero de visita	E	N	1	Obligatorio
9	OpWe General	Opción general de la pagina	E	VC	1	Obligatorio
10	OpWe Descripcion	Descripción de la opción	E	VC	5000	Obligatorio
11	OpWe DescripcionGeneral	Descripción de la opción	E	VC	5000	Obligatorio
12	OpWe Departamento	Departamento de enlace de la opción	E	N	1	Obligatorio
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 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_OpcionWeb	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 10461 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre las opciones de la página						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
						REGLAS DE VALIDACIÓN
13	Foto_Codigo	Código de la foto	FK	N	I	Obligatorio
14	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I	Obligatorio
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		

11.61 TABLA DE PARALELO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Paralelo	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 25 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre paralelos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Para Paralelo	Código del paralelo	PK	N	I		Obligatorio
2	NiAc Codigo	Código del nivel académico	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Carr Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Mate Codigo	Código de la materia	PK,FK	VC	15		Obligatorio
5	Anio Codigo	Código del año lectivo	PK,FK	N	I		Obligatorio
6	Peri Codigo	Código del periodo	PK,FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Paralelo	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 25 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre paralelos						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Pers_Cedula	Código de la persona asignada al paralelo	PK,FK	VC	10	Obligatorio
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.62 TABLA DE PARÁMETRO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Parametro	Maestra	1161 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre parámetros de la página							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Para Unidad	Nombre de la Unidad Académica	E	VC	60		Obligatorio
2	Para Dirección	Dirección de la Unidad	E	VC	60		Obligatorio
3	Para Telefono	Número telefónico	E	VC	9		Obligatorio
4	Para PresentarCostoCert	Presentación de costo de certificado	E	VC	1		Obligatorio
5	Para PresentarCostoDipl	Presentación de costo de diplomados	E	VC	1		Obligatorio
6	Pers Cedula	Cédula del Web Master	FK	VC	10		Obligatorio
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 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Parametro	Maestra	1161 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre parámetros de la pagina							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Para FechaInauguración	Fecha de inauguración	E	D	10		Obligatorio
8	Para FechaUltimaActualizaci	Ultima actualización de la página	E	D	10		Obligatorio
9	Para TiempoAlumnosPadresI	Tiempo para grupos internos	E	N	I		Obligatorio
10	Para TiempoDocenteCampul	Tiempo para grupos internos	E	N	I		Obligatorio
11	Para TiempoNegocioComunI	Tiempo para grupos internos	E	N	I		Obligatorio
12	Para TiempoE Education	Tiempo para grupos internos	E	N	I		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Parametro	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 1161 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre parámetros de la pagina						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
						REGLAS DE VALIDACIÓN
13	Para TiempoAlumnosPadreE	Tiempo para grupos externos	E	N	I	Obligatorio
14	Para TiempoDocentCampuE	Tiempo para grupos externos	E	N	I	Obligatorio
15	Para TiempoNegociComunE	Tiempo para grupos externos	E	N	I	Obligatorio
16	Para ServidorSMTP	Nombre de servidor	E	VC	1000	Obligatorio
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		

11.63 TABLA DE PARTES PÁGINA.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_PartesModule	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre las partes de la página						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
1	PaPa_Codigo	Código de la parte	PK	N	I	Obligatorio
2	CoAn_Codigo	Código del color de animo	PK_FK	N	I	Obligatorio
3	EsAn_Codigo	Código del estado de animo	PK_FK	N	I	Obligatorio
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		

11.64 TABLA DE PASANTÍA.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Pasantia	Maestra	76 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre las pasantías							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	SoPa_Codigo	Código de la solicitud de pasantia	PK	N	I		Obligatorio
2	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
3	Pasa_Descripcion	Descripción de la pasantia	E	VC	60		Obligatorio
4	Pasa_FechaInicio	Fecha de inicio	E	D	8		Obligatorio
5	Pasa_FechaFin	Fecha de fin	E	D	8		Obligatorio
6	Depa_Codigo	Código del departamento	FK	N	I		Obligatorio
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		

11.65 TABLA DE PERFIL EMPRESARIAL.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_PerfilEmpresarial		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 256 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los perfiles empresariales de cada carrera								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	PeEm_Codigo	Código del permiso		PK	N	I		Obligatorio
2	Carr_Codigo	Código de la carrera		PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Tipo_Codigo	Código del tipo		FK	N	I		Obligatorio
4	PeEm_Descripcion	Descripción del permiso		E	VC	256		Obligatorio
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.66 TABLA DE PERFIL USUARIO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_PerfilUsuario		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 40 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los perfiles de usuario									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Usua Login		Login del usuario		PK_FK	VC	40		Obligatorio
2	OpSi Codigo		Código de la opción		PK_FK	N	I		Obligatorio
3	OpSi OpcionCodigo		Código de la opción		PK_FK	N	I		Obligatorio
4	Esta Codigo		Código del estado		FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.67 TABLA DE PERFIL WEB.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_PerfilWeb	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 40 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los perfiles de usuario con acceso a la página						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
1	Usua_Login	Login del usuario	PK,FK	VC	40	Obligatorio
2	OpWe_Codigo	Código de la opción	PK,FK	N	I	Obligatorio
3	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I	Obligatorio
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		

11.68 TABLA DE PERIODO AÑO CARRERA.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_PeriodoAnioCarrera		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 60 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los periodos asignados a una carrera en un año lectivo							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Anio Codigo	Código del año lectivo	PK,FK	N	I		Obligatorio
2	Peri Codigo	Código del periodo	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Carr Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Peri Descripcion	Descripción del periodo	E	VC	60		Obligatorio
5	Esta Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
6	Esta Periodo	Estado del periodo	FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.69 TABLA DE PERSONA.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado				PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Persona		TIPO TABLA Maestra		LONGITUD DEL REGISTRO 349 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre personas									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Pers Cedula		Código de la persona		PK	VC	10		Obligatorio
2	TiPr Codigo		Código del tipo de persona		PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Tipo Codigo		Código del tipo		FK	N	I		Obligatorio
4	Pers Apellidos		Apellidos de la persona		E	VC	40		Obligatorio
5	Pers Nombres		Nombres de la persona		E	VC	40		Obligatorio
6	Pers FechaNacimiento		Fecha de nacimiento		E	D	8		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO			FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria			N → Numérico			I → Integer			
FK → Clave Foránea			VC → Varchar			S → Smallint			
E → Elemento de Dato						D → Decimal			
						M → Money			

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Persona	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 349 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre persona							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Pers Direccion	Dirección de la persona	E	VC	40		Obligatorio
8	Pers Telefono	Teléfono de la persona	E	VC	9		Obligatorio
9	Pers Email	Email de la persona	E	VC	100		Obligatorio
10	Pers EstadoCivil	Estado civil de la persona	E	VC	1		Obligatorio
11	Pers Sexo	Sexo de la persona	E	VC	1		Obligatorio
12	Foto Codigo	Código de la foto	FK	N	1		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Persona	Maestra	349 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre persona							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
13	Pers Tipo	Tipo de persona	FK	N	I		Obligatorio
14	Tipo Identificación	Tipo de identificación	FK	N	I		Obligatorio
15	Esta Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
16	Pers UrlSitio	Dirección Url	E	VC	100		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.70 TABLA DE POLÍTICA.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado				PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Politica		TIPO TABLA Maestra		LONGITUD DEL REGISTRO 271 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre políticas de curso									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Poli_Numero		Código de la política		PK	N	I		Obligatorio
2	NiAc_Codigo		Código del nivel académico		PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Carr_Codigo		Código de la carrera		PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Mate_Codigo		Código de la materia		PK,FK	VC	15		Obligatorio
5	Anio_Codigo		Código del año lectivo		PK,FK	N	I		Obligatorio
6	Peri_Codigo		Código del periodo		PK,FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato				FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.77 TABLA DE RESERVACIÓN LABORATORIO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_ReservacionLabor.		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 10088 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre reservaciones hechas para los laboratorios								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	ReLa_Numero	Código secuencial	PK	N	I		Obligatorio	
2	Usua_Login	Login del solicitante	PK,FK	VC	40		Obligatorio	
3	Labo_Codigo	Código del laboratorio	PK,FK	N	I		Obligatorio	
4	ReLa_Fecha	Fecha de reservación	E	D	10		Obligatorio	
5	ReLa_FechaReservacion	Fecha de reservación a utilizar	E	D	10		Obligatorio	
6	ReLa_HoraReservacionIni	Inicio del tiempo	E	D	10		Obligatorio	
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		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_ReservacionLabor.	Maestra	10088 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre reservaciones hechas para los laboratorios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	ReLa HoraReservacionIni	Fin del tiempo	E	D	10		Obligatorio
8	ReLa Motivo	Motivo de la reservación	E	VC	10000		Obligatorio
9	ReLa ProyectorSliders	Uso de proyector	E	VC	1		Obligatorio
10	ReLa DataShow	Uso de DataShow	E	VC	1		Obligatorio
11	ReLa ProyectorAcetatos	Uso de proyector acetatos	E	VC	1		Obligatorio
12	ReLa Computador	Uso de Maquinas	E	VC	1		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP				
DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_ReservacionLabor.	Maestra	10088 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre reservaciones hechas para los laboratorios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
13	ReLa Auditorio	Uso del auditorio	E	VC	1		Obligatorio
14	ReLa Otros	Uso de otros implementos	E	VC	1		Obligatorio
15	ReLa Tv VHS	Uso de Tv y VHS	E	VC	1		Obligatorio
16	ReLa EquipoFotografico	Uso de equipo fotográfico	E	VC	1		Obligatorio
17	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.78 TABLA DE RESPUESTA FORO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_RespuestaForum	Maestra	384 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre respuestas de forum							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	ReFo Numero	Código de la respuesta	PK	N	I		Obligatorio
2	Usua Login	Login del usuario	PK,FK	VC	40		Obligatorio
3	PeFo Numero	Código de la pregunta	PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Foru Numero	Código del forum	PK,FK	N	I		Obligatorio
5	Esta Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
6	ReFo Respuesta	Respuesta del forum	E	VC	256		Obligatorio
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							

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_RespuestaForum	Maestra	384 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre respuestas de forum						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
7	ReFo_Persona	Persona del forum	E	VC	80	Obligatorio
8	ReFo_Fecha	Fecha del forum	E	D	8	Obligatorio
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		

11.79 TABLA DE ROL SISTEMA.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_RolSistema		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre personalización de opciones								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	GrUs_Codigo	Código del grupo	PK,FK	N	I		Obligatorio	
2	OpSi_Código	Código de la opción	PK,FK	N	I		Obligatorio	
3	OpSi_opcionCodigo	Código de la opción	PK,FK	N	I		Obligatorio	
4	Esta_codigo	Código del estado	PK,FK	N	I			
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.80 TABLA DE ROL WEB.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_RolWeb		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 316 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre personalización de permisos al sitio Web								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	GrUs_Codigo	Código del grupo	PK,FK	N	I		Obligatorio	
2	OpWe_Código	Código de la opción	PK,FK	N	I		Obligatorio	
3	OpWe_opcionCodigo	Código de la opción	PK,FK	N	I		Obligatorio	
4	Esta_codigo	Código del estado	PK,FK	N	I		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.81 TABLA DE SALÓN CLASE.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_SalonClase	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 60 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre salones de clase						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
1	SaCl_Codigo	Código del salón de clase	PK,FK	N	I	Obligatorio
2	SaCl_Descripcion	Descripción del salón	E	VC	60	Obligatorio
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		

11.82 TABLA DE SEMINARIO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Seminario	Maestra	324 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre seminarios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Semi_Codigo	Código del seminario	PK	N	I		Obligatorio
2	Cert_Codigo	Código del certificado	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Semi_Nombre	Nombre del seminario	E	VC	60		Obligatorio
4	Semi_Descripcion	Descripción del seminario	E	VC	256		Obligatorio
5	Semi_Duracion	Duración del seminario	E	N	I		Obligatorio
6	Semi_Costo	Costo del seminario	E	N	D		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		N → Numérico VC → Varchar		I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money			

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Seminario	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 324 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre seminarios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Semi_Cupo	Cupo disponible	E	N	I		Obligatorio
8	Semi_FechaInicio	Fecha de inicio	E	D	8		Obligatorio
9	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.83 TABLA DE SERVICIO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
					Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Servicio	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 416 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre servicios del PROTEP						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS
1	Serv Numero	Código del servicio	PK	N	I	Obligatorio
2	Depa Codigo	Código del departamento	PK,FK	N	I	Obligatorio
3	Serv Nombre	Nombre del servicio	E	VC	60	Obligatorio
4	Serv Descripcion	Descripción del servicio	E	VC	256	Obligatorio
5	Serv Visita	Numero de visita	E	N	I	Obligatorio
6	Serv Url	Dirección Url	E	VC	100	
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.84 TABLA DE SOLICITUD PASANTÍA.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_SolicitudPasantia	Maestra	108 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre solicitudes de pasantía							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	SoPa_Codigo	Código de la solicitud	PK	N	I		Obligatorio
2	Usua_Login	Login del usuario	PK,FK	VC	40		Obligatorio
3	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	I		Obligatorio
4	SoPa_Fecha	Fecha de la solicitud	E	D	8		Obligatorio
5	SoPa_Descripcion	Descripción de la solicitud	E	VC	60		Obligatorio
6	Depa_Codigo	Código del departamento	FK	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
PK → Clave Primaria		N → Numérico			I → Integer		
FK → Clave Foránea		VC → Varchar			S → Smallint		
E → Elemento de Dato					D → Decimal		
		B → Bit					
		D → Date			M → Money		

11.85 TABLA DE SOLICITUD PERSONAL.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_SolicitudPersonal	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 278 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre solicitud personal							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	SoPe_Codigo	Código de la solicitud	PK	N	I		Obligatorio
2	SoPe_Empresa	Nombre de la empresa	E	VC	60		Obligatorio
3	SoPe_Ciudad	Ciudad de la empresa	E	VC	60		Obligatorio
4	SoPe_Requiere	Requisitos	E	VC	75		Obligatorio
5	SoPe_Fecha	Fecha de publicación	E	D	8		Obligatorio
6	SoPe_Telefono	Teléfono de la empresa	E	VC	15		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_SolicitudPersonal	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 278 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre solicitud de personal							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	SoPe_Firma	Firma del solicitante	E	VC	60		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.86 TABLA DE SONIDO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Sonido	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 256 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre sonidos de la pagina							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Soni_Codigo	Código del sonido	PK	N	I		Obligatorio
2	EsAn_Codigo	Código del estado de animo	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Soni_Direccion	Dirección del sonido	E	VC	256		Obligatorio
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		

11.87 TABLA DE TEMA.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Tema		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 60 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre temas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Tema_Codigo	Código del tema	PK	N	I		Obligatorio
2	Regl_Codigo	Código de la regla	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Tema_Descripcion	Descripción del tema	E	VC	60		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.88 TABLA DE TEMA FORUM.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado				PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_TemaForum		TIPO TABLA Maestra		LONGITUD DEL REGISTRO 10210 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre respuestas de forum									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Tema_Numero		Código secuencial		PK	N	I		Obligatorio
2	Clas_Numero		Código de la clase		PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Foru_Numero		Código del forum		PK,FK	N	I		Obligatorio
4	Esta_Codigo		Código del estado		FK	N	I		Obligatorio
5	Tema_Pregunta		Pregunta realizada		E	VC	100		Obligatorio
6	Tema_Descripcion		Descripción de la pregunta		E	VC	10000		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_TemaForum	Maestra	10210 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre respuestas de forum							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Tema_Fecha	Fecha de publicación	E	D	10		Obligatorio
8	Tema_Lecturas	Numero de lecturas	E	N	I		Obligatorio
9	Tema_Persona	Persona accesada	E	VC	100		Obligatorio
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			

11.89 TABLA DE TIP.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Tip	Maestra	316 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre tips							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Tip_Codigo	Código del tip	PK	N	I		Obligatorio
2	OpWe_Codigo	Código de la opción web	PK,FK	N	I		Obligatorio
3	Tip_Resumen	Resumen del tip	E	VC	60		Obligatorio
4	Tip_Descripcion	Descripción del tip	E	VC	256		Obligatorio
5	Tip_Visita	Numero de visita	E	N	I		Obligatorio
6	Tip_Publicar	Publicación del tip	E	VC	1		Obligatorio
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 M → Money S → Smallint D → Decimal		

11.90 TABLA DE TIPO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Tipo	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 60 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los tipos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Tipo Codigo	Código del tipo	PK	N	I		Obligatorio
2	Tipo Descripcion	Descripción del tipo	E	VC	60		Obligatorio
3	Tipo Clasificacion	Clasificación del tipo	E	N	I		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

11.91 TABLA DE TÍTULO PROFESIONAL.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_TituloProfesional		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 326 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre títulos profesionales								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	TiPr_Codigo	Código del título	PK	N	I		Obligatorio	
2	TiPr_Nombre	Nombre del título	E	VC	60		Obligatorio	
3	TiPr_Descripcion	Descripción del título	E	VC	256		Obligatorio	
4	TiPr_Abreviatura	Abreviatura del título	E	VC	10		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

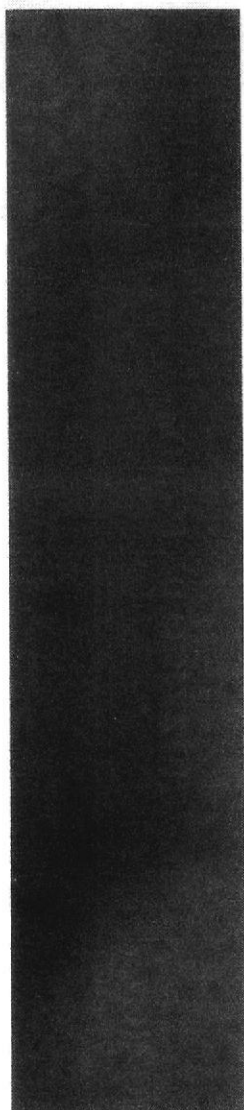
11.92 TABLA DE USUARIO.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Usuario		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 99 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre usuarios									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Usua Login		Login del usuario		PK	VC	40		Obligatorio
2	Esta Codigo		Código del estado		FK	N	I		Obligatorio
3	Usua Propietario		Propietario del Login		E	VC	10		Obligatorio
4	GrUs Codigo		Código del grupo de usuario		PK,FK	N	I		Obligatorio
5	Usua Contraseña		Contraseña		E	VC	40		Obligatorio
6	Usua FechaLimite		Fecha limite de navegación		E	D	8		Obligatorio
OBSERVACIONES:									
TIPO			FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO			
PK → Clave Primaria			N → Numérico			I → Integer			
FK → Clave Foránea			VC → Varchar			S → Smallint			
E → Elemento de Dato			D → Date			D → Decimal			
						M → Money			

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Usuario	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 99 Bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre Usuario							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	Usua_TipoPropietario	Tipo de propietario	FK	N	I		Obligatorio
8	Usua_Conexion	El usuario esta conectado al Web	E	N	I		Obligatorio
9	Usua_ConexionSistema	El usuario esta conectado al Sistema	E	N	I		Obligatorio
10	Usua_InvitaChat	Si ha sido invitado al Chat	E	VC	1		Obligatorio
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		FORMATO GENERAL N → Numérico VC → Varchar		FORMATO NUMÉRICO I → Integer M → Money		B → Bit D → Date S → Smallint D → Decimal	

11.93 TABLA DE USUARIO FORO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_UsuarioForum	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 40 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre usuarios en forum							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Usua_Login	Login del usuario	PK,FK	VC	40		Obligatorio
2	Foru_Numero	Código del forum	PK,FK	N	I		Obligatorio
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		



CAPÍTULO 12.

DIAGRAMAS DE ENTRADA - PROCESO - SALIDA IPO

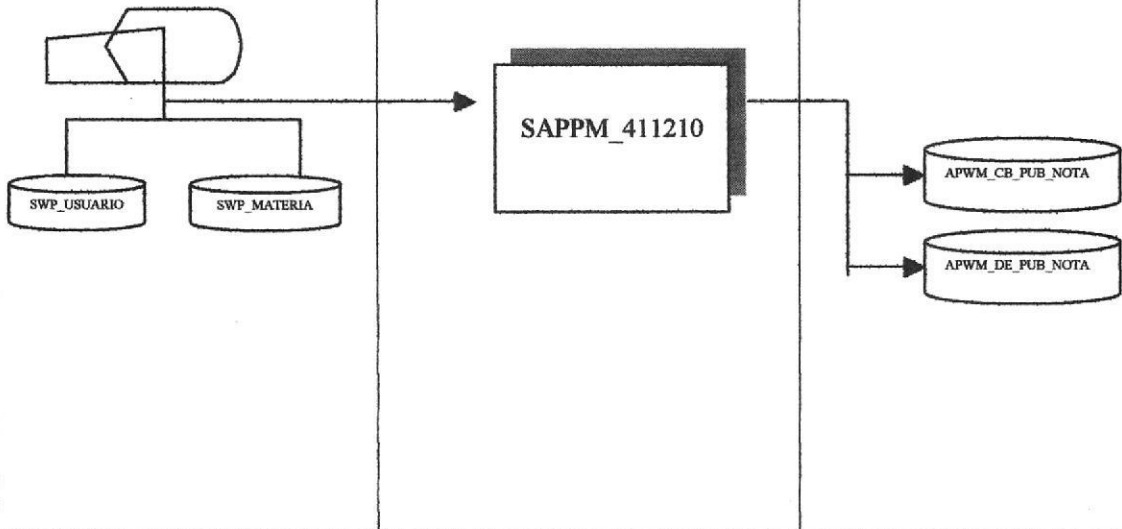
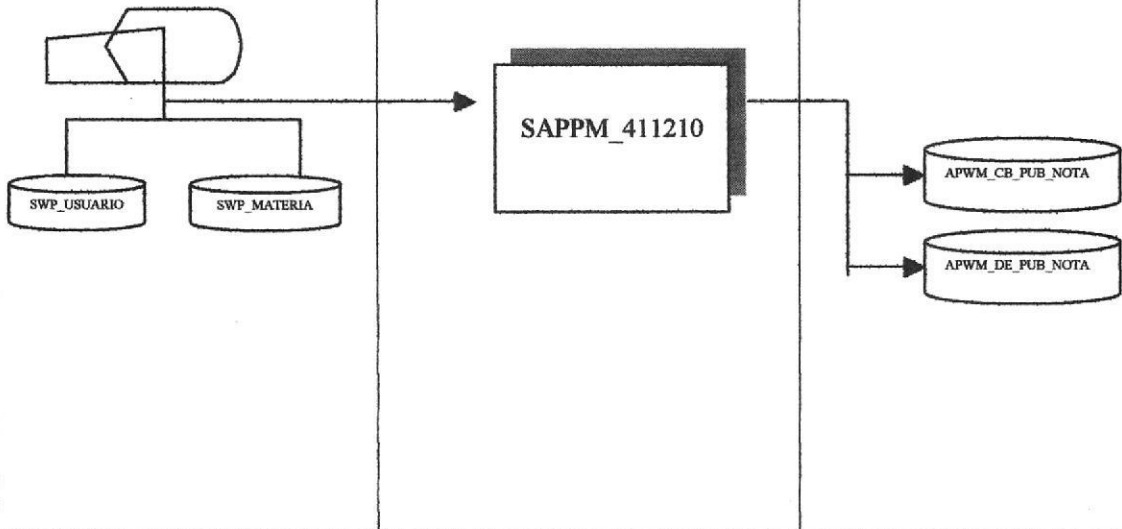
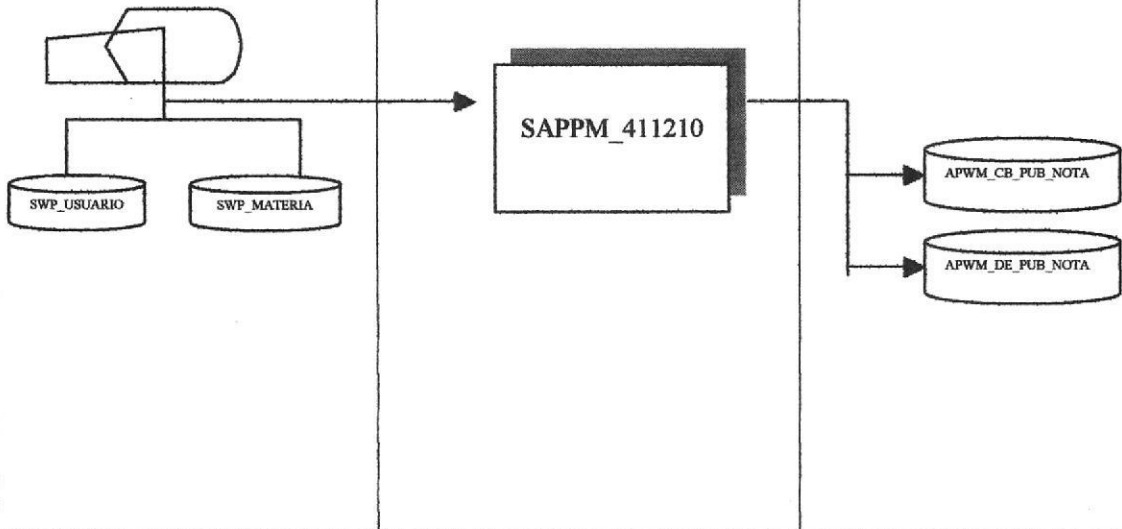


En este capítulo, se detalla la información de entrada, los procesos a realizar y resultados a obtener.

