

**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 PROTCOM**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTOR  
VICTOR CARABAJA A.**

**DIRECTOR  
LCDO. ALEX ESPINOZA**

**AÑO  
2004-2005**

## DEDICATORIA

Al término de mis estudios, he meditado y me doy cuenta que tengo muchas personas a quien dedico el esfuerzo plasmado en este trabajo.

Dedico este trabajo a Dios por haber guiado mi camino y haberme permitido culminar una de mis metas en mi vida, porque sé que sin su ayuda no hubiera podido lograrlo.

A mis Padres, por su ayuda incondicional, ya que gracias al esfuerzo de ellos he logrado terminar mi carrera. A mis hermanos por su apoyo alentador y a todas las personas que de una u otra manera siempre estuvieron dispuestos ayudarme y aconsejarme en momentos difíciles, a todo ellos gracias.

**VICTOR CARABAJO A.**

## AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por haber sido mi fuerza y apoyo constante, quién me brindo el conocimiento y sabiduría en momentos de angustia, y a quién debo todo lo que e conseguido en mi vida.

Agradezco a mis Padres quienes han sabido brindarme sus consejos, guiarme y apoyarme en todo y a todas esas personas que de una u otra forma me han ayudado en la culminación de mis estudios , a todos ellos muchas gracias.

**VICTOR CARABAJO A.**

## DECLARACIÓN EXPRESA

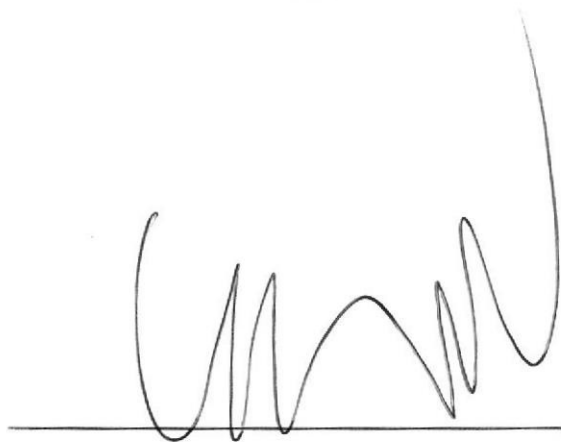
La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto de graduación; y el patrimonio intelectual de la misma le corresponde al *Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico PROTCOM*, de la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL.

(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL)



10/02/2008  
C. Espinoza Cárdenas

**FIRMA DEL DIRECTOR DE PROYECTO DE GRADUACIÓN**

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke on the right side, positioned above a horizontal line.

**LCDO. ALEX ESPINOZA CÁRDENAS**

**FIRMA DEL AUTOR DE PROYECTO DE GRADUACIÓN**

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom. The signature is written over a thin horizontal line.

**VICTOR CARABAJO ASITIMBAY**

# TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO	PÁG.
<b>1 GENERALIDADES.....</b>	<b>1</b>
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
<b>2 AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.....</b>	<b>1</b>
2.1 Introducción.....	1
2.2 Antecedentes.....	2
2.3 Estructura Orgánica.....	3
<b>3 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....</b>	<b>1</b>
3.1 Problemas (Causas y Efectos).....	1
<b>4 SOLUCIONES Y BENEFICIOS.....</b>	<b>1</b>
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 PROTCOM.....	2