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

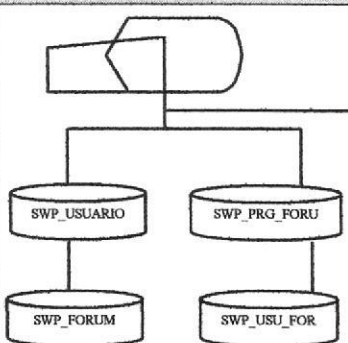
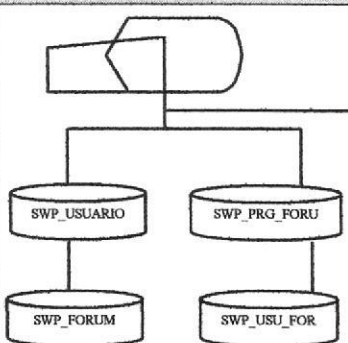
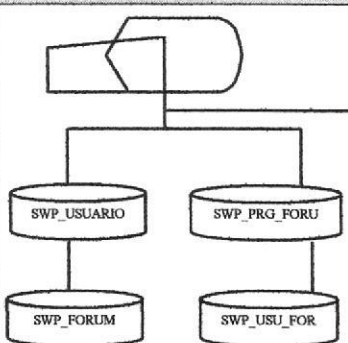
12 DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA

12.1 PUBLICACIÓN DE NOTAS, DEBERES, POLÍTICAS

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 2							
Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004										
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0							
ID: MANTENIMIENTO DE PUBLICACIÓN DE NOTAS, DEBERES, POLITICAS		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Realiza la publicación de las notas, deberes, políticas de curso para los estudiantes.								
DIAGRAMA DEL PROCESO										
<table><tr><th>I</th><th>P</th><th>O</th></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td></tr></table>				I	P	O				
I	P	O								
										
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO										
1. Verificar que existan datos en las tablas SAPW_MATERIA, SAPW_ESTUDIANTE, SAPW_CARRERA, SAPW_PARALELO, SAPW_USUARIO. 2. Ingresar datos necesarios para las NOTAS , DEBERES , POLÍTICAS 3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos. 4. Grabar los datos ingresados. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.										

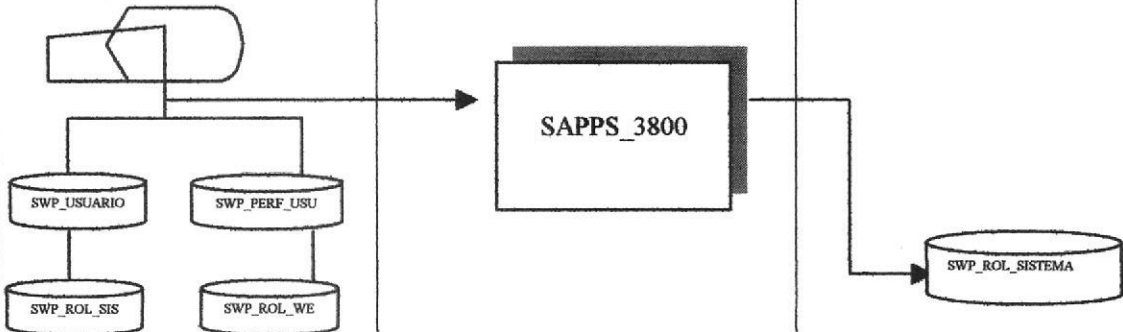
 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS		Página 1 de 2		
				Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado			PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
ID: MANTENIMIENTO DE PUBLICACIÓN DE NOTAS, DEBERES, POLITICAS			OBJETIVO DEL PROGRAMA: Realiza la publicación de notas, deberes, políticas de curso de los estudiantes de la Unidad Académica.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA						
No.	Nombre de la Tabla	Definición				
1	SAPW_USUARIO	Maestra de Usuarios				
2	SAPW_MATERIA	Maestra de Materias				
3	SAPW_PARALELO	Maestra de paralelo				
4	SAPW_ESTUDIANTE	Maestra de estudiante				
5	SAPW_CARRERA	Maestra de carrera				

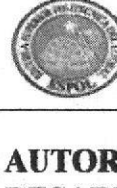
12.2 MANTENIMIENTO DE RESPONDER A FORUM

		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 2						
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL			Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004						
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0						
ID: MANTENIMIENTO DE RESPONDER FORUM		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Realiza el mantenimiento de las respuestas de las preguntas que se han formulado.							
DIAGRAMA DEL PROCESO									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;">I</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">P</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">O</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;">  </td> <td style="vertical-align: top; padding: 10px; text-align: center;"> SAPPM_4406 </td> <td style="vertical-align: top; padding: 10px; text-align: center;"> SWP_RESPUESTA_FOR </td> </tr> </tbody> </table>				I	P	O		SAPPM_4406	SWP_RESPUESTA_FOR
I	P	O							
	SAPPM_4406	SWP_RESPUESTA_FOR							
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO									
1. Verificar que existan datos en las tablas SAPW_USUARIO, SAPW_PREGUNTA_FORUM, SAPW_FORUM, SAPW_USUARIO_FORUM. 2. Ingresar datos necesarios para las respuestas. 3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos. 4. Grabar los datos ingresados. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.									
OBSERVACIONES: Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Administración de Sitio Web.									

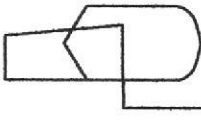
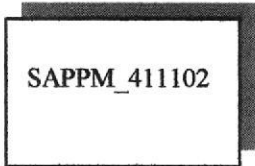
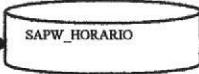
 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 2 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
ID: MANTENIMIENTO DE RESPONDER FORUM		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Permite realizar las respuestas de las preguntas que se realizaron en el forum.	
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Definición	
1	SAPW_USUARIO	Maestra de Usuarios	
2	SAPW_PREGUNTA_FORUM	Maestra de Pregunta Forum	
3	SAPW_FORUM	Maestra de Forum	
4	SAPW_USUARIO_FORUM	Maestra de Usuario Forum	

12.3 ASIGNAR UN USUARIO A UN ROL DETERMINADO

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 2 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
ID: MANTENIMIENTO DE PERMISOS A USUARIOS		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Realiza el mantenimiento de los usuarios que quieran cambia su respectivo Rol.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I P O 			
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
1. Verificar que existan datos en las tablas SAPW_USUARIO , SAPW_PERFIL_USUARIO SAPW_ROL_SITEMA , SAPW_ROLWEB 2. Ingresar datos necesarios para las respuestas. 3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos. 4. Grabar los datos ingresados. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.			
OBSERVACIONES: Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Administración de Sitio Web.			

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS		Página 1 de 2 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado				PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
ID: MANTENIMIENTO DE PERMISOS A USUARIOS				OBJETIVO DEL PROGRAMA: Permite asignar rol o roles a usuarios del sistema.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA							
No.		Nombre de la Tabla		Definición			
1		SAPW_USUARIO		Maestra de Usuarios			
2		SAPW_PERFILUSUARIO		Maestra de perfil de usuarios			
3		SAPW_ROLSISTEMA		Maestra de rol de sistema			
4		SAPW_ROLWEB		Maestra de rol del web			

12.4 MANTENIMIENTO DE PUBLICACIÓN DE HORARIO

		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS		Página 1 de 2	
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL				Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
ID: MANTENIMIENTO A LOS HORARIOS		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Realiza la publicación de los horarios correspondientes a las diferentes actividades del PROTEP .			
DIAGRAMA DEL PROCESO					
I		P		O	
					
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO					
1. Ingresar datos necesarios para las respuestas. 2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos. 3. Grabar los datos ingresados. 4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.					
OBSERVACIONES: Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Administración de Sitio Web.					

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 2 Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
ID: MANTENIMIENTO DE HORARIOS		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Permite asignar horarios a las actividades	
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Definición	
1	SAPW_HORARIO	Maestra de Horarios	



CAPÍTULO 13.

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANTALLAS



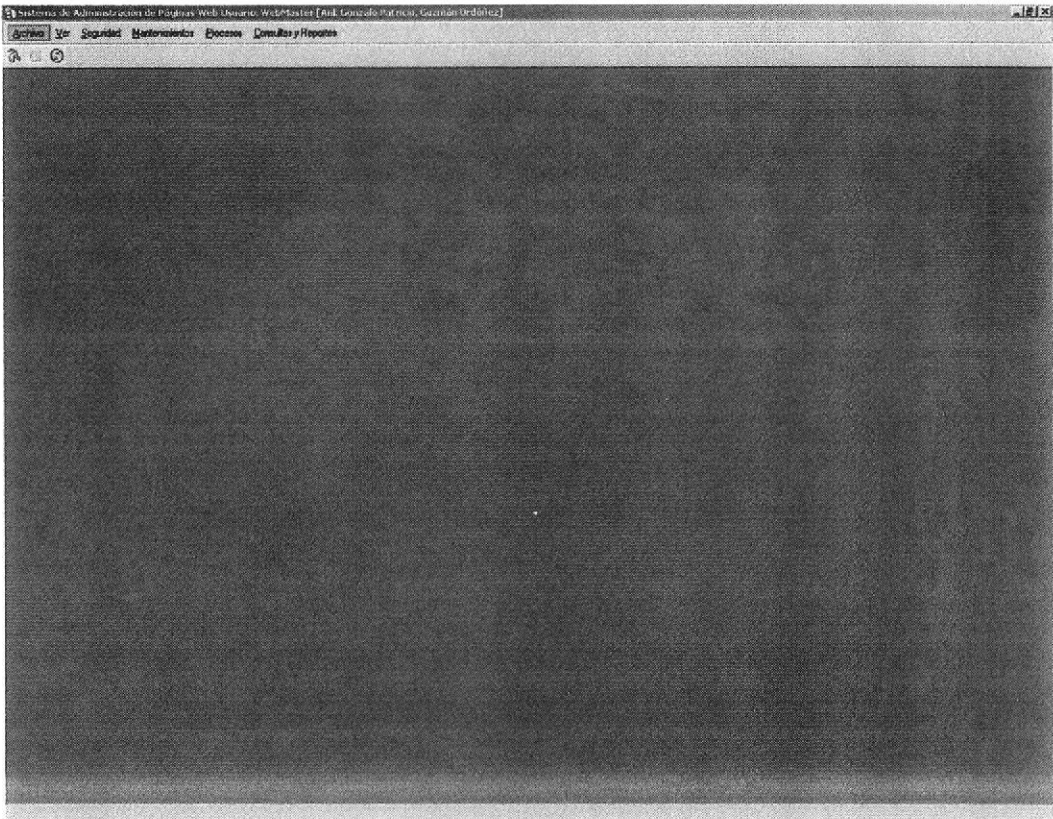
En este capítulo, se presenta el diseño de las pantallas del Sistema SAPP.

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

13 DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

13.1 DISEÑO DE PANTALLAS

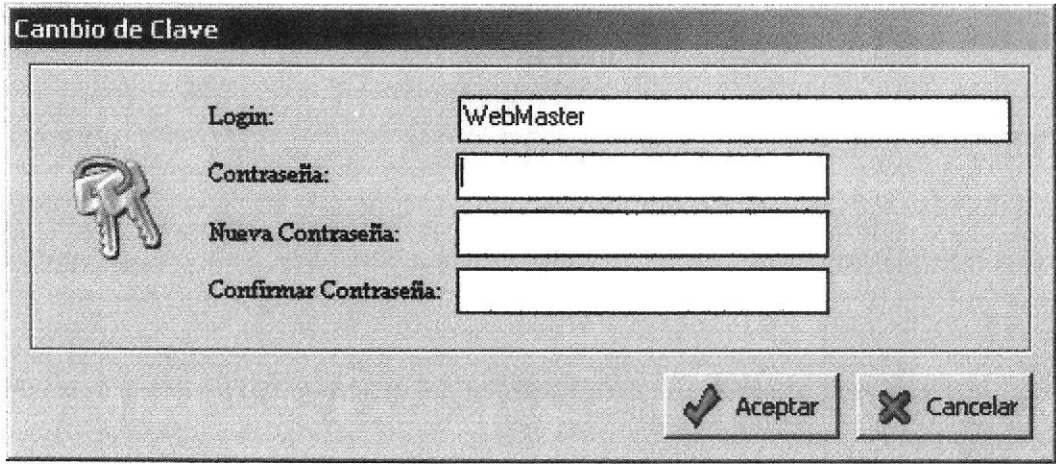
13.1.1 Pantalla Sistema Administración Portal del PROTEP

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_0000		NOMBRE LÓGICO: SAPP_0000	
DESCRIPCIÓN: Menú Principal del Sistema de Administración de Páginas Web			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso diario.			
OBSERVACIONES:			

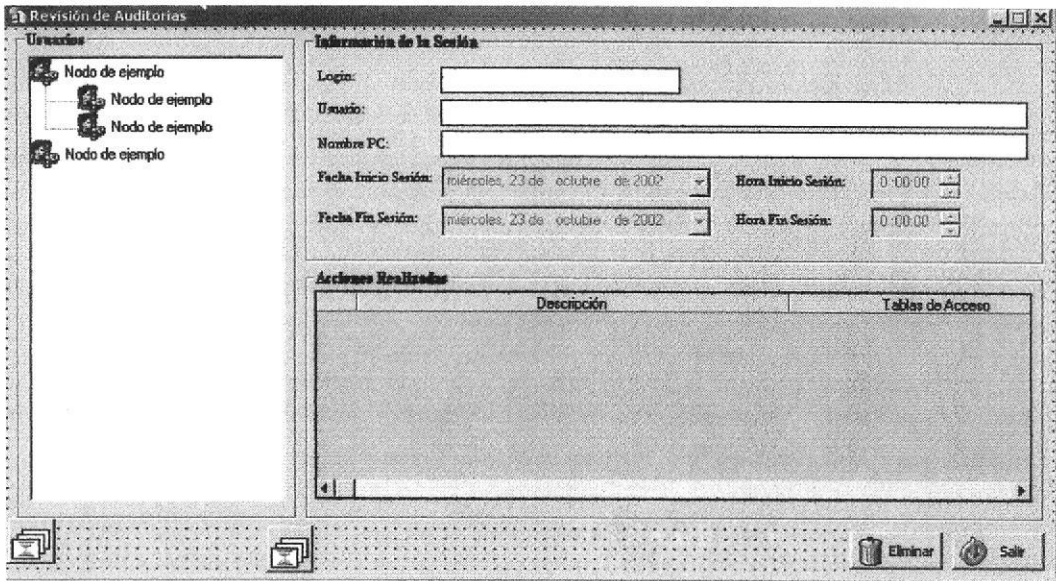
13.1.2 Pantalla Inicio de Sesión

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP 1100		NOMBRE LÓGICO: SAPP 1100	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de inicio de sesión al Sistemas de Administración de Paginas Web.			
Inicio de Sesión al Sistema..  Login: Contraseña:  Aceptar  Cancelar			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso diario.			
OBSERVACIONES:			

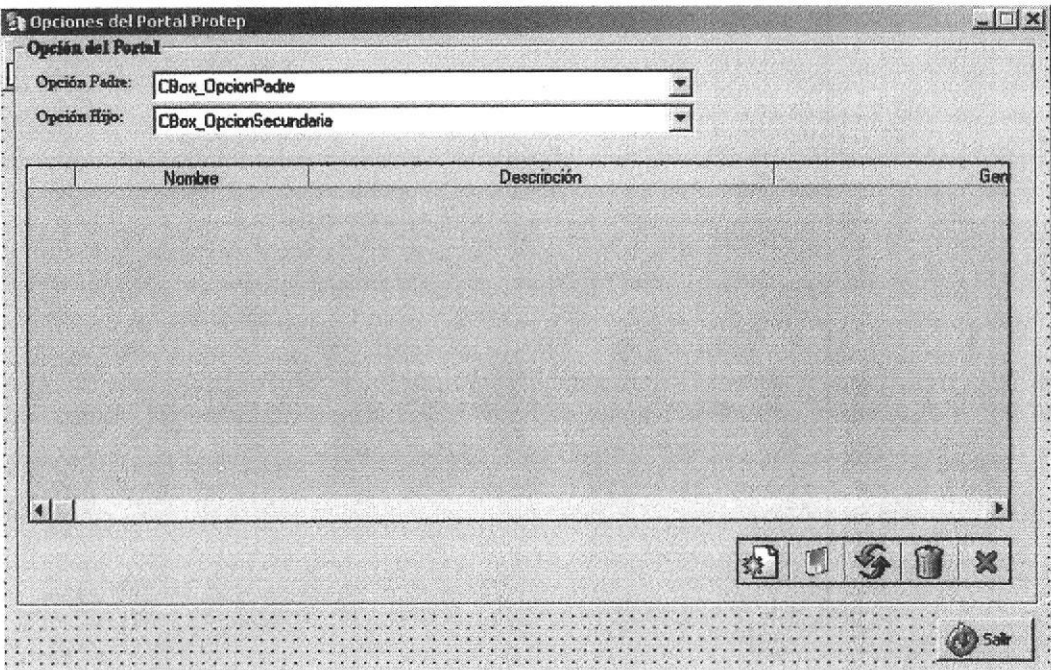
13.1.3 Pantalla Cambio de Clave

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP 1300		NOMBRE LÓGICO: SAPP 1300	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de cambio de clave del usuario.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

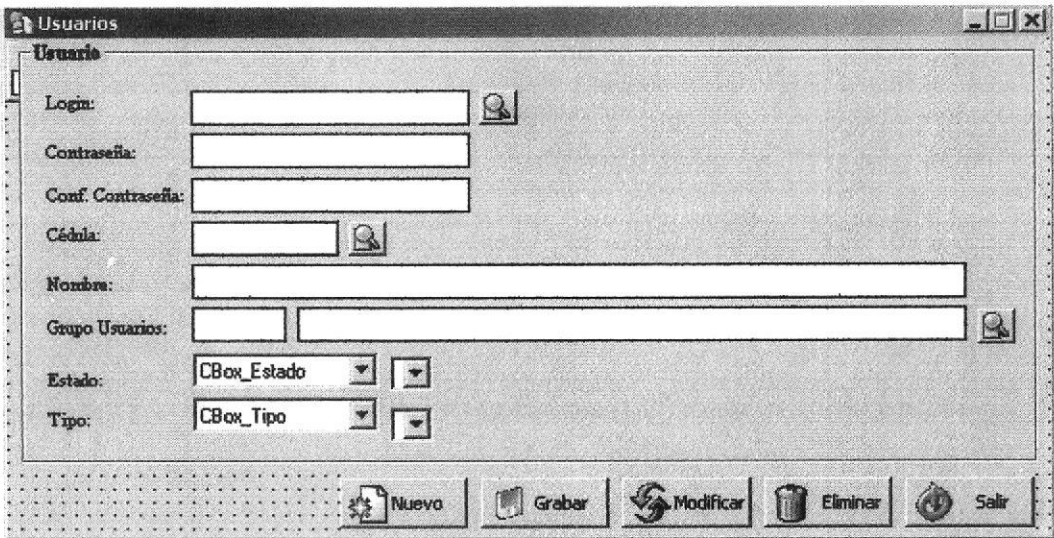
13.1.4 Pantalla Mantenimiento Auditorías

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3100		NOMBRE LÓGICO: SAPPS_3100
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Auditorías.		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

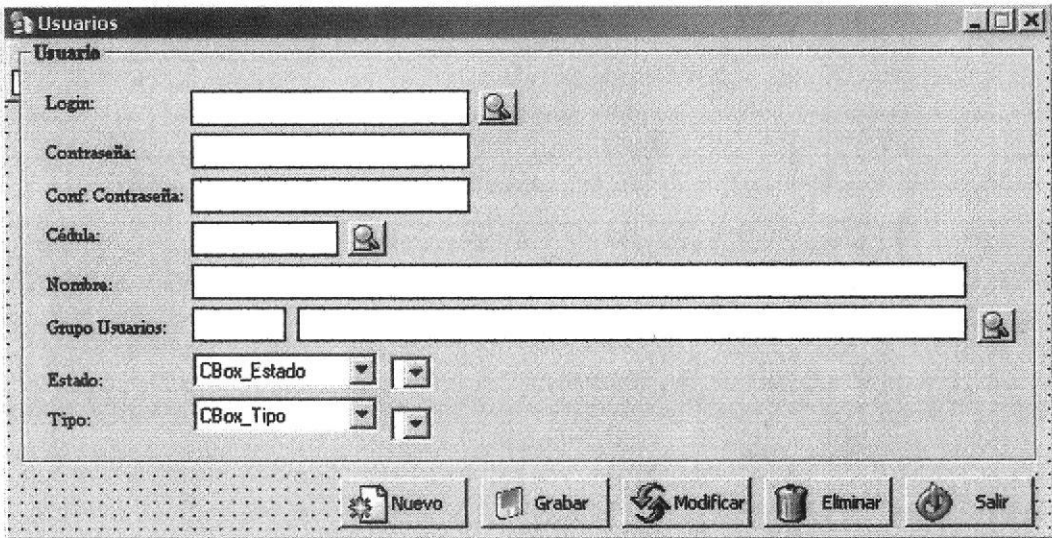
13.1.6 Pantalla Mantenimiento Opciones del Portal PROTEP .

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPPs_3300		NOMBRE LÓGICO: SAPPs_3300	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Opciones del Portal PROTEP			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.7 Pantalla Mantenimiento Usuarios

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3400		NOMBRE LÓGICO: SAPPS_3400	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Usuarios.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.7 Pantalla Mantenimiento Usuarios

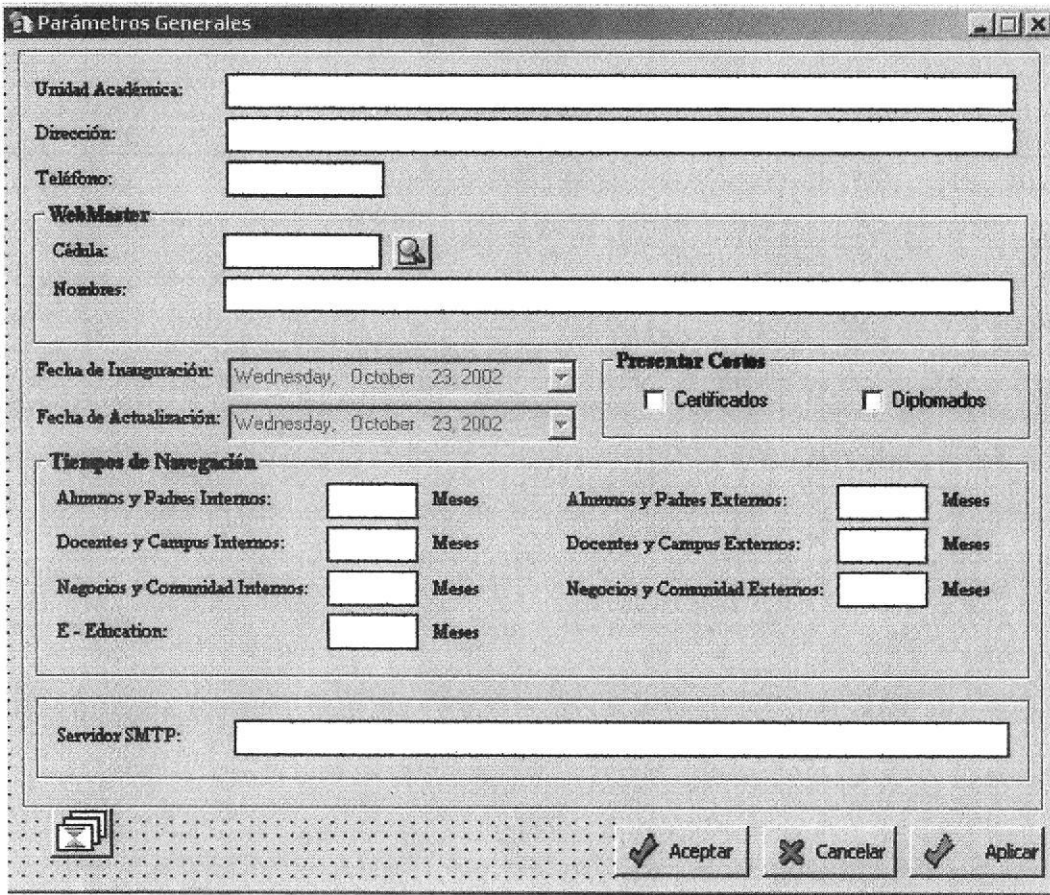
	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3400		NOMBRE LÓGICO: SAPPS_3400	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Usuarios.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.8 Pantalla Mantenimiento Grupo Usuarios

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3500			NOMBRE LÓGICO: SAPPS_3500	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Grupo Usuarios.				
Grupos de Usuario Grupo de Usuario Código:  Nombre: Estado: CBox_Estado  Nuevo  Grabar  Modificar  Eliminar  Salir				
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.				
OBSERVACIONES:				

13.1.9 Pantalla Mantenimiento Parámetros Generales

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3600		NOMBRE LÓGICO: SAPPs_3600
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Parámetros Generales.		



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

13.1.10 Pantalla Mantenimiento Información del Servidor

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3700		NOMBRE LÓGICO: SAPPS_3700	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Información del Servidor.			

Información del Servidor..

Nombre del Servidor:

Nombre de la Base:

Usuario de la Base:

Contraseña:

Ruta de Carpetas en el Servidor

Imágenes de Productos:

Imágenes de Graduados:

Archivos de Programas:

Archivos de Capítulos:

Archivos de Deberes:

Imágenes de Docentes:

Imágenes de Estudiantes:

Archivos de Backup On Line:

Carreras Universitarias:

Administración Pesquera:

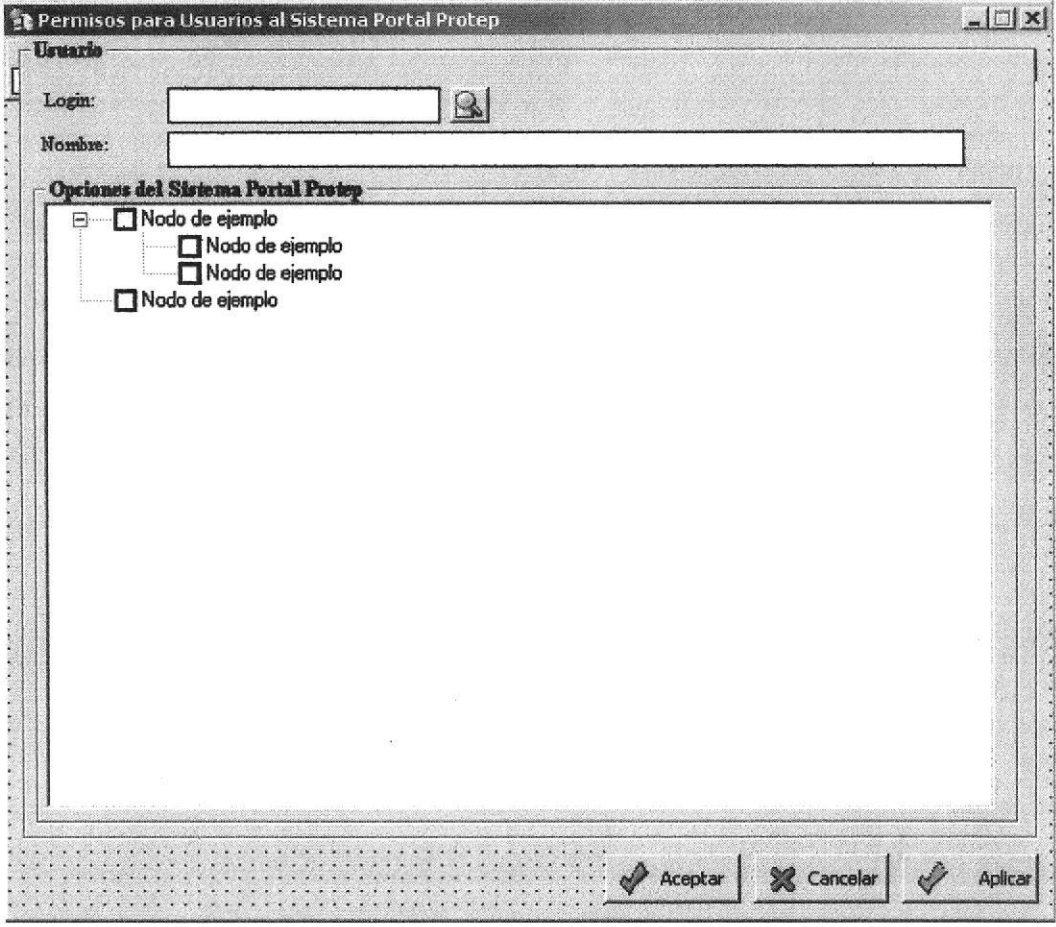
Ciencias en la Pesca:



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

OBSERVACIONES:

13.1.11 Pantalla Mantenimiento Permisos por Usuarios (Sistema Central)

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPPs 3810		NOMBRE LÓGICO: SAPPs 3810	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Usuarios.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.12 Pantalla Mantenimiento Permisos por Usuarios (Sitio Web)

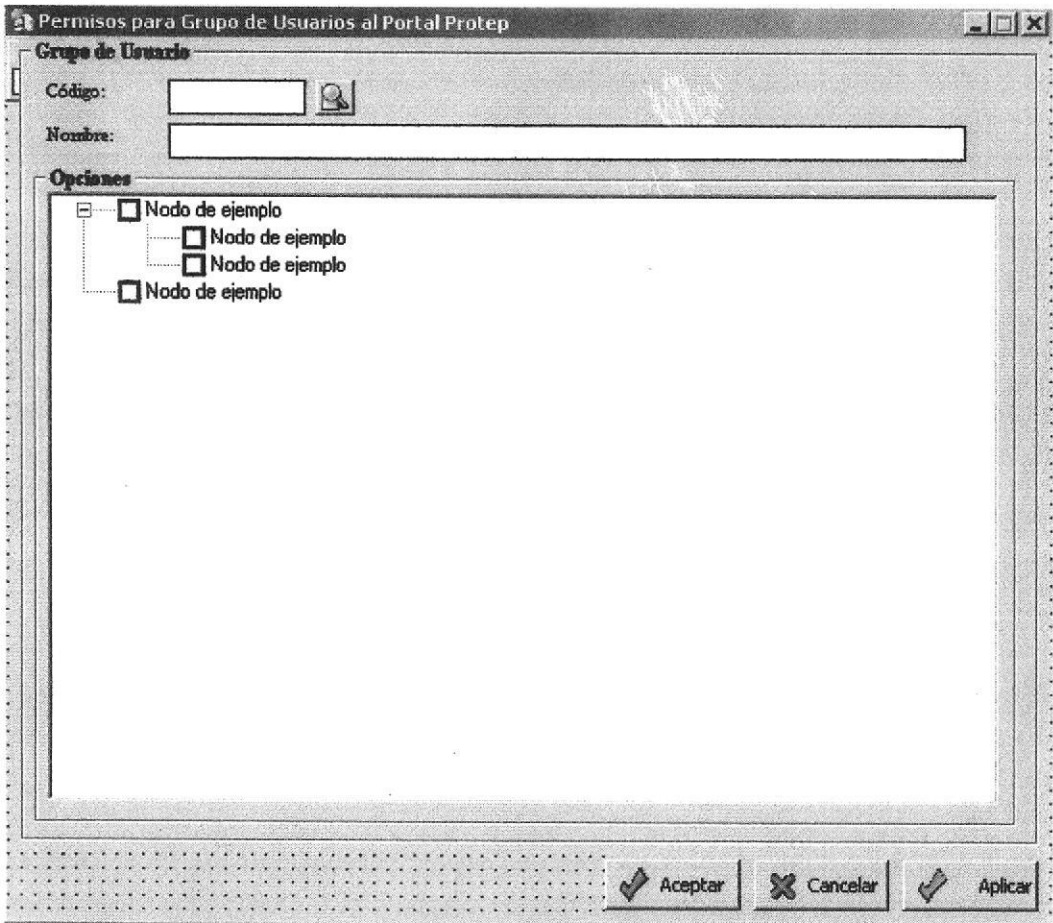
	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPs_3820		NOMBRE LÓGICO: SAPPs_3820	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Usuarios.			
Permisos para Usuarios en el Portal Protep Usuario Login: Nombre: Opciones del Portal Protep ☐ Nodo de ejemplo ☐ Nodo de ejemplo ☐ Nodo de ejemplo ☐ Nodo de ejemplo  ✓ Aceptar ✗ Cancelar ✓ Aplicar			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.13 Pantalla Mantenimiento Permisos Grupo Usuario (Sistema Central)

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPS 3910		NOMBRE LÓGICO: SAPPS 3910		
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Grupo Usuarios.				
Permisos para los Grupo de Usuarios al Sistema Portal Protep Grupo de Usuario Código: Nombre: Opciones del Sistema Portal Protep ☐ Nodo de ejemplo ☐ Nodo de ejemplo ☐ Nodo de ejemplo ☐ Nodo de ejemplo  ☒ Aceptar ☒ Cancelar ☒ Aplicar				
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.				
OBSERVACIONES:				

13.1.14 Pantalla Mantenimiento Permisos Grupo Usuario (Sitio Web)

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPPs_3920		NOMBRE LÓGICO: SAPPs_3920	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Grupo Usuarios.			



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

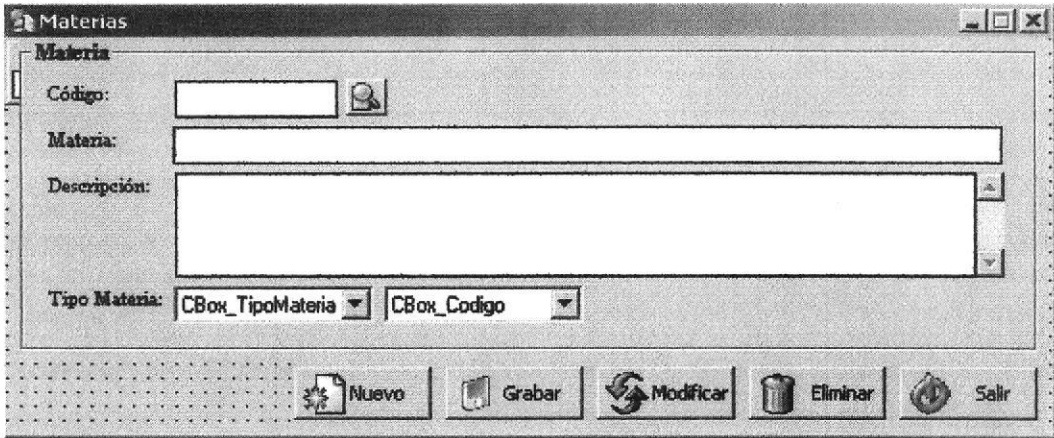
13.1.15 Pantalla Mantenimiento Años

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_411101		NOMBRE LÓGICO: SAPP_411101
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Años Lectivos.		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

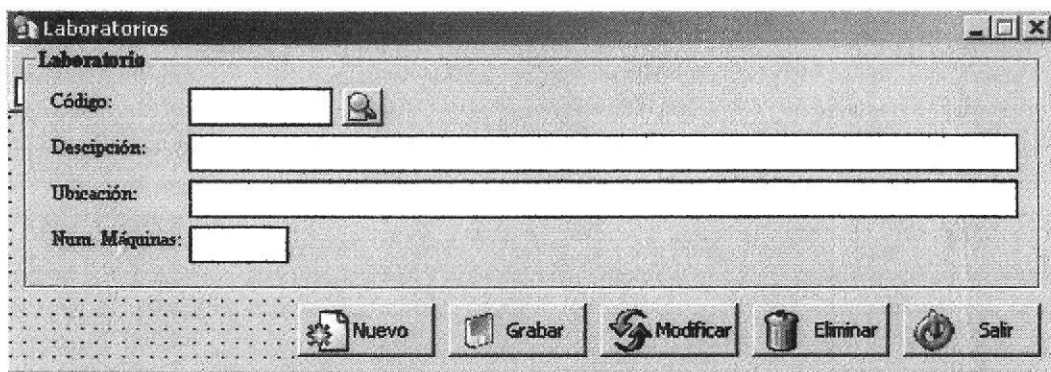
13.1.16 Pantalla Mantenimiento Horarios

		DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_411102		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_411102	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Horarios que maneja el PROTEP			
Horarios Horario Código:  Hora de Inicio: 0:00:00   Hora de Culminación: 0:00:00    Nuevo  Grabar  Modificar  Eliminar  Salir			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

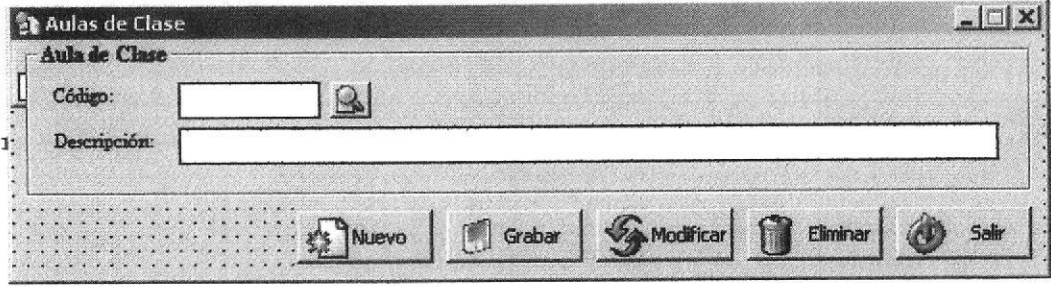
13.1.17 Pantalla Mantenimiento Materias

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_411103		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_411103	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Materias de las carreras del PROTEP			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.18 Pantalla Mantenimiento Laboratorios

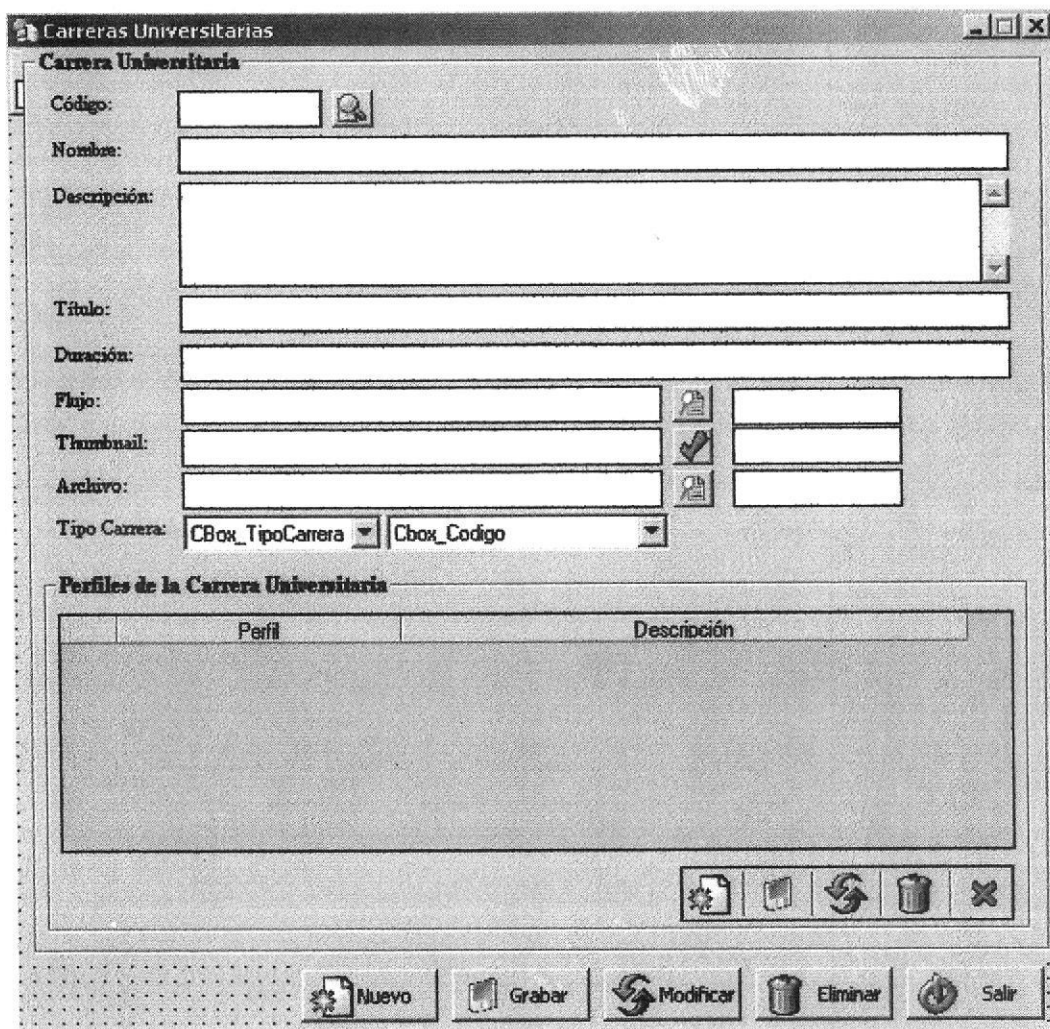
 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_411104		NOMBRE LÓGICO: SAPP_411104
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Laboratorios del PROTEP		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

13.1.19 Pantalla Mantenimiento Aulas de Clase

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_ 411105		NOMBRE LÓGICO: SAPP_ 411105
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Aulas de Clase.		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

13.1.20 Pantalla Mantenimiento Carreras Universitarias y Perfiles

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP 411106		NOMBRE LÓGICO: SAPP 411106
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Carreras Universitarias con sus respectivos perfiles profesionales.		