<b>5</b>	<b>DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....</b>	<b>1</b>
<b>6</b>	<b>DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.....</b>	<b>1</b>
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
<b>7</b>	<b>DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>8</b>	<b>DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....</b>	<b>1</b>
8.1	Módulo General del Sistema de Administración Del Portal Del PROTCOM .	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
8.5.1	Portafolio De Servicios (Sappm_41000).....	8
8.5.2	Personal Administrativo (Sappm_4200).....	13
8.5.3	Servicios Al Público (Sappm_4300).....	15
8.5.4	Servicios Del Sitio (Sappm_4400).....	16
8.6	Procesos (Sappp_5000).....	18
8.7	Consultas / Reportes (Sappc_6000).....	20
<b>9</b>	<b>ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS.....</b>	<b>1</b>
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
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
<b>10</b>	<b>MODELO ENTIDAD – RELACIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>11</b>	<b>DEFINICIÓN DE TABLAS.....</b>	<b>1</b>
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 Protcom.....	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
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 Graduadas.....	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 Testimonios.....	124
11.90	Tabla De Tip.....	126
11.91	Tabla De Tipo.....	127
11.92	Tabla De Título Profesional.....	128
11.93	Tabla De Usuario.....	129
11.94	Tabla De Usuario Foro.....	131
<b>12</b>	<b>DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA .....</b>	<b>1</b>
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
<b>13</b>	<b>DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....</b>	<b>1</b>
13.1	Diseño de Pantallas.....	1
13.1.1	Pantalla Sistema Administración Portal del PROTCOM.....	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 PROTCOM.....	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 Pasantías.....	25
13.1.26	Pantalla Mantenimiento Periodo por Carrera.....	26
13.1.27	Pantalla Mantenimiento Paralelos.....	27
13.1.28	Pantalla Mantenimiento Docentes.....	28
13.1.29	Pantalla Mantenimiento Estudiantes.....	29
13.1.30	Pantalla Mantenimiento Estudiantes por Carreras.....	30
13.1.31	Pantalla Mantenimiento Inscripción Estudiantes.....	31
13.1.32	Pantalla Mantenimiento Notas Estudiantiles.....	32
13.1.33	Pantalla Mantenimiento de Deudas Estudiantiles.....	33
13.1.34	Pantalla Mantenimiento Promociones Graduadas.....	34
13.1.35	Pantalla Mantenimiento Políticas de Curso.....	35
13.1.36	Pantalla Mantenimiento Capítulos de Estudio.....	36
13.1.37	Pantalla Mantenimiento Deberes.....	37
13.1.38	Pantalla Mantenimiento Servicios.....	38
13.1.39	Pantalla Mantenimiento Productos.....	39
13.1.40	Pantalla Mantenimiento Programoteca.....	40
13.1.41	Pantalla Mantenimiento Cargos.....	41
13.1.42	Pantalla Mantenimiento Departamentos.....	42
13.1.43	Pantalla Mantenimiento Empresas.....	43
13.1.44	Pantalla Mantenimiento Título Profesional.....	44
13.1.45	Pantalla Mantenimiento Persona.....	45

13.1.46	Pantalla Mantenimiento Directivos.....	46
13.1.47	Pantalla Mantenimiento Delegados.....	47
13.1.48	Pantalla Mantenimiento Reglamentos.....	48
13.1.49	Pantalla Mantenimiento Artículos.....	49
13.1.50	Pantalla Mantenimiento Resoluciones.....	50
13.1.51	Pantalla Mantenimiento Políticas Reservación Laboratorios.....	51
13.1.52	Pantalla Mantenimiento Planificación de Certificados.....	52
13.1.53	Pantalla Mantenimiento Certificados.....	53
13.1.54	Pantalla Mantenimiento Observaciones.....	54
13.1.55	Pantalla Mantenimiento Catálogo Digital.....	55
13.1.56	Pantalla Mantenimiento Cartera Clientes.....	56
13.1.57	Pantalla Mantenimiento Eventos.....	57
13.1.58	Pantalla Mantenimiento Anuncios.....	58
13.1.59	Pantalla Mantenimiento Currículum Vitae.....	59
13.1.60	Pantalla Mantenimiento Foros de Discusión.....	60
13.1.61	Pantalla Mantenimiento Clasificaciones de Foros de Discusión.....	61
13.1.62	Pantalla Mantenimiento Preguntas al Foro de Discusión.....	62
13.1.63	Pantalla Mantenimiento Responder Preguntas del Foro de Discusión.....	63
13.1.64	Pantalla Mantenimiento Noticias TI.....	64
13.1.65	Pantalla Mantenimiento Recurso Humano.....	65
13.1.66	Pantalla Mantenimiento Solicitud Personal.....	66
13.1.67	Pantalla Mantenimiento Preguntas Testimonios.....	67
13.1.68	Pantalla Mantenimiento Testimonios.....	68
13.1.69	Pantalla Mantenimiento Tips Académicos.....	69
13.1.70	Pantalla Proceso Asignación Periodo Actual por Carrera Universitaria.....	70
13.1.71	Pantalla Procesos Activación de Año Lectivo.....	71
13.1.72	Pantalla Procesos Activación del Buzón de Sugerencias.....	72
13.1.73	Pantalla Procesos Activación de Preguntas del Foro de Discusión.....	73
13.1.74	Pantalla Procesos Activación de Respuestas del Foro de Discusión.....	74
13.1.75	Pantalla Procesos Cierre Periodo Lectivo.....	75
13.1.76	Pantalla Procesos Eliminar Archivos Temporales (Backup OnLine).....	76
13.1.77	Pantalla Procesos Ejecutar Archivo Estudiantes.....	77
13.1.78	Pantalla Procesos Ejecutar Archivo Docentes.....	78
13.1.79	Pantalla Procesos Estudiantes Egresados.....	79
13.1.80	Pantalla Procesos Inscripción a Foros de Discusión.....	80
13.1.81	Pantalla Procesos Revisión del Buzón de Sugerencias.....	81
13.1.82	Pantalla Procesos Revisión de Solicitud de Reservación Laboratorio.....	82
13.1.83	Pantalla Procesos Aprobación de Solicitud Pasantía.....	83
13.1.84	Pantalla Procesos Revisión de Solicitud de Seminarios.....	84
13.1.85	Pantalla Consulta Deudas Estudiantiles.....	85
13.1.86	Pantalla Consulta Departamentos.....	86
13.1.87	Pantalla Consulta Materias.....	87
13.1.88	Pantalla Consulta Historia Estudiantil.....	88
13.1.89	Pantalla Consulta Estudiantes.....	89
13.1.90	Pantalla Consulta Docentes.....	90
13.1.91	Pantalla Consulta Promociones.....	91
<b>14</b>	<b>DISEÑO DE REPORTE</b> .....	<b>54</b>
14.1	Reporte Especifico de Auditoría por Usuario.....	54
14.2	Reporte Especifico de Solicitudes.....	56