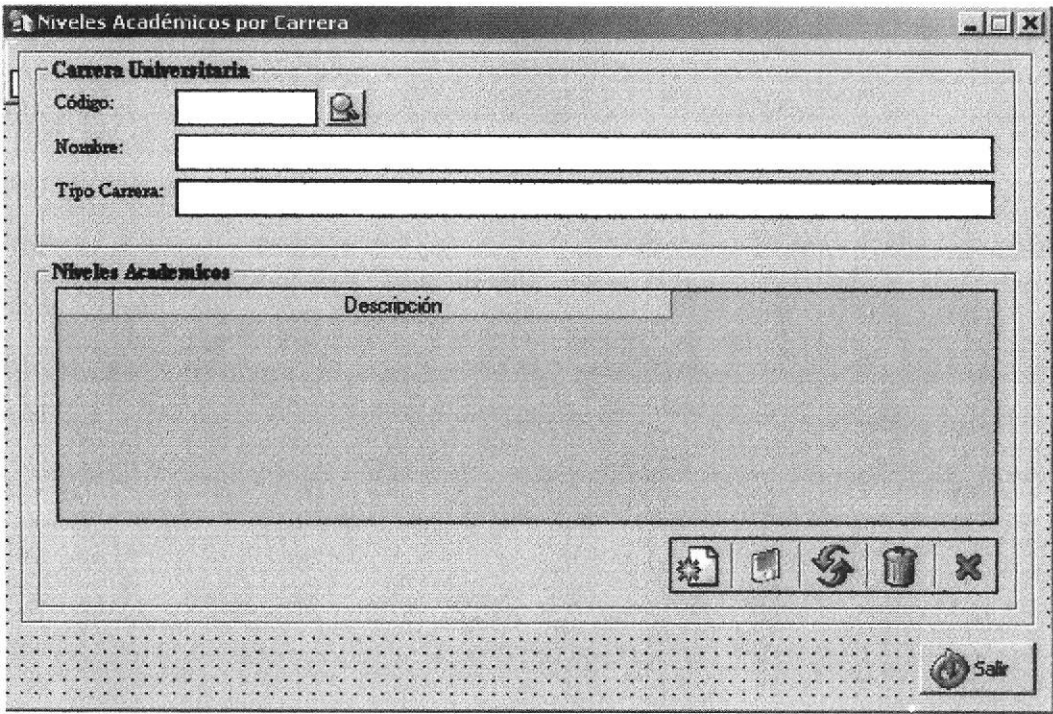


FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

OBSERVACIONES:

13.1.21 Pantalla Mantenimiento Niveles Académicos

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_411107		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_411107	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Niveles Académicos de las Carreras Universitarias.			



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

13.1.22 Pantalla Mantenimiento Pensum Académicos

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_411108		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_411108		
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Pensum Académico de las Carreras Universitarias.				

Pensum Académico

Carrera Universitaria

Código:

Nombre:

Tipo Carrera:

Nivel:

Materias

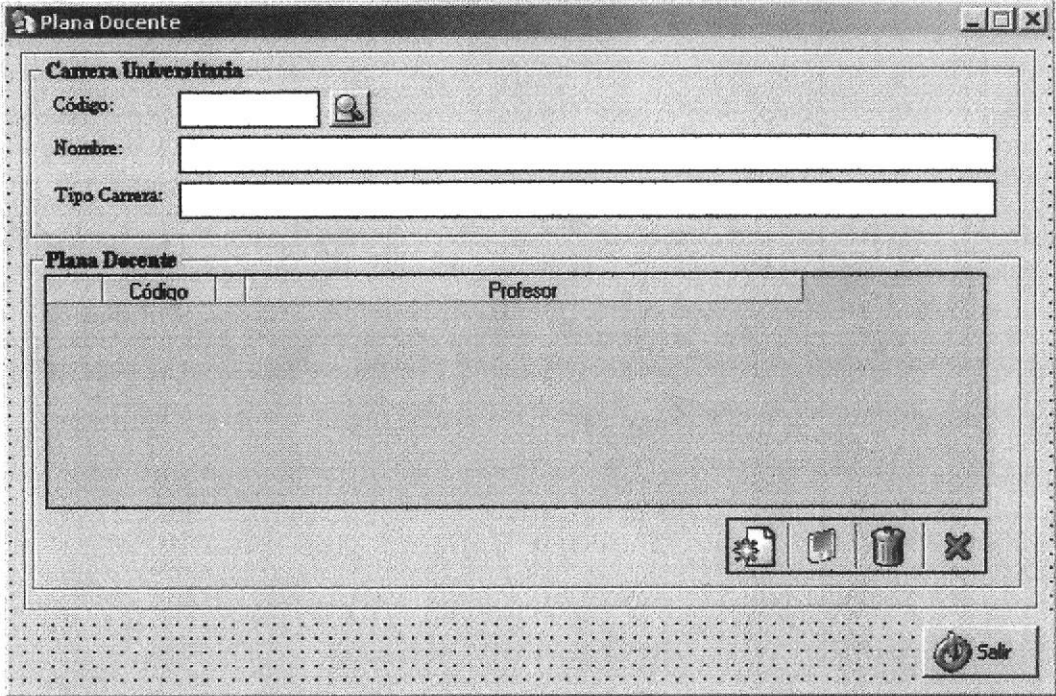
Código	Materia

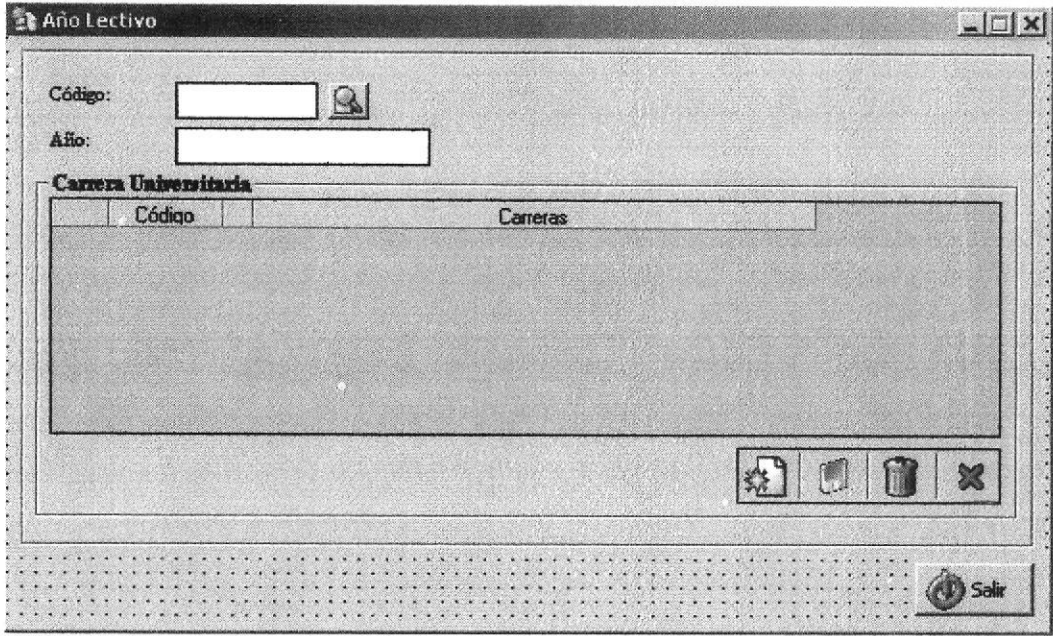
 Salir

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

13.1.23 Pantalla Mantenimiento Plana Docente

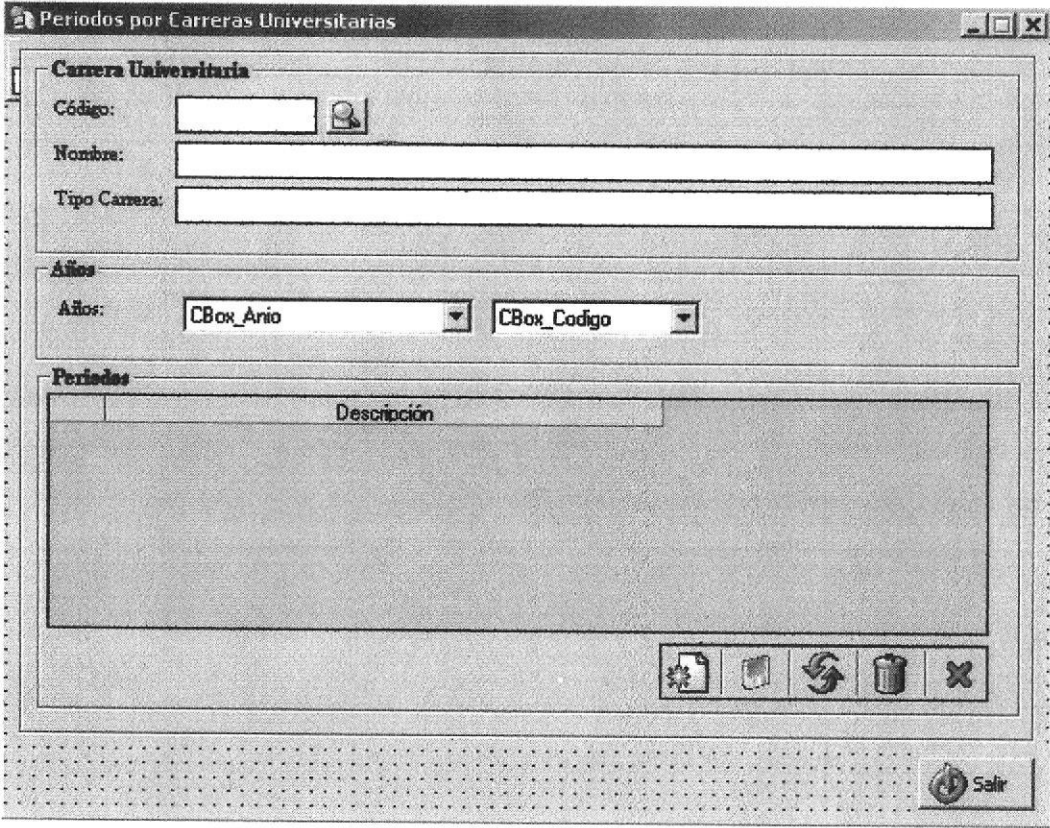
	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_411109		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_411109	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Profesores de las Carreras Universitarias.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.24 Pantalla Mantenimiento Año Lectivo

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_411110		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_411110	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento Años Lectivos por Carrera Universitaria.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.25 Pantalla Mantenimiento Periodo por Carrera

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_411111		NOMBRE LÓGICO: SAPP_411111
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento Periodos por Carrera Universitaria.		



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

13.1.26 Pantalla Mantenimiento Paralelos

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
	AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP 411112		NOMBRE LÓGICO: SAPP 411112	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento Paralelos por Carrera Universitaria.			

Planificación de Paralelos

Carrera Universitaria

Código: 

Nombre:

Tipo Carrera:

Materia

Año: Termino/Ciclo:

Nivel: Materia:

Paralelos

Código	Profesor






 Salir

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

OBSERVACIONES:

13.1.27 Pantalla Mantenimiento Docentes.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_411201		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_411201	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Docentes.			

Mantenimiento de Docentes Academicos

Datos del Docente

Tipo Identificación: CBox_Tipolde Foto: 

Identificación: 

Apellidos:

Nombres:

Fecha Nacimiento: miércoles, 23 de octubre de 2002 

Dirección:

E-Mail:

Dirección URL:

Teléfono:

Estado Civil: CBox_estadoCivil

Título Profesional: CBox_TituloProfesional

Estado: CBox_estado

Sexo
☒ Masculino ☐ Femenino

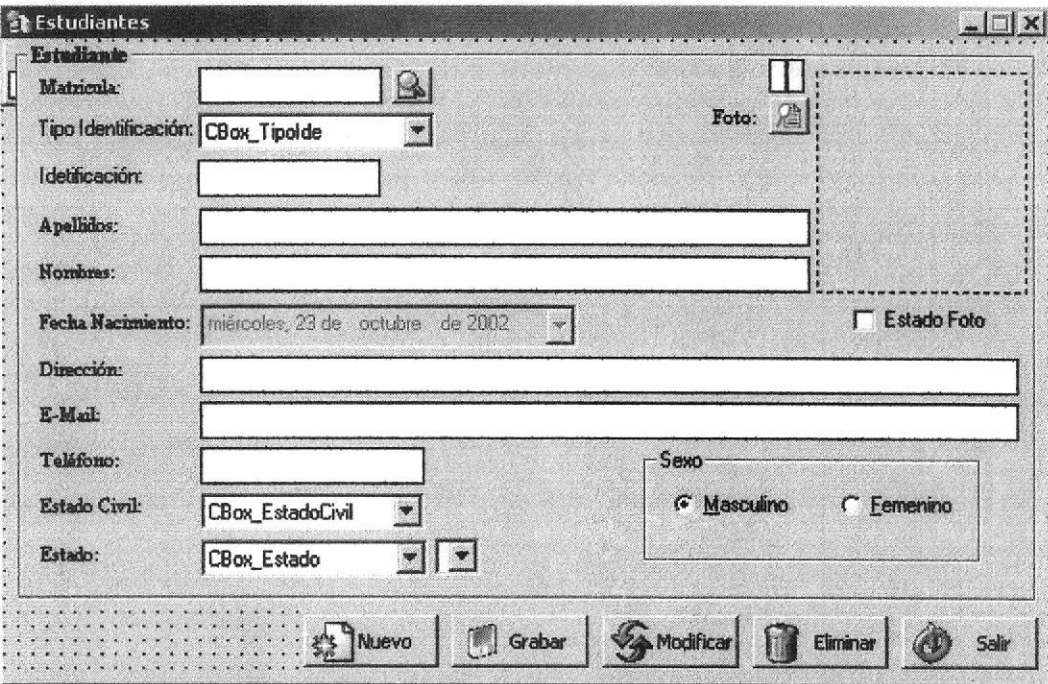
☐ Estado Foto

 Nuevo  Grabar  Modificar  Eliminar  Salir

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

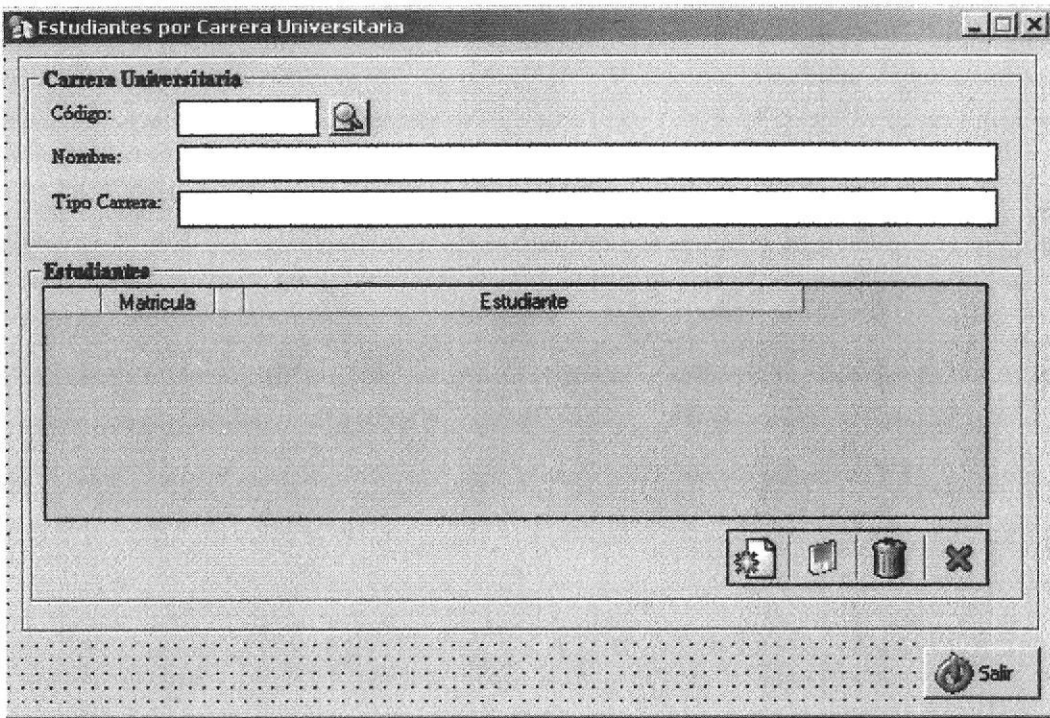
OBSERVACIONES:

13.1.28 Pantalla Mantenimiento Estudiantes

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP 411202		NOMBRE LÓGICO: SAPP 411202
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Estudiantes del PROTEP		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

13.1.29 Pantalla Mantenimiento Estudiantes por Carreras

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_411203		NOMBRE LÓGICO: SAPP_411203	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Estudiantes por Carreras Universitarias.			



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

13.1.30 Pantalla Mantenimiento Inscripción Estudiantes

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
	AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_411204		NOMBRE LÓGICO: SAPP_411204	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Inscripción de Estudiantes.			

Registro de Estudiantes

Carrera Universitaria

Código: 

Nombre:

Tipo Carrera:

Paralelo

Año: Termino/Ciclo:

Nivel: Materia:

Paralelo:

Profesor:

Estudiantes

Matricula	Estudiante	Estado
-----------	------------	--------



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

OBSERVACIONES:

13.1.31 Pantalla Mantenimiento Notas Estudiantiles

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
	AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP _411205		NOMBRE LÓGICO: SAPP _411205	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Notas Estudiantiles.			

Notas

Profesor:

Carrera:

Paralelo

Año: Termino/Ciclo:

Nivel: Materia:

Paralelo: Tipo Nota:

Nombre	Deberes	Lecciones	Proyecto	Examen	Adicion	Total



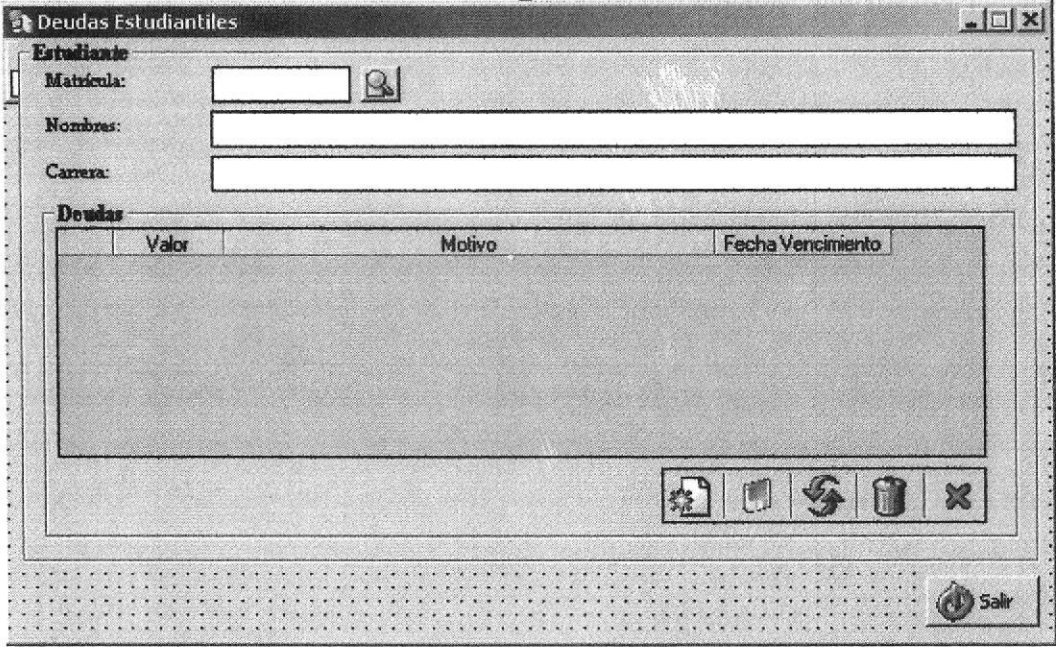




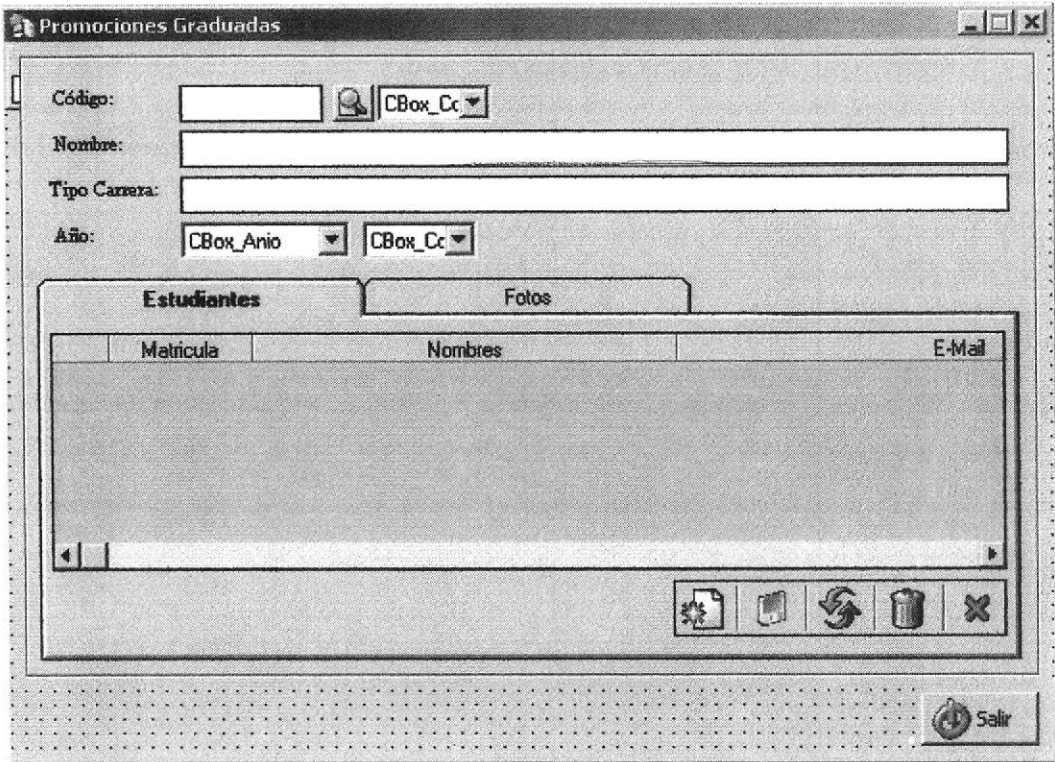
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

OBSERVACIONES:

13.1.32 Pantalla Mantenimiento de Deudas Estudiantiles

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_411206		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_411206	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Deudas Estudiantiles.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.33 Pantalla Mantenimiento Promociones Graduadas.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_411207		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_411207	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Promociones Graduadas.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.34 Pantalla Mantenimiento Políticas de Curso

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_411208		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_411208		
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Políticas de curso.				

Políticas del curso

Profesor:

Carrera:

Paralelo

Año: Termino/Ciclo:

Nivel: Materia:

Paralelo:

Políticas

Política

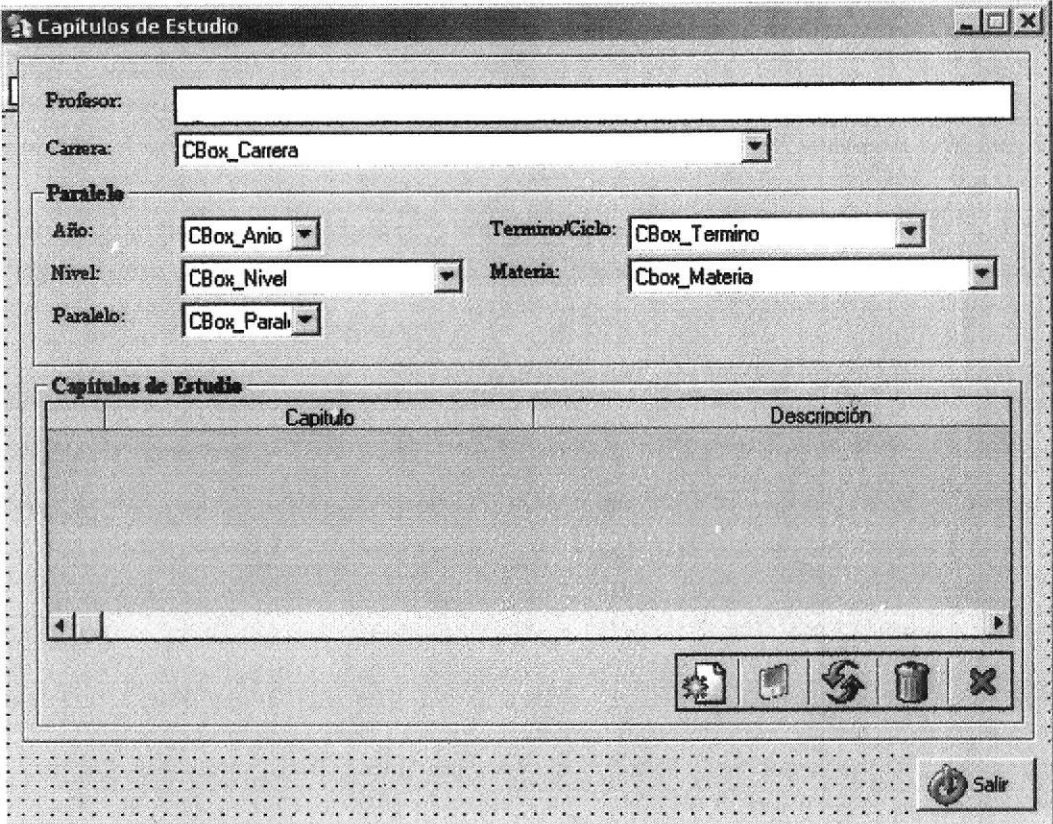


FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

OBSERVACIONES:

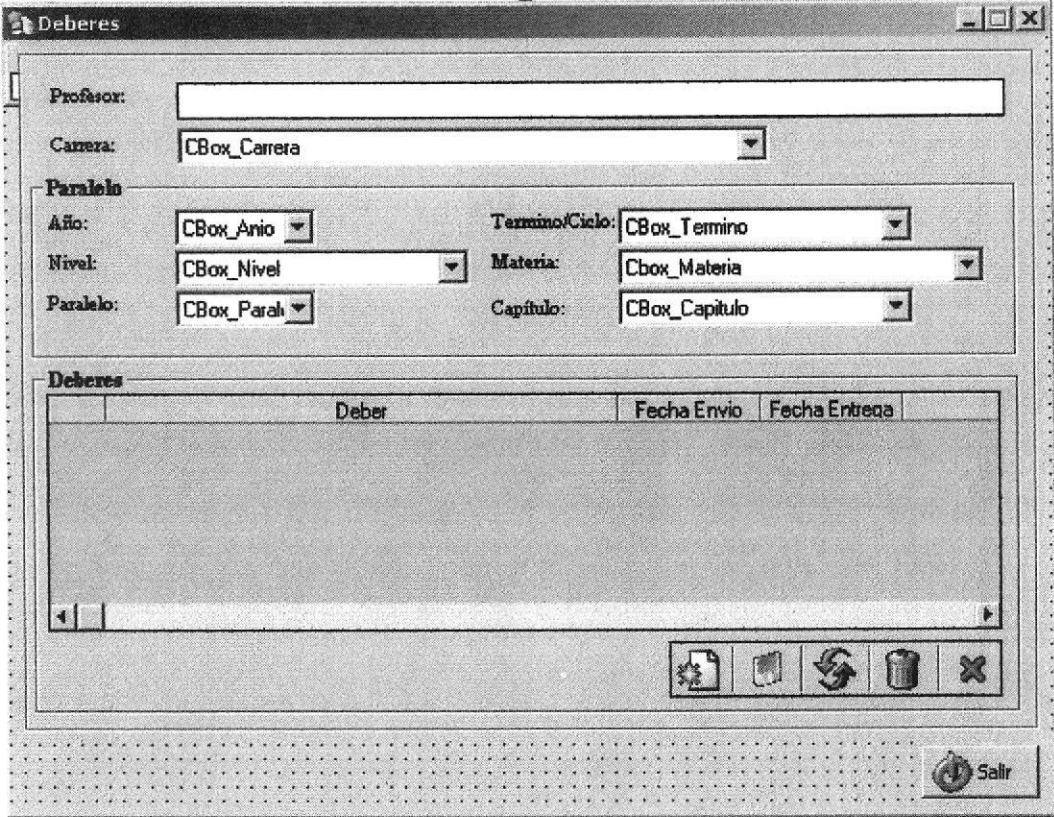
13.1.35 Pantalla Mantenimiento Capítulos de Estudio

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_411209		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_411209	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Capítulos de Estudio.			

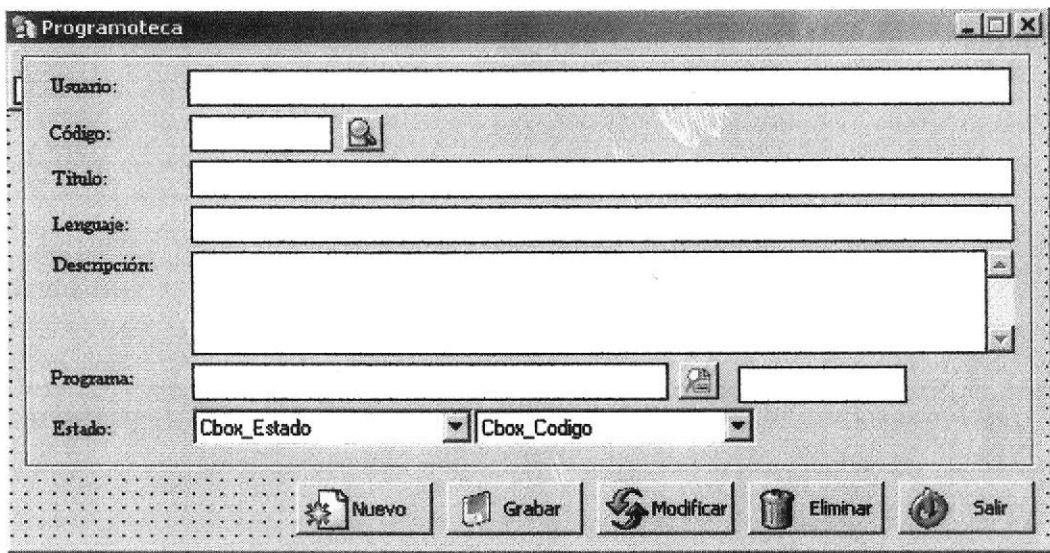


FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.
OBSERVACIONES:

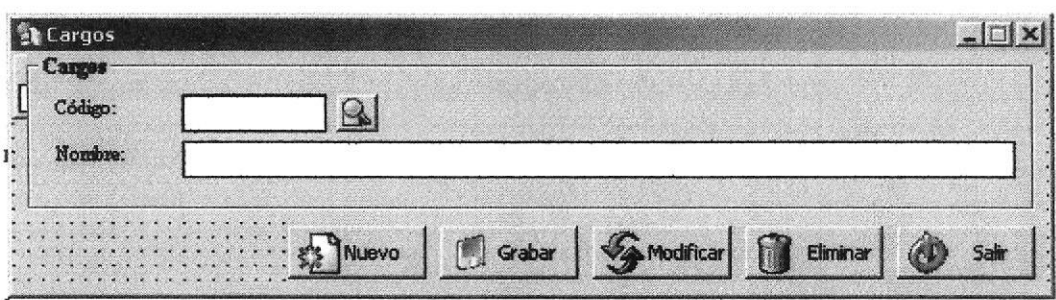
13.1.36 Pantalla Mantenimiento Deberes

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_411210		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_411210	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Deberes.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

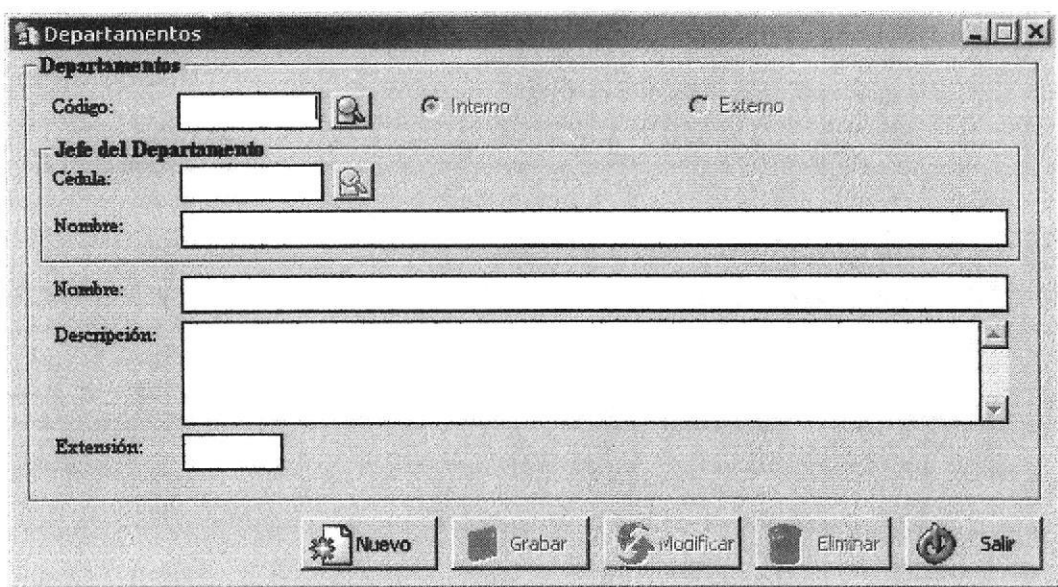
13.1.37 Pantalla Mantenimiento Recursos Náuticos

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_ 41310		NOMBRE LÓGICO: SAPP_ 41310	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Programas y código fuente.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

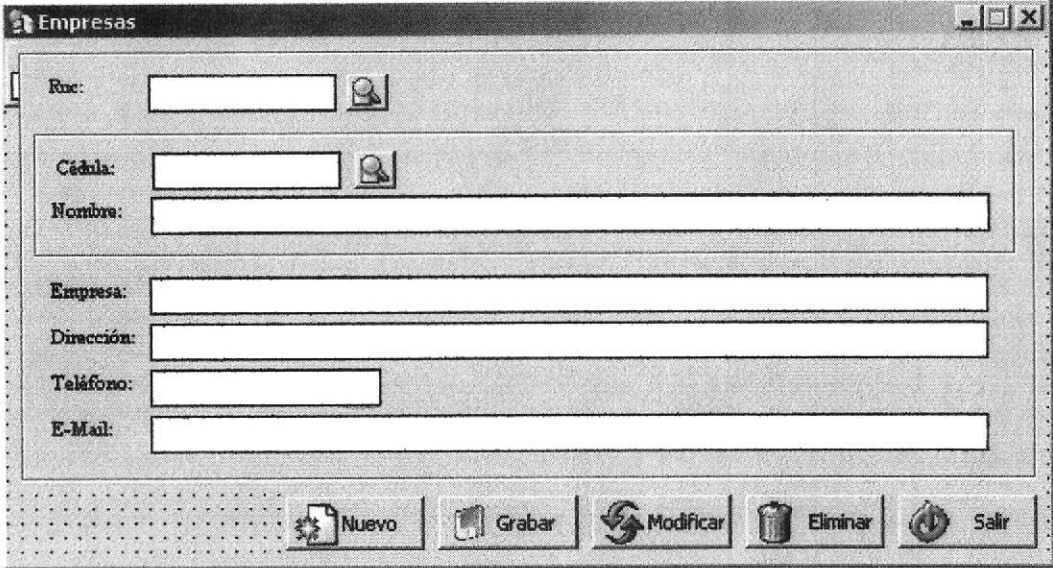
13.1.38 Pantalla Mantenimiento Cargos

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4201		NOMBRE LÓGICO: SAPP_4201	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Cargos.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

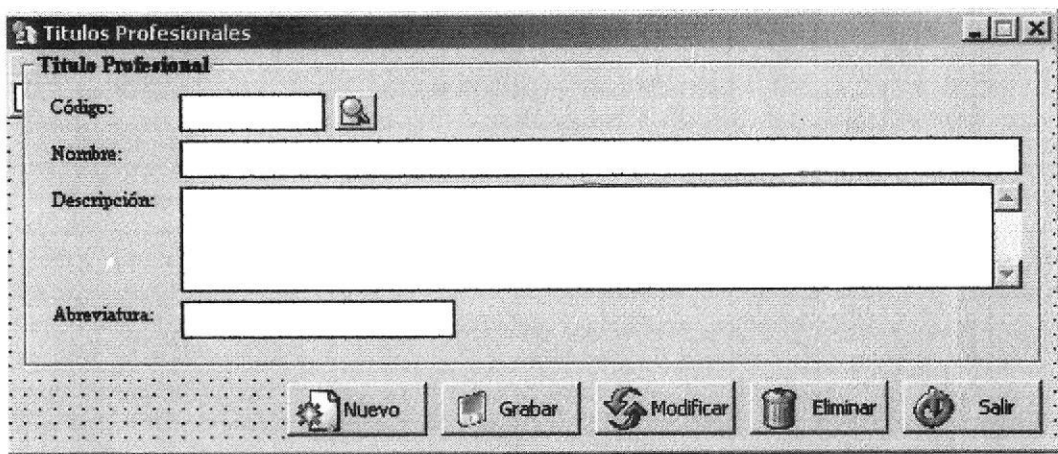
13.1.39 Pantalla Mantenimiento Departamentos

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4202		NOMBRE LÓGICO: SAPP_4202
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Departamentos.		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

13.1.40 Pantalla Mantenimiento Empresas

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4203		NOMBRE LÓGICO: SAPP_4203	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Empresas.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.41 Pantalla Mantenimiento Título Profesional

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4204		NOMBRE LÓGICO: SAPP_4204	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Título Profesional.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.42 Pantalla Mantenimiento Persona

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4205			NOMBRE LÓGICO: SAPP_4205	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Personas.				

Personas

Persona

Tipo Identificación: Cbox_Tipolde

Cédula:

Apellidos:

Nombres:

Fecha Nacimiento: miércoles, 23 de octubre de 2002

Dirección:

E-Mail:

Teléfono:

Estado Civil: CBox_EstadoCivil

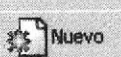
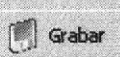
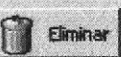
Tipo Persona: CBox_TipoPersona

Título Profesional: CBox_TituloProfesional

Es del Protcem: CBox_PersTipo

Estado: CBox_Estado

Sexo: ☒ Masculino ☐ Femenino

 Nuevo  Grabar  Modificar  Eliminar  Salir

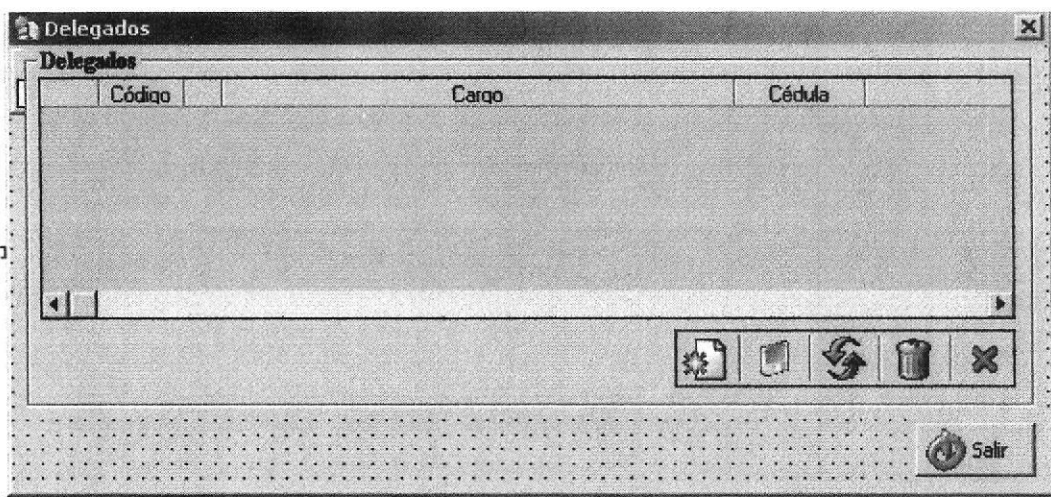
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario

OBSERVACIONES:

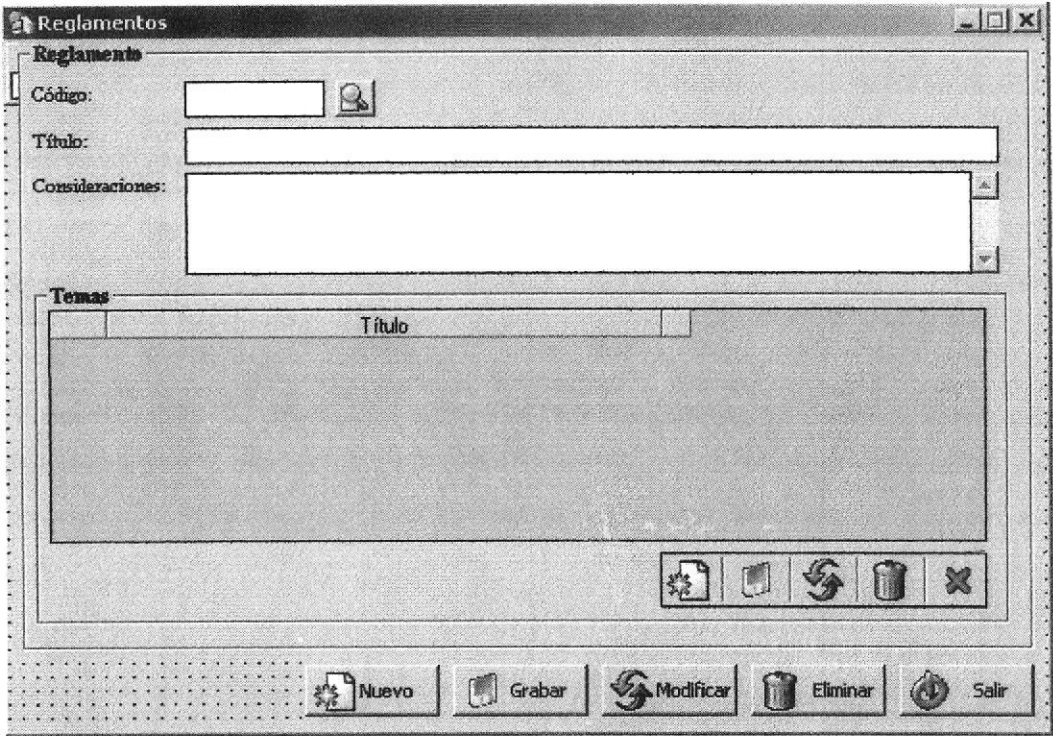
13.1.43 Pantalla Mantenimiento Directivos

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1			
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004			
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0			
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4206		NOMBRE LÓGICO: SAPP_4206				
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Directivos.						
Directivos División Código: Nombre: Observación: Directivos <table><thead><tr><th>Código</th><th>Cargo</th><th>Cédula</th></tr></thead><tbody></tbody></table> Nuevo Grabar Modificar Eliminar Salir				Código	Cargo	Cédula
Código	Cargo	Cédula				
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.						
OBSERVACIONES:						

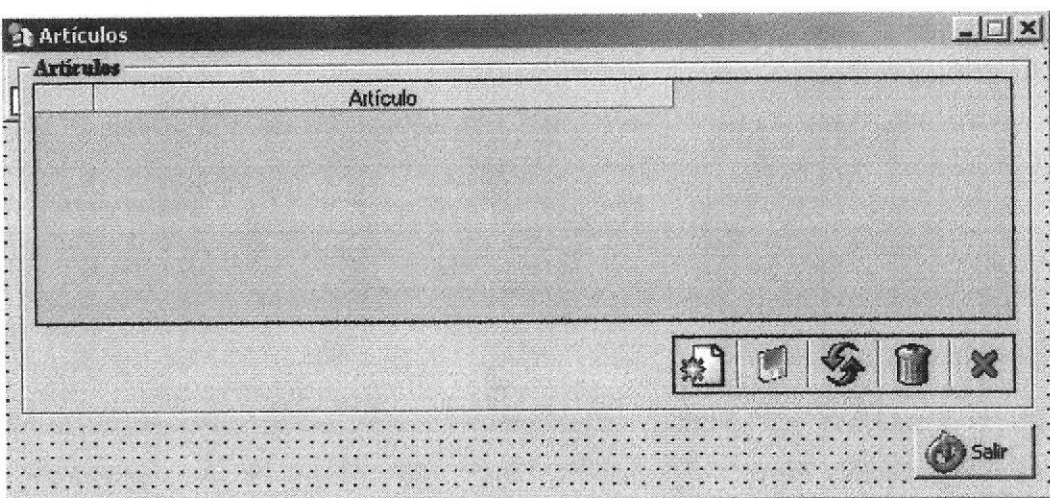
13.1.44 Pantalla Mantenimiento Delegados

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_4206		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_4206
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Delegados.		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

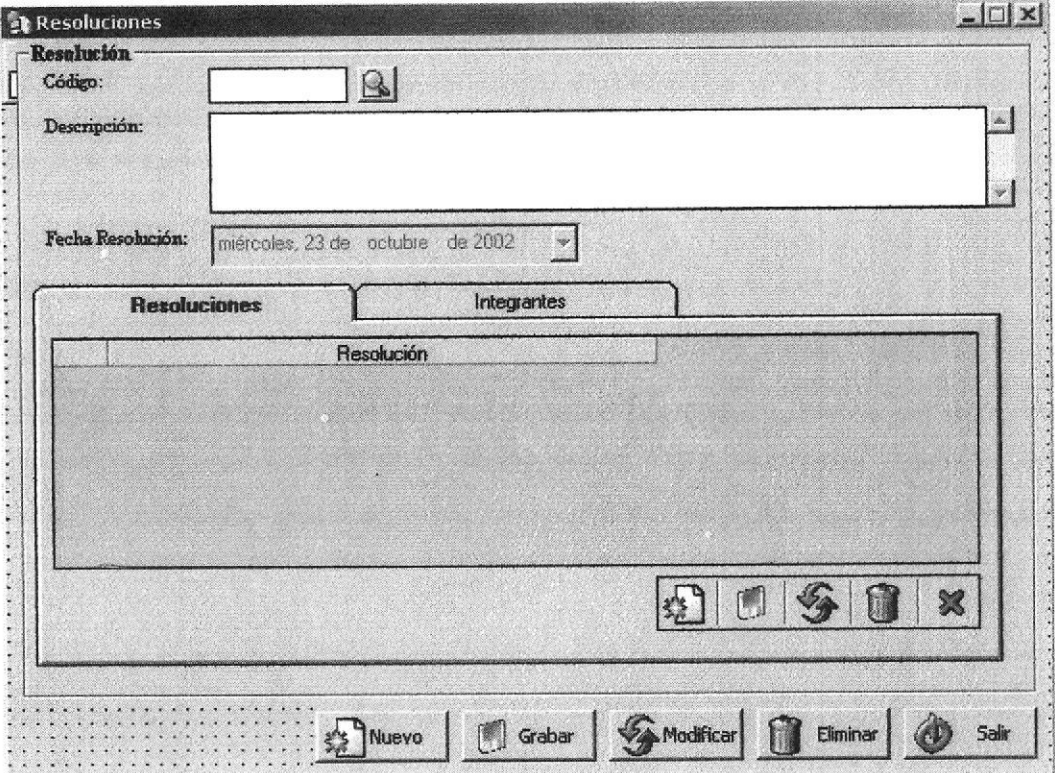
13.1.45 Pantalla Mantenimiento Reglamentos

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4207			NOMBRE LÓGICO: SAPP_4207	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Reglamentos.				
				
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.				
OBSERVACIONES:				

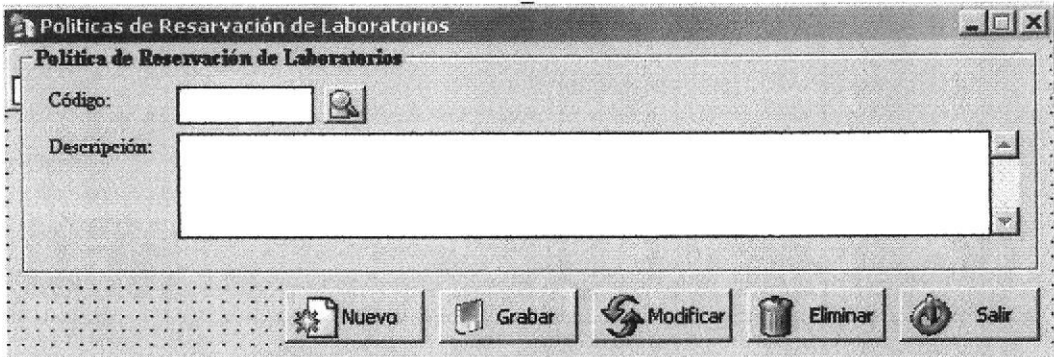
13.1.46 Pantalla Mantenimiento Artículos.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4207		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4207	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Artículos.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.47 Pantalla Mantenimiento Resoluciones

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
	Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4208		NOMBRE LÓGICO: SAPP_4208	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Resoluciones.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.48 Pantalla Mantenimiento Políticas Reservación Laboratorios

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4209		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4209	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Políticas Reservación Laboratorios.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.49 Pantalla Mantenimiento Planificación de Certificados

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4302		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4302	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Planificación de Certificados.			

Planificación de Certificados

Certificado

Código:

Nombre:

Dirigido:

Objetivos:

Requerimiento:

Seminarios

Seminario:

Fecha Inicio: Estado:

Horarios

	Codigo	Profesor	Hora	Codigo	Laborato
1					



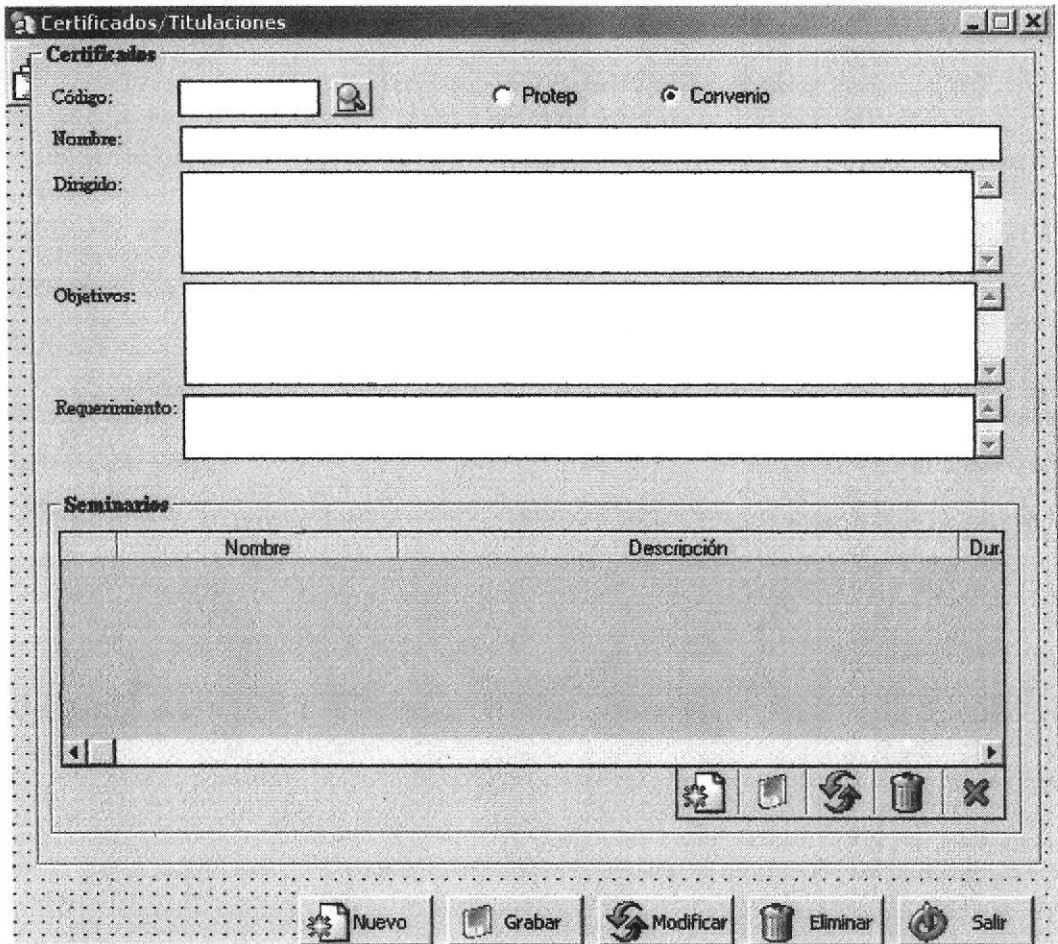
 **Modificar**

 **Salir**

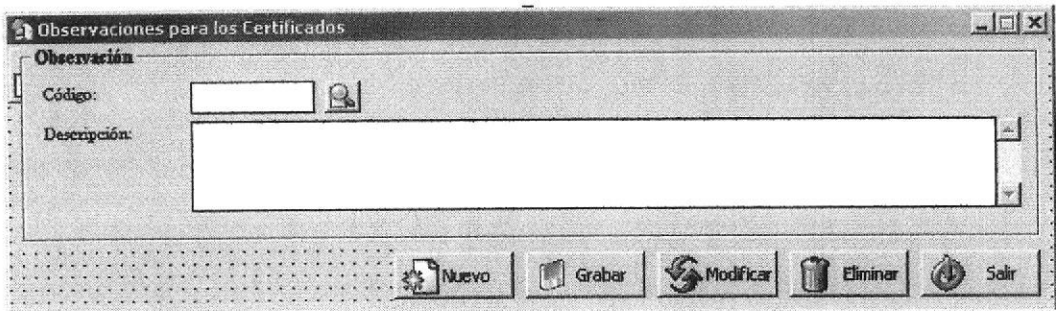
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

OBSERVACIONES:

13.1.50 Pantalla Mantenimiento Certificados

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4303		NOMBRE LÓGICO: SAPP_4303	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Certificados.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

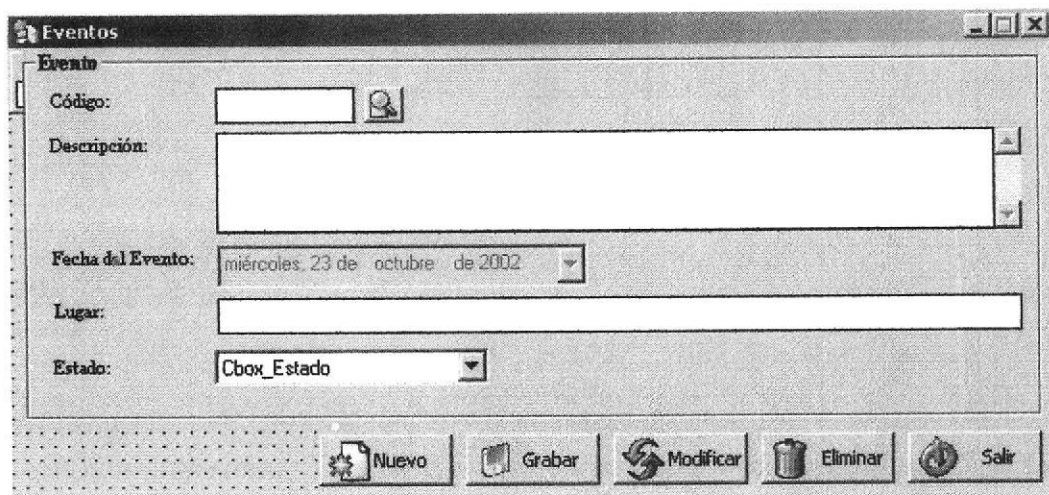
13.1.51 Pantalla Mantenimiento Observaciones

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
				Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4304			NOMBRE LÓGICO: SAPP_4304	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Observaciones para Certificados.				
				
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.				
OBSERVACIONES:				

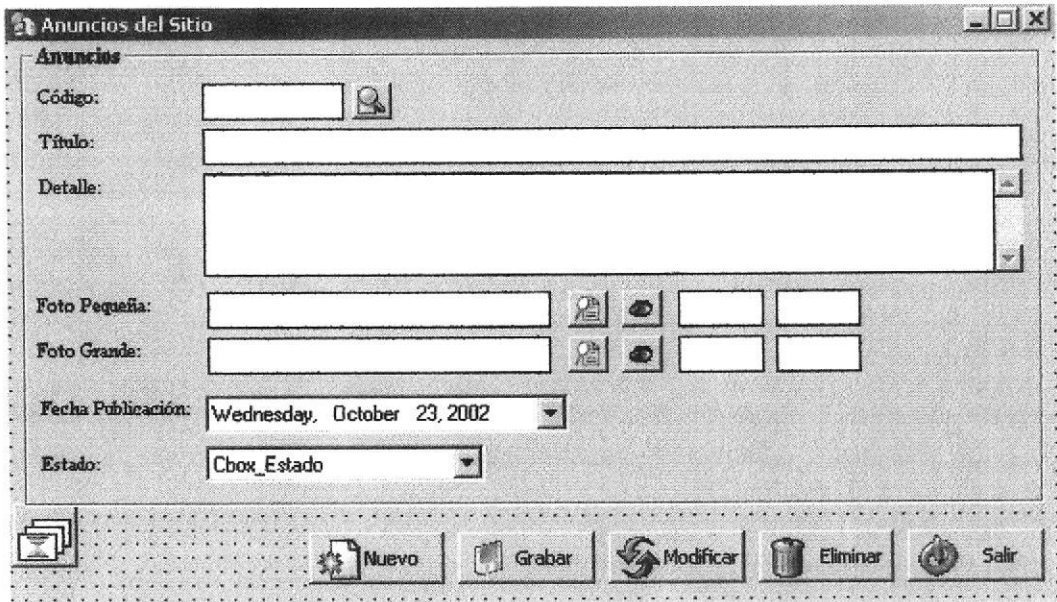
13.1.52 Pantalla Mantenimiento Cartera Clientes

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_ 4306			NOMBRE LÓGICO: SAPP_ 4306	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento Cartera de Clientes.				
Cartera de Clientes Cientes Código:  Nombre: Dirección: Teléfono: E-Mail: URL: Tipo Cliente: CBox_TipoCliente  CBox_Codigo   Nuevo  Grabar  Modificar  Eliminar  Salir				
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.				
OBSERVACIONES:				

13.1.53 Pantalla Mantenimiento Eventos

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4307		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4307	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Eventos.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.54 Pantalla Mantenimiento Anuncios

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1		
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0		
NOMBRE FÍSICO: SAPP_4401			NOMBRE LÓGICO: SAPP_4401		
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Anuncios.					
					
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.					
OBSERVACIONES:					

13.1.55 Pantalla Mantenimiento Currículum Vitae

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4402		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4402	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Currículum Vitae.			

Curriculum Vitae

Usuario
 Identificación: 
 Nombre:

Estudios Realizados

Datos Generales

Estudios Primarios:

Estudios Secundarios:

Estudios Secundarios:

 Imprimir

 Nuevo

 Grabar

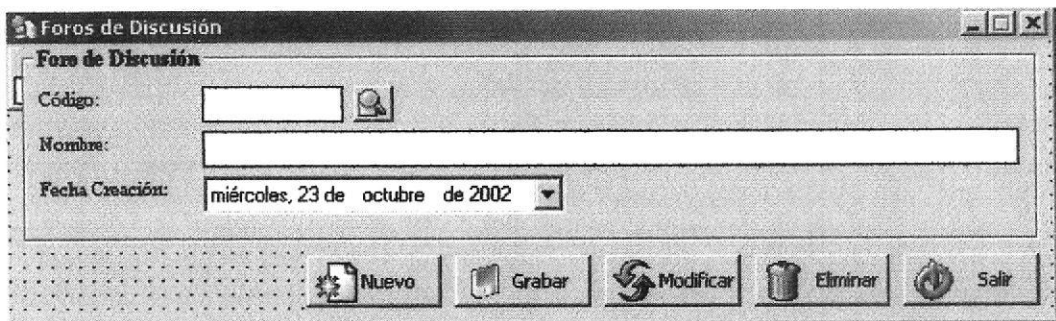
 Modificar

 Eliminar

 Salir

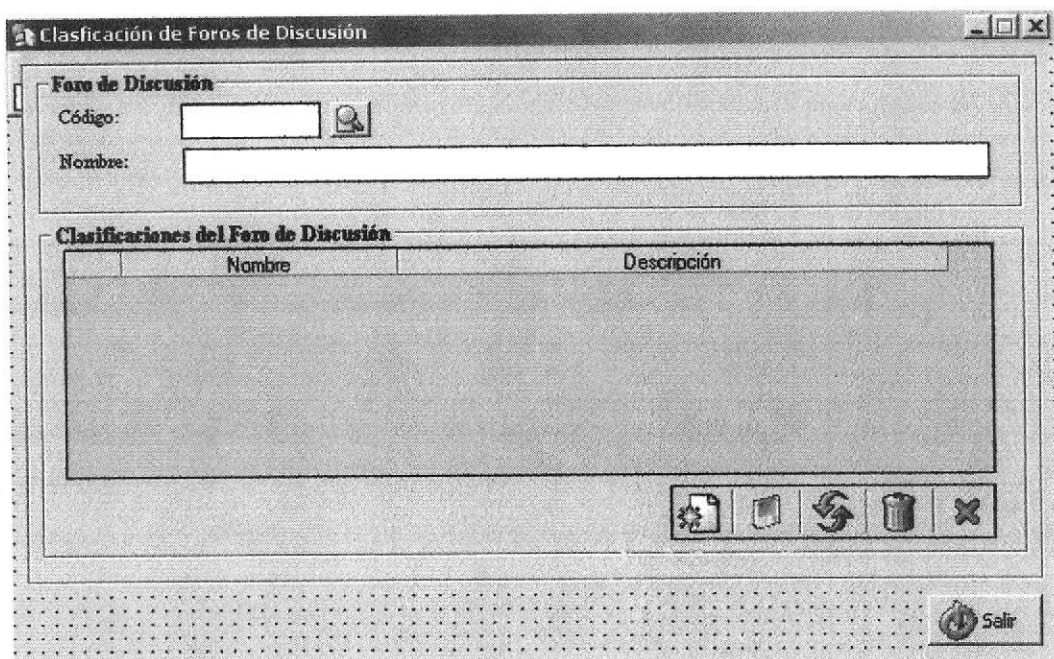
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.**OBSERVACIONES:**

13.1.56 Pantalla Mantenimiento Foros de Discusión

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4403		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4403	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Foros de Discusión.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.57 Pantalla Mantenimiento Clasificaciones de Foros de Discusión.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
	AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4404		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4404	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento Clasificaciones de Foros de Discusión.			


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

OBSERVACIONES:

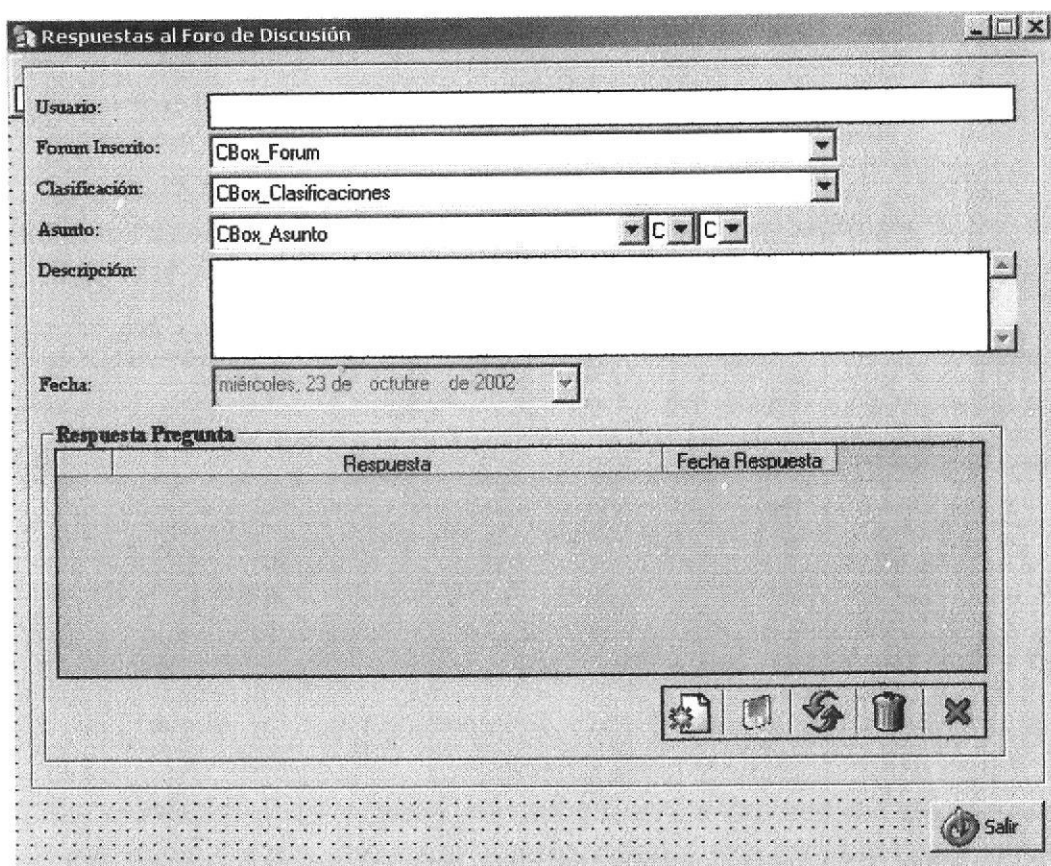
13.1.58 Pantalla Mantenimiento Preguntas al Foro de Discusión.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4405		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4405	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento Preguntas al Foro de Discusión.			

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

13.1.59 Pantalla Mantenimiento Responder Preguntas del Foro de Discusión.

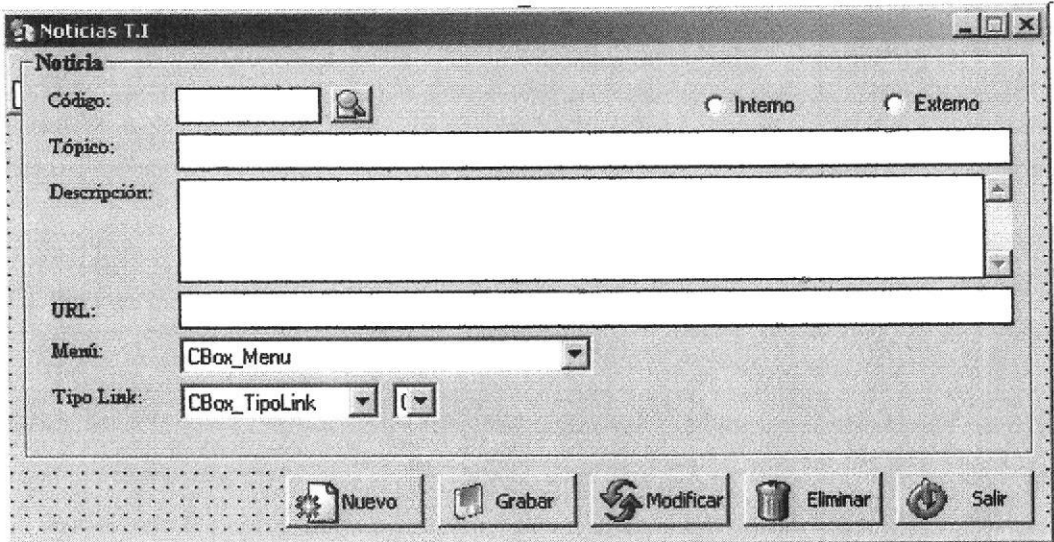
	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP 4406		NOMBRE LÓGICO: SAPP 4406	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento Responder Preguntas del Foro de Discusión.			



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

OBSERVACIONES:

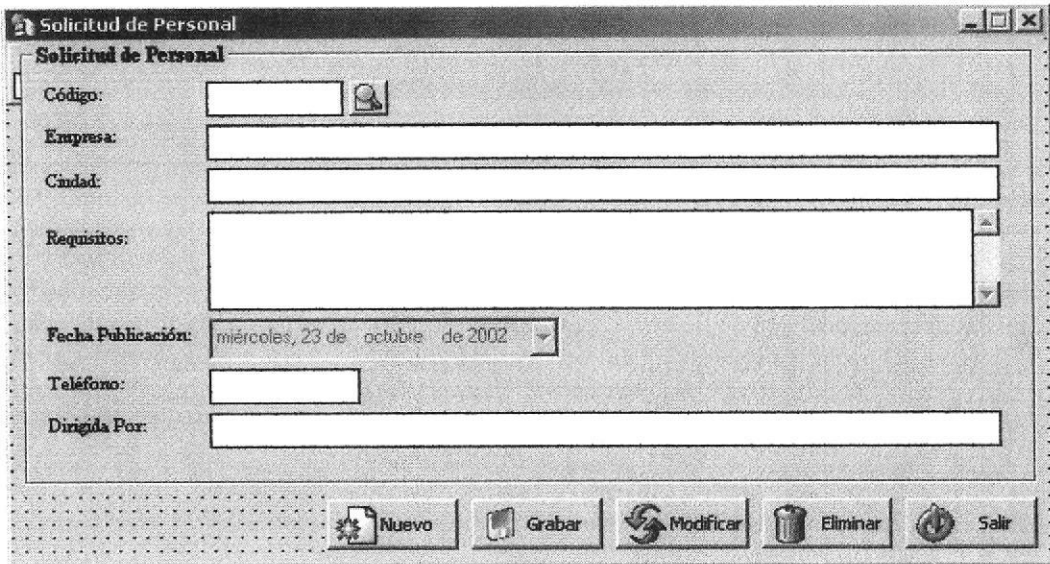
13.1.60 Pantalla Mantenimiento Noticias TI

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4407		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4407	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Noticias TI.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

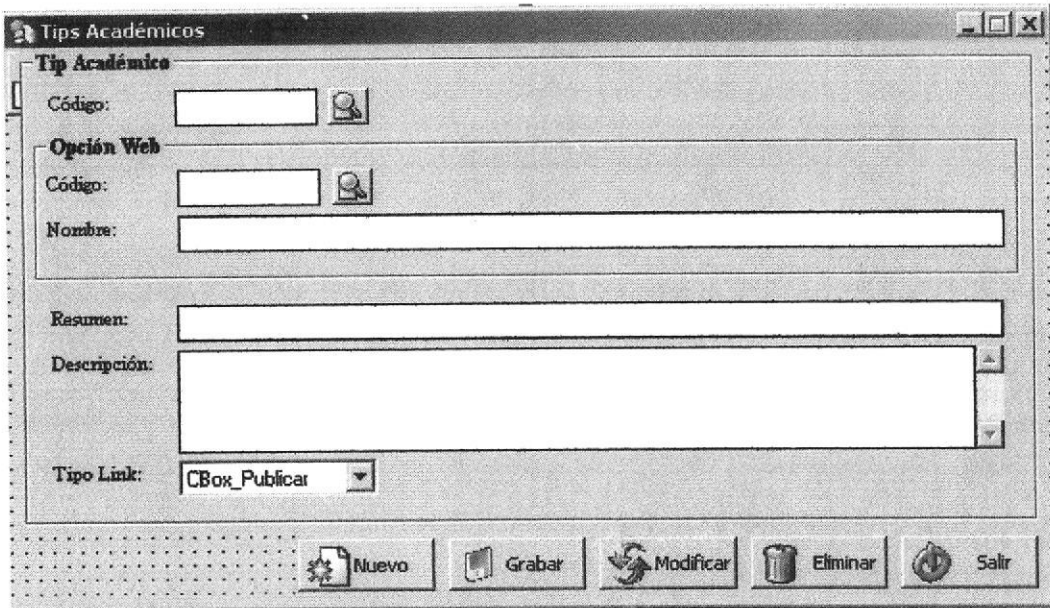
13.1.61 Pantalla Mantenimiento Recurso Humano

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP 4408			NOMBRE LÓGICO: SAPP 4408	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Recurso Humano.				
Recurso Humano Solicitado Recurso Humano Código:  Encabezado: Conocimientos: Candidatos:  Nuevo  Grabar  Modificar  Eliminar  Salir				
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.				
OBSERVACIONES:				

13.1.62 Pantalla Mantenimiento Solicitud Personal

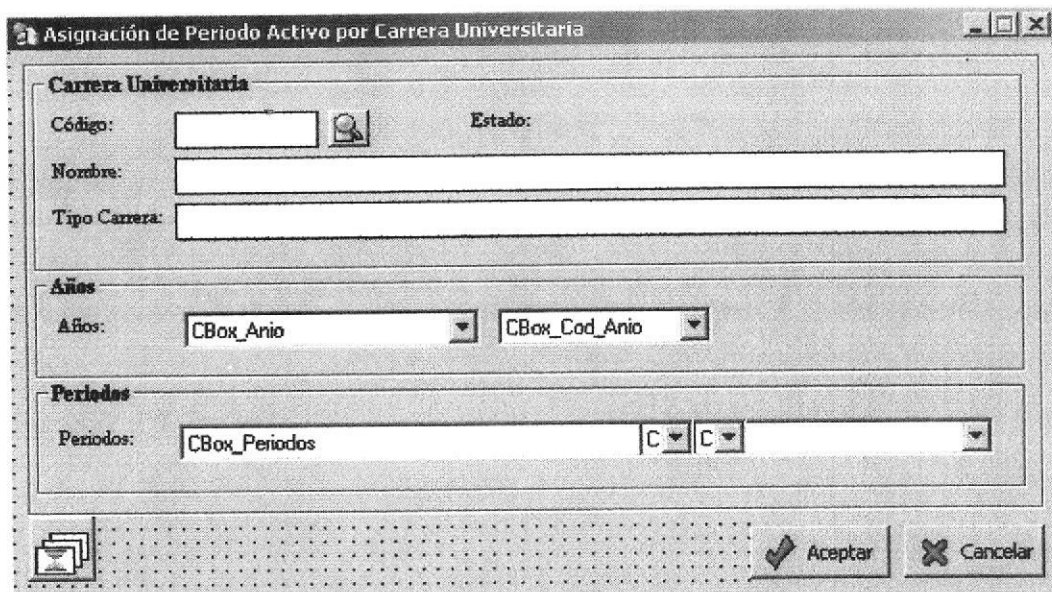
 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4409		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4409
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Solicitud Personal.		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

13.1.63 Pantalla Mantenimiento Tip's Académicos

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4413		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4413
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Tip's Académicos.		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

13.1.64 Pantalla Proceso Asignación Periodo Actual por Carrera Universitaria.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_5010		NOMBRE LÓGICO: SAPP_5010	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso Asignación Periodo Actual por Carrera Universitaria.			

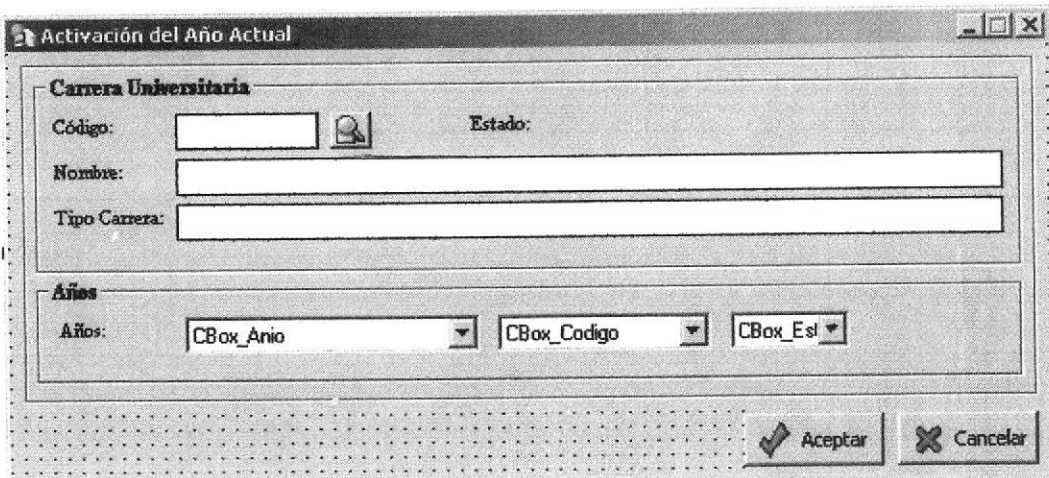



FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

OBSERVACIONES:

13.1.65 Pantalla Procesos Activación de Año Lectivo

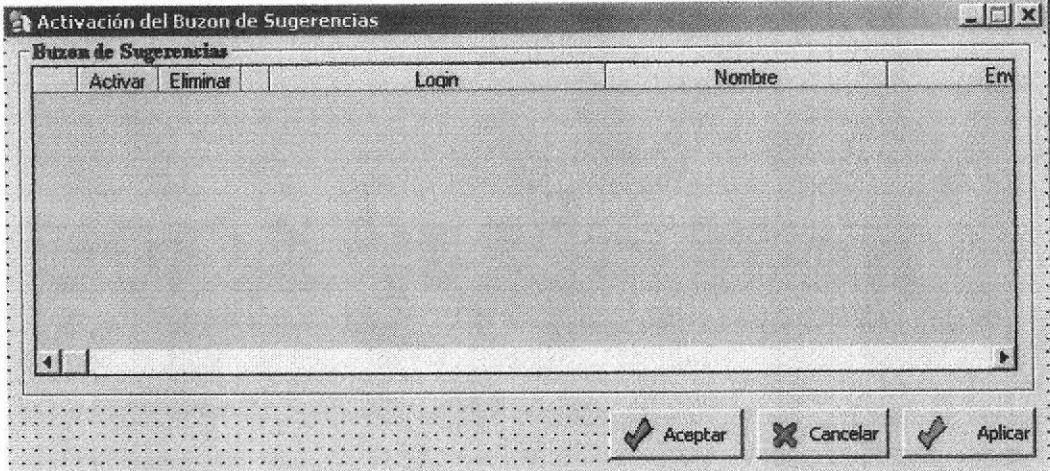
 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_5020		NOMBRE LÓGICO: SAPP_5020
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Asignación de Año Lectivo a una carrera universitaria.		



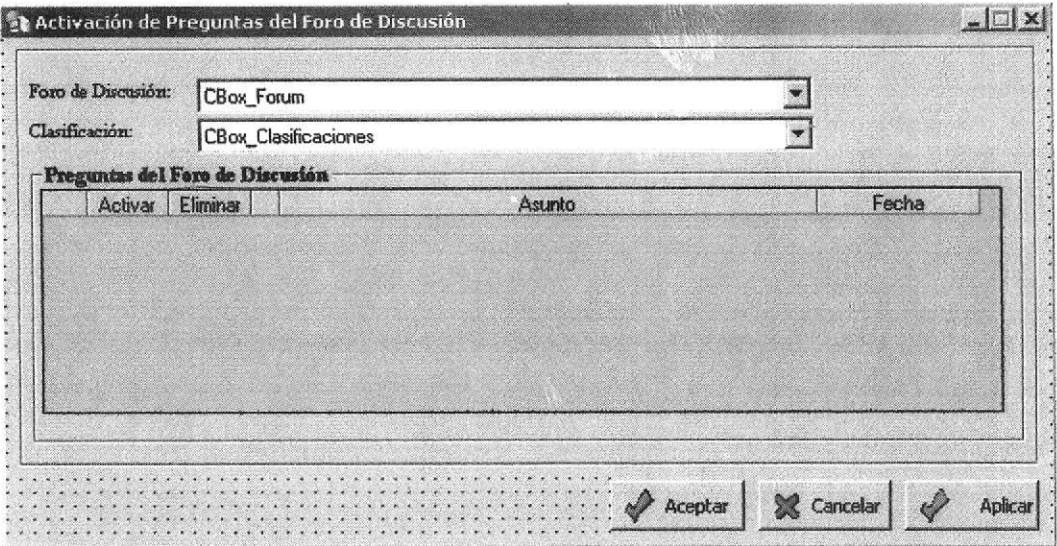
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

OBSERVACIONES:

13.1.66 Pantalla Procesos Activación del Buzón de Sugerencias.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_5040		NOMBRE LÓGICO: SAPP_5040	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Activación del Buzón de Sugerencias.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.67 Pantalla Procesos Activación de Preguntas del Foro de Discusión.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP 5060		NOMBRE LÓGICO: SAPP 5060	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Activación de preguntas del foro de discusión.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			



13.1.68

Pantalla Procesos Activación de Respuestas del Foro de Discusión

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004				
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0				
NOMBRE FÍSICO: SAPP 5070			NOMBRE LÓGICO: SAPP 5070					
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Activación de repuestas del foro de discusión.								
Activación de Respuestas del Foro de Discusión Foro de Discusión: CBox_Forum Clasificación: CBox_Clasificaciones Temas: CBox_Temas Respuestas del Foro de Discusión <table><thead><tr><th>Activar</th><th>Eliminar</th><th>Pregunta</th><th>Fecha</th></tr></thead><tbody></tbody></table>  Aceptar Cancelar Aplicar					Activar	Eliminar	Pregunta	Fecha
Activar	Eliminar	Pregunta	Fecha					
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.								
OBSERVACIONES:								

13.1.69 Pantalla Procesos Cierre Periodo Lectivo.

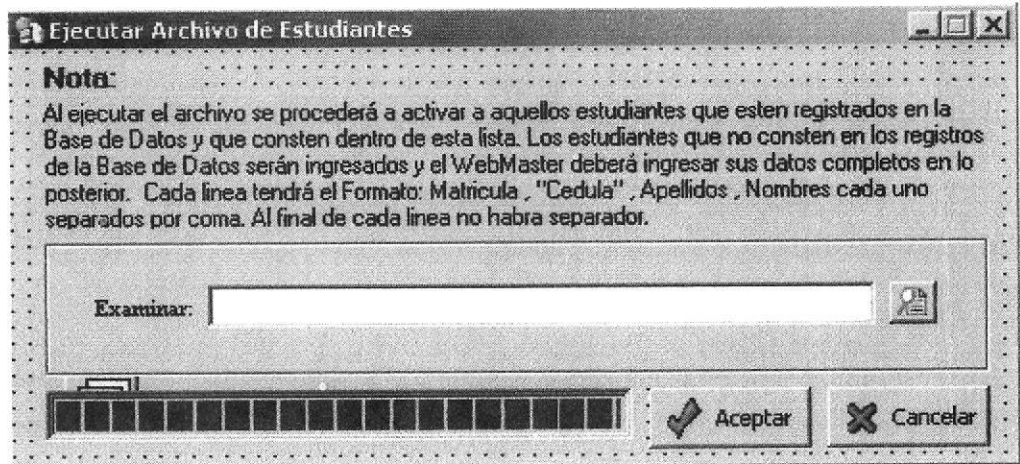
	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
	AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPP_5090		NOMBRE LÓGICO: SAPPP_5090	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de cierre de un periodo lectivo por carrera universitaria.			

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

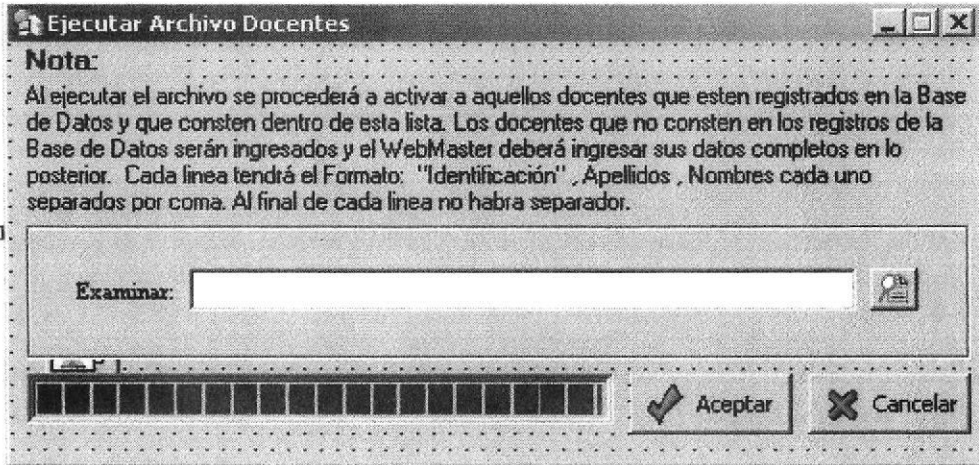
13.1.70 Pantalla Procesos Eliminar Archivos Temporales (Backup OnLine).

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP 5110		NOMBRE LÓGICO: SAPP 5110
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Eliminación de Archivos Temporales		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

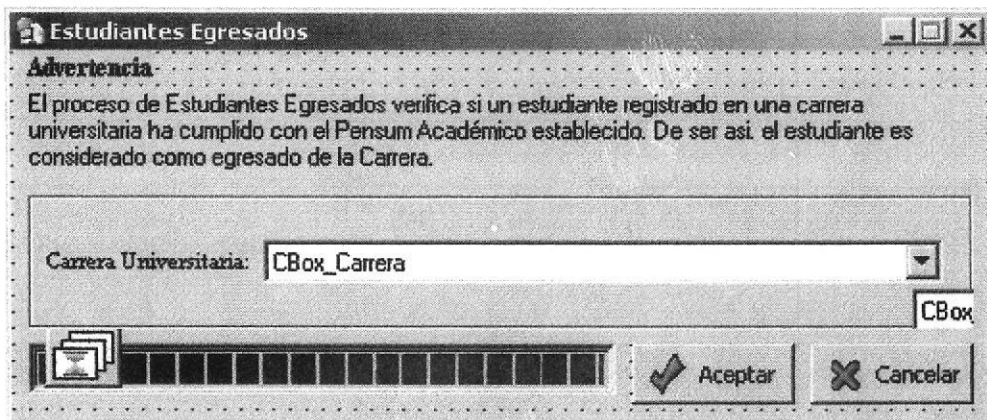
13.1.71 Pantalla Procesos Ejecutar Archivo Estudiantes.

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_5130		NOMBRE LÓGICO: SAPP_5130
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Ejecutar Archivo Estudiantes.		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

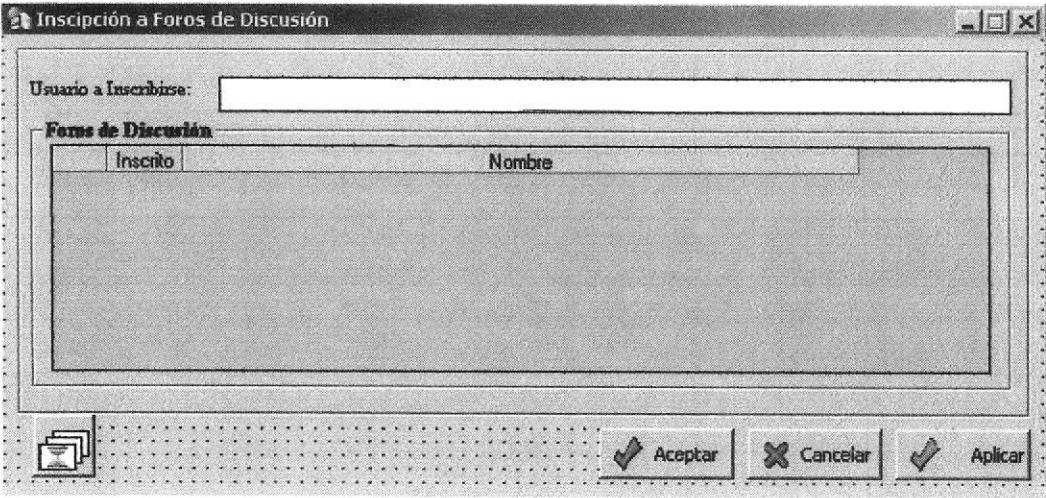
13.1.72 Pantalla Procesos Ejecutar Archivo Docentes.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_5120		NOMBRE LÓGICO: SAPP_5120	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Ejecutar Archivo Docentes.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.73 Pantalla Procesos Estudiantes Egresados

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP 5140		NOMBRE LÓGICO: SAPP 5140
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de revisión de estudiantes egresados.		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

13.1.74 Pantalla Procesos Inscripción a Foros de Discusión

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_5150		NOMBRE LÓGICO: SAPP_5150	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Inscripción a foros de discusión.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.75 Pantalla Procesos Revisión del Buzón de Sugerencias.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_5030		NOMBRE LÓGICO: SAPP_5030	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Revisión del Buzón de sugerencias.			

Buzón de Sugerencias

Usuario:

Sugerencias

Login

Nombre

Enviado Por



 Leer

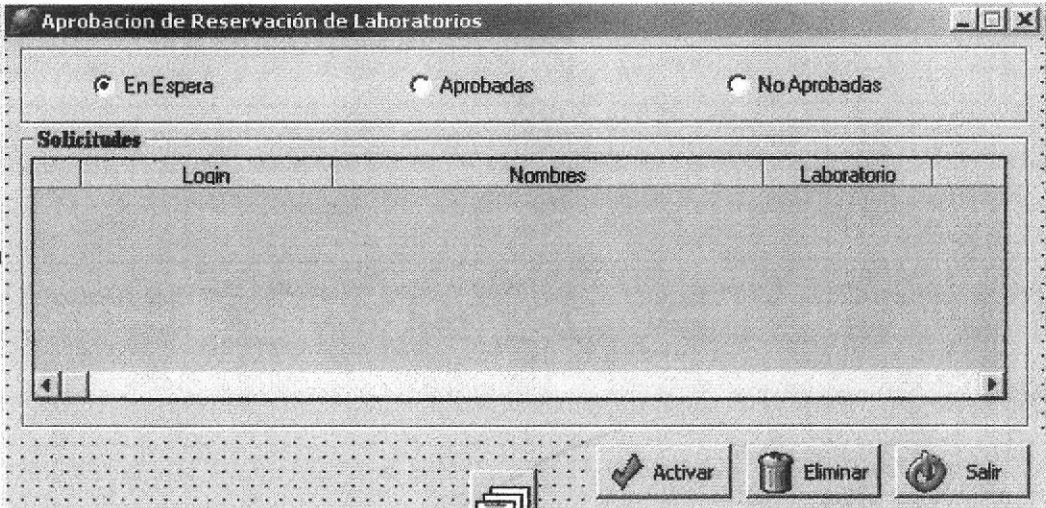
 Eliminar

 Salir

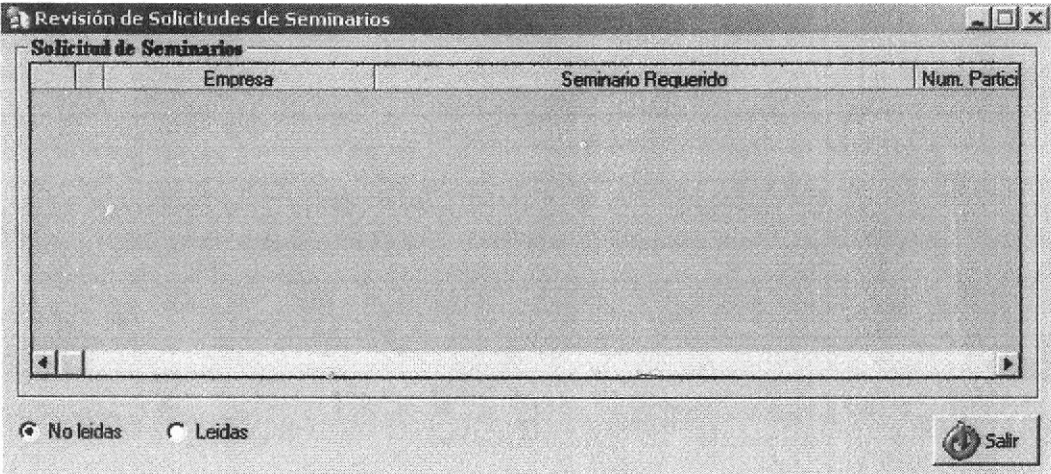
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

OBSERVACIONES:

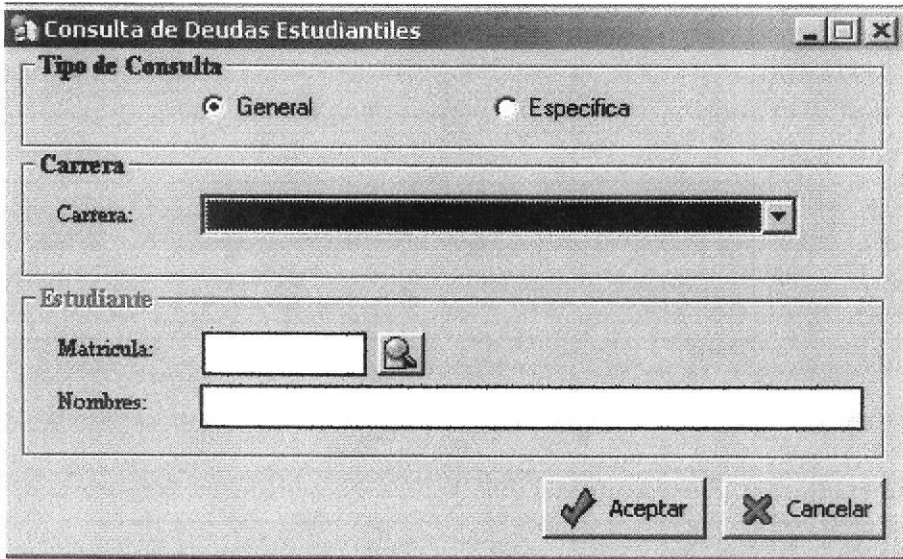
13.1.76 Pantalla Procesos Revisión de Solicitud de Reservación Laboratorio

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_5050		NOMBRE LÓGICO: SAPP_5050
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de aprobación d solicitud de reservación de laboratorio.		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

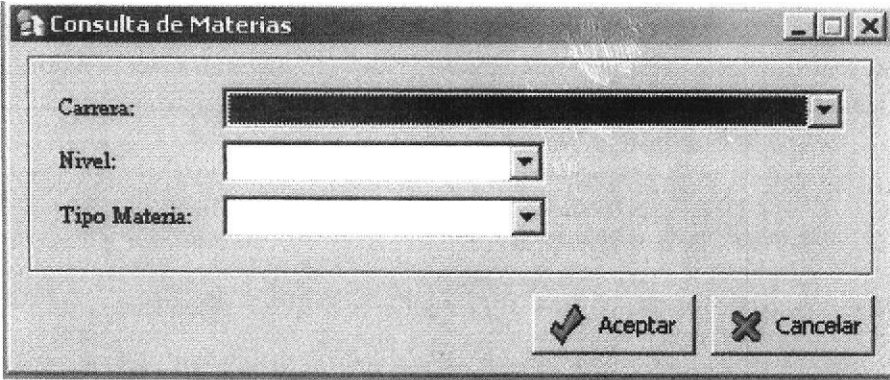
13.1.77 Pantalla Procesos Revisión de Solicitud de Seminarios.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_5160		NOMBRE LÓGICO: SAPP_5160	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Revisión de solicitud de seminarios.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

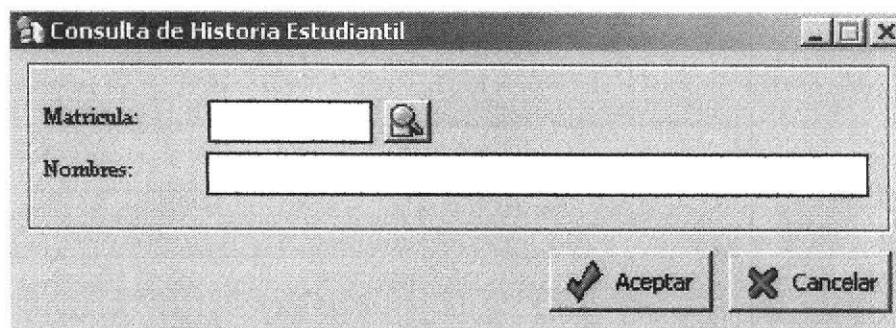
13.1.78 Pantalla Consulta Deudas Estudiantiles

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_C_6010		NOMBRE LÓGICO: SAPP_C_6010	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consulta Deudas Estudiantiles.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

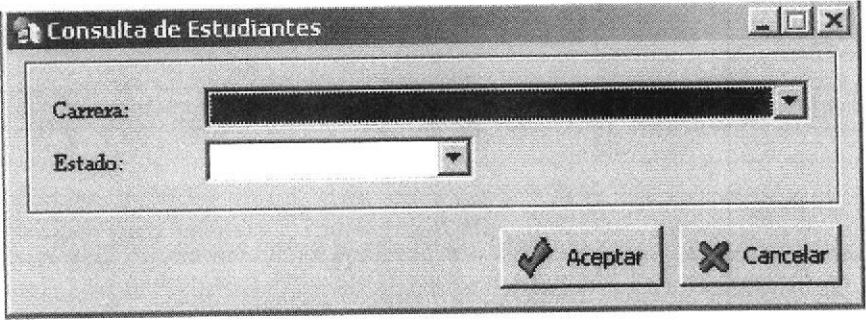
13.1.79 Pantalla Consulta Materias

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP_C_6030		NOMBRE LÓGICO: SAPP_C_6030	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consulta Materias.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

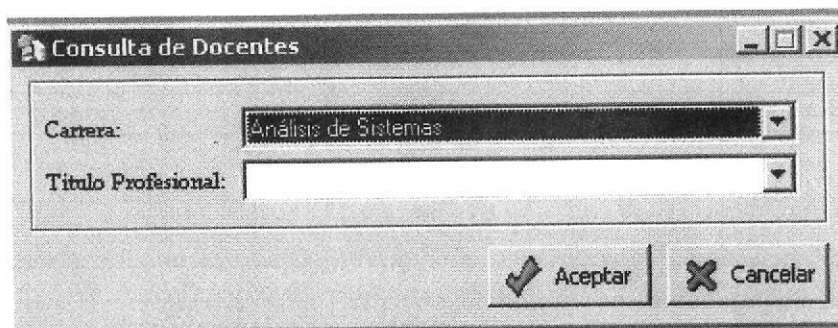
13.1.80 Pantalla Consulta Historia Estudiantil

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPPC_6040		NOMBRE LÓGICO: SAPPC 6040
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consulta Historia Estudiantil.		
 		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

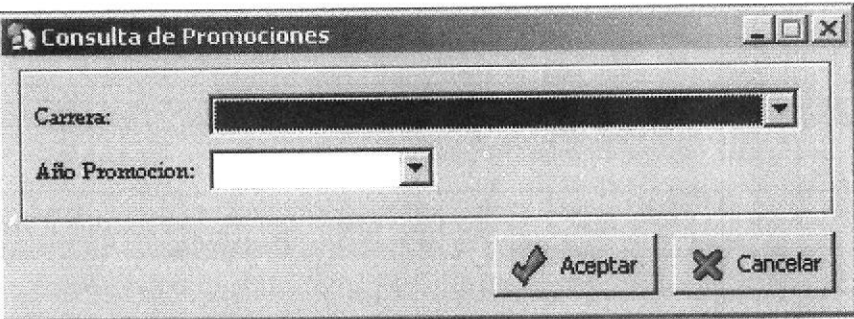
13.1.81 Pantalla Consulta Estudiantes

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPPC 6050		NOMBRE LÓGICO: SAPPC_6050	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consulta Estudiantes.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

13.1.82 Pantalla Consulta Docentes

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0
NOMBRE FÍSICO: SAPP 6060		NOMBRE LÓGICO: SAPP 6060
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consulta Docentes.		
		
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
OBSERVACIONES:		

13.1.83 Pantalla Consulta Promociones

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_6070		NOMBRE LÓGICO: SAPP_6070	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consulta Promociones.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			



CAPÍTULO 14.

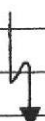
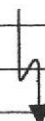
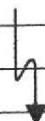
DISEÑO DE REPORTES

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



14 DISEÑO DE REPORTES

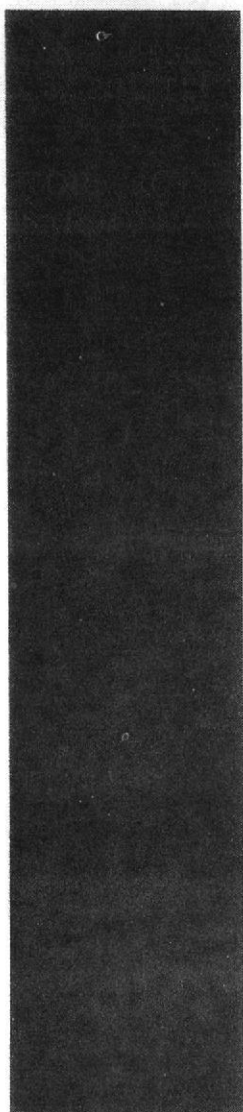
14.1 REPORTE ESPECÍFICO DE AUDITORÍA POR USUARIO

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS	Página 1 de 1
				Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
DESCRIPCIÓN: En este reporte se obtienen los datos específicos de la Auditoría por Usuario.				NOMBRE DEL REPORTE
USUARIO: ----X(70) ---- Usu_Usuario ----- X(20) @TITULO DEL REPORTE -----				Fecha : dd/mm/yyyy
<u>MANTENIMIENTO REALIZADO</u>		<u>OPCIÓN EJECUTADA</u>		<u>FECHA DE EJECUCIÓN</u>
----X(70) ---- Aud Mant Realizado		----X(70) ---- Aud Opcion Ejecutada		Dd/mm/yyyy hh:mm Aud Fecha
				
OBSERVACIONES:				

14.2 REPORTE ESPECÍFICO DE SOLICITUDES

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS	Página 1 de 1
				Fecha de Elaboración: 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	
DESCRIPCIÓN: En este reporte se muestra la información de las Solicitudes por Empresa.				NOMBRE DEL REPORTE APWC ESPE SOLI
----- X(20) @TITULO DEL REPORTE -----				Fecha : dd/mm/yyyy
EMPRESA: ----X(40) ---- Sol_Empresa		CIUDAD: ----X(40) ---- Sol_Ciudad		
TELEFONOS: ----X(40) ---- Sol Telefono		FECHA EMISIÓN: ----dd/mm/yyyy ---- Sol_Fecha		
FIRMAS: ----X(40) ---- Sol Firma				
REQUERIMIENTOS:				
----X(1000) ---- Sol_Requiere				
OBSERVACIONES:				

[illegible]



CAPÍTULO 15.

DISEÑO DE PROGRAMAS



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

15 DISEÑO DE PROGRAMAS

15.1 PANTALLA MANTENIMIENTO DE RECURSOS NÁUTICOS.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0

Recursos Náuticos

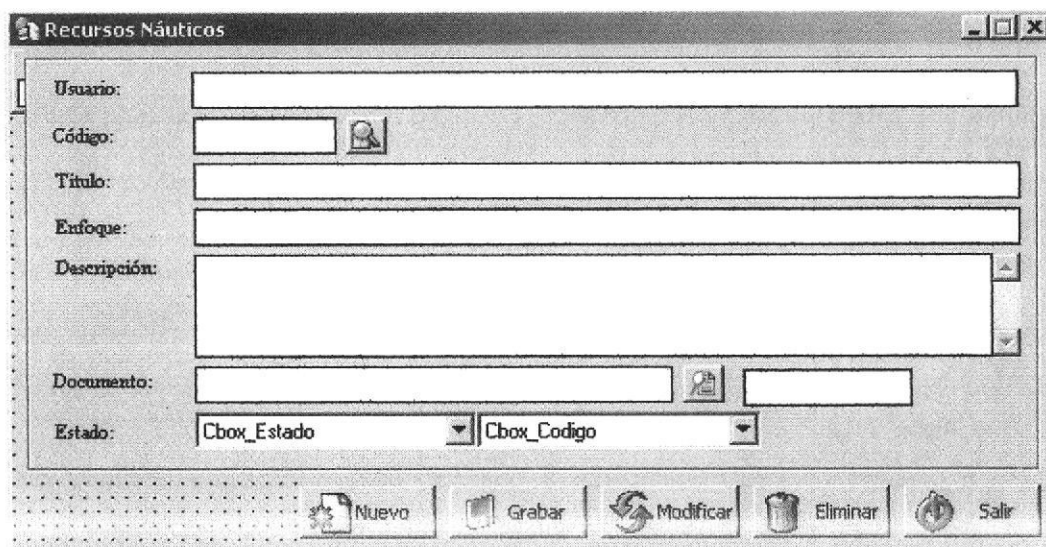
< Introducir Recursos Náuticos

Título:

Descripción:

Archivo:

El tamaño del archivo deberá tener como **máximo** 8 Mb.



Recursos Náuticos

Usuario:

Código: 

Título:

Enfoque:

Descripción:

Documento: 

Estado:

Nuevo Grabar Modificar Eliminar Salir

15.2 PANTALLA MANTENIMIENTO DE CERTIFICADOS.

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0

Seminario de Capacitación

Artes y Aparejos de Pesca y Navegación

Dirigido a

Pescadores en Actividad Personas que se inician en la actividad pesquera.

Objetivos

Aprender las diferentes artes y aparejos de pesca, los equipos electrónicos para la pesca y navegación, para realizar una extracción racional de recursos hidrobiológicos.

Requisitos

< Información no Disponible >

Contenido

Módulo	Natación
Fecha de Inicio	Próximamente...
Duración	3 meses
Máximo	18 Estudiantes.
	Registro



 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0

Planificación de Certificados

Certificado

Código: 

Nombre:

Dirigido:

Objetivos:

Requerimiento:

Seminarios

Seminario:

Fecha Inicio: Estado:

Horarios

	Codigo	Profesor	Hora	Codigo	Laborato
1					

 **Modificar**  **Salir**

15.3 PANTALLA MANTENIMIENTO DE DEUDAS.

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0

Buenos Días,
Jasna Lizbeth Mihalache Peso

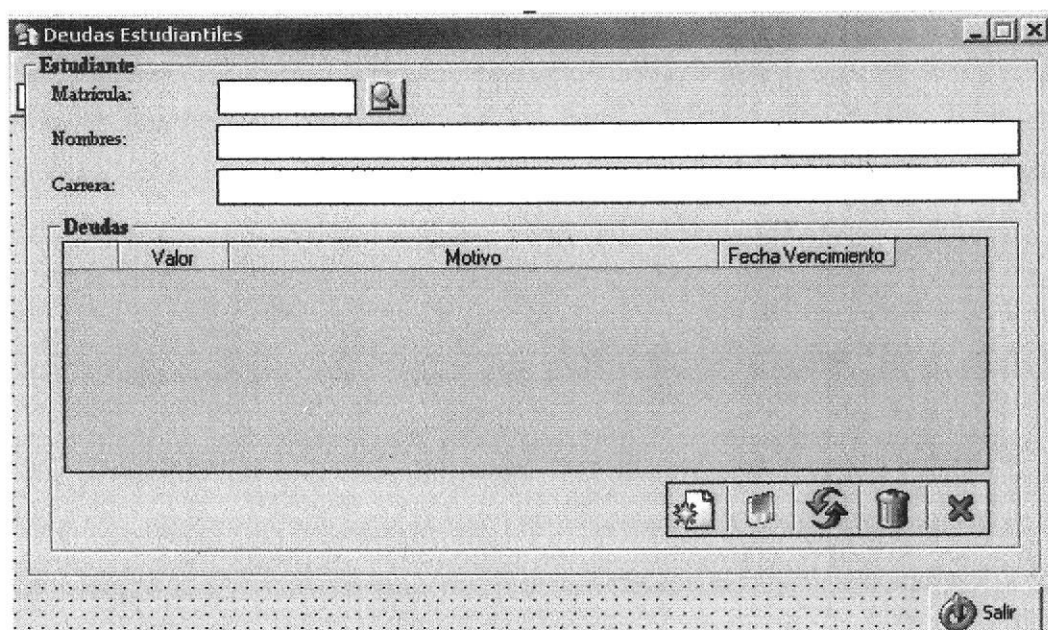
Adobe

Publicidad

Es importante que todo estudiante verifique si tiene deuda o saldo pendiente antes de los periodos de registros o para los trámites de graduación. Además el no adeudar ayudará a facilitar la tramitación interna de documentos o certificados

Financiero estudiantil

Descripción	Fecha de Venc.	Valor
Tesis	2004-08-21	\$ 150




15.4 PANTALLA MANTENIMIENTO DE CAPÍTULOS ESTUDIO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0

Capítulos de Estudio

Materia: **Téc. Emp. Oral y Escrita I Par. 1**

Capítulo 1

< Capítulo 1

Capítulo 1

Capítulo 2

< Capítulo 2

Capítulo 2

Capítulos de Estudio

Profesor:

Carrera:

Paralelo

Año: Termino/Ciclo:

Nivel: Materia:

Paralelo:

Capítulos de Estudio

Capítulo	Descripción







 Salir

15.5 PANTALLA MANTENIMIENTO DE DEBERES.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	

Deberes

Materia:

Capítulo:

< Descripción

Resumen

Fecha de Envío: 2004-08-23 Fecha de Entrega: 2004-08-24

Deberes

Profesor:

Carrera:

Paralelo:

Año: Termino/Ciclo:

Nivel: Materia:

Paralelo: Capítulo:

Deberes

Deber	Fecha Envío	Fecha Entrega





15.6 PANTALLA MANTENIMIENTO DE POLÍTICAS DE CURSO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	

Políticas de Curso

Materia:

Llegar puntual a clases



Políticas del curso

Profesor:
 Carrera:
 Paralelo:

Año: CBox_Año	Termino/Ciclo: CBox_Termino
Nivel: CBox_Nivel	Materia: Cbox_Materia
Paralelo: CBox_Paral	

Políticas

Política

15.7 PANTALLA MANTENIMIENTO DE DOCENTES.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	

[Plana Docente]  >>

En esta Opción usted verá el Listado de
todos los Docentes por Carrera
Universitaria.

Carreras Técnicas

- ☐ Tecnología en Administración Pesquera
- ☐ Tecnología en Ciencias Pesqueras

.: Tecnología en Administración Pesquera .:

**Licenciado en Ciencias Pesqueras**

Zhingri Ortega Luis Alfredo



 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0

Mantenimiento de Docentes Academicos

Datos del Docente

Tipo Identificación: CBox_TipoIdde

Identificación: [] []

Apellidos: []

Nombres: []

Fecha Nacimiento: miércoles, 23 de octubre de 2002

Dirección: []

E-Mail: []

Dirección URL: []

Teléfono: []

Estado Civil: CBox_EstadoCivil

Título Profesional: CBox_TituloProfesional

Estado: CBox_Estado

Foto: [] [] []

☐ Estado Foto

Sexo

☒ Masculino ☐ Femenino

Barra de Herramientas:

[] Nuevo [] Grabar [] Modificar [] Eliminar [] Salir

15.8 PANTALLA MANTENIMIENTO DE CURRÍCULUM VITAE.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0

Ahora podrás ver el curriculum vitae de cada uno de los profesores que dictan clase en PROTEP en todas las carreras

Perfil Docente

<<

Nombres:

<<

Apellidos:

<<

Dirección:

<<

Teléfono:

<<

E-Mail:

<<

Fecha Nac.: (año-mes-día)

<<

Profesión:

<<

Sexo:

<<

Estado Civil:

<<

Foto:

Foto No Disponible

<<

Estudios Primarios:

<<

Estudios Secundarios:

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DISEÑO DE PANTALLAS	Página 2 de 2 Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado		PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0

Curriculum Vitae

Usuario

Identificación:

Nombre:

Estudios Realizados

Datos Generales

Estudios Primarios:

Estudios Secundarios:

Estudios Secundarios:

Imprimir

Nuevo

Grabar

Modificar

Eliminar

Salir

15.9 PANTALLA MANTENIMIENTO DE NOTAS.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 27/Agosto/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Miguel Flores Jurado	PROYECTO PORTAL PROTEP	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTEP VERSIÓN 1.0	

Revisa las calificaciones de las materias registradas en el semestre o ciclo modular actual y planificar el tiempo de estudio para superarlas. Estas calificaciones son parciales o finales.

Rendimiento Académico

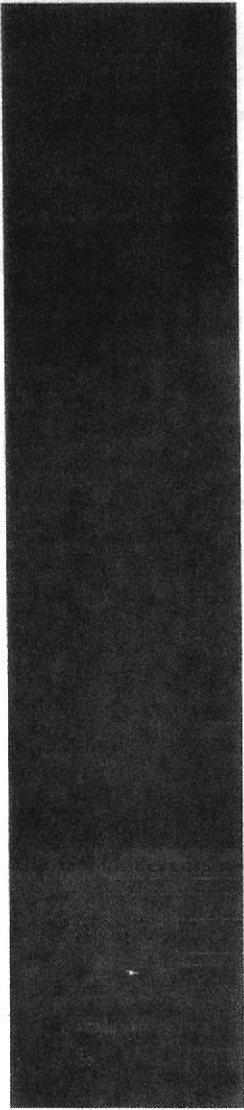
Materias Escogidas:

Téc. Exp. Oral y Escrita I ▼

[← Parciales / Examen](#)

I Parcial	II Parcial	Mejoramiento	Nota Final
100	84	0	92

[illegible]



CAPÍTULO 16.

SEGURIDADES

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



16 SEGURIDADES DEL SISTEMA

16.1 NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

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

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

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

NIVEL	NIVELES DE SEGURIDAD	ACCESO O FUNCIONES
1	Administrador (Web Master)	Acceso total a las operaciones del Sistema, incluyendo: • Respaldo de datos • Restauración de Datos • Creación de Niveles de Acceso • Creación de Usuarios • Actualización de Parámetros del Sistema • Consulta de Bitácoras.
2	Profesores y Departamentos.	Todas las Consultas/Reportes y las Consultas Rápidas de la información que maneja el Sistema, también pueden tener acceso según su Rol.

16.2 SEGURIDAD DE LOS DATOS

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

16.3 RESPALDADO DE LA BASE DATOS

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

16.4 RESTAURACIÓN

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