<b>15</b>	<b>DISEÑO DE PROGRAMAS.....</b>	<b>1</b>
15.1	Pantalla Mantenimiento De Productos.....	1
15.2	Pantalla Mantenimiento De Servicios.....	2
15.3	Pantalla Mantenimiento De Programoteca.....	3
15.4	Pantalla Mantenimiento De Certificados.....	4
15.5	Pantalla Mantenimiento De Deudas.....	6
15.6	Pantalla Mantenimiento De Capítulos Estudio.....	7
15.7	Pantalla Mantenimiento De Deberes.....	8
15.8	Pantalla Mantenimiento De Políticas De Curso.....	9
15.9	Pantalla Mantenimiento De Docentes.....	10
15.10	Pantalla Mantenimiento De Currículum Vitae.....	12
15.11	Pantalla Mantenimiento De Departamentos.....	14
15.12	Pantalla Mantenimiento De Notas.....	15
<b>16</b>	<b>SEGURIDADES DEL SISTEMA.....</b>	<b>1</b>
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 quiénes va dirigido.

## **1 GENERALIDADES.**

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

El Manual de Diseño para la creación del SAPP 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 PROTCOM .
- 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 PROTCOM .

## **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 PROTCOM .

### **1.14 CAPÍTULO 14: DISEÑO DE REPORTEES.**

- Este capítulo presentará el formato de cada uno de los reportes que va a generar el Sistema de Administración del Portal del PROTCOM . 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 PROTCOM .

### **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 PROTCOM 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, Directivos 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.
- Publicar Temarios.
- Registro de eventos realizados por el PROTCOM
- Publicar ejemplos y proyectos para ayuda de los estudiantes
- Mantener informado al público sobre los diferentes productos que elabora el PROTCOM .

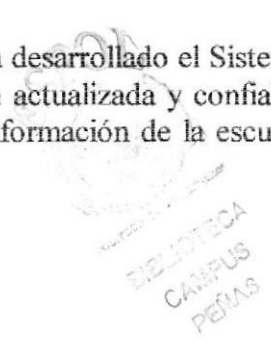
## **2.2 ANTECEDENTES.**

PROTCOM, Programa de Tecnología en Computación fue creado en el año de 1977 como una Unidad Académica Responsable de la preparación del elemento humano necesario para asumir las demandas del personal capacitado en el área de procesamiento de datos tanto en la zona geográfica de influencia de la ESPOL, como a nivel nacional e internacional.

Actualmente PROTCOM es una Unidad Académica que forma profesionales en el área relacionada a la informática en un nivel superior a través de programas de especialización técnica.

La función básica del PROTCOM es mantener la base 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, Directivos actuales entre otros, publicación de las Notas de los Estudiantes, etc.

Considerando las necesidades de la escuela (PROTCOM), se ha desarrollado el Sistema de Administración de Páginas Web, el cual provee información actualizada y confiable en cualquier momento permitiendo un eficiente control de la información de la escuela antes mencionada.







## **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 PROTCOM 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 PROTCOM 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 PROTCOM .
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 PROTCOM , la solución más adecuada es:

Actualizar el Sistema de Administración del Portal del PROTCOM 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 PROTCOM .
- 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 PROTCOM , sus respectivos proyectos.
- El servicio de Programoteca, 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 página 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 PROTCOM , mantiene actualizada los datos del sitio Web respectivo.
- Mejorar la imagen del PROTCOM , 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 PROTCOM .**

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.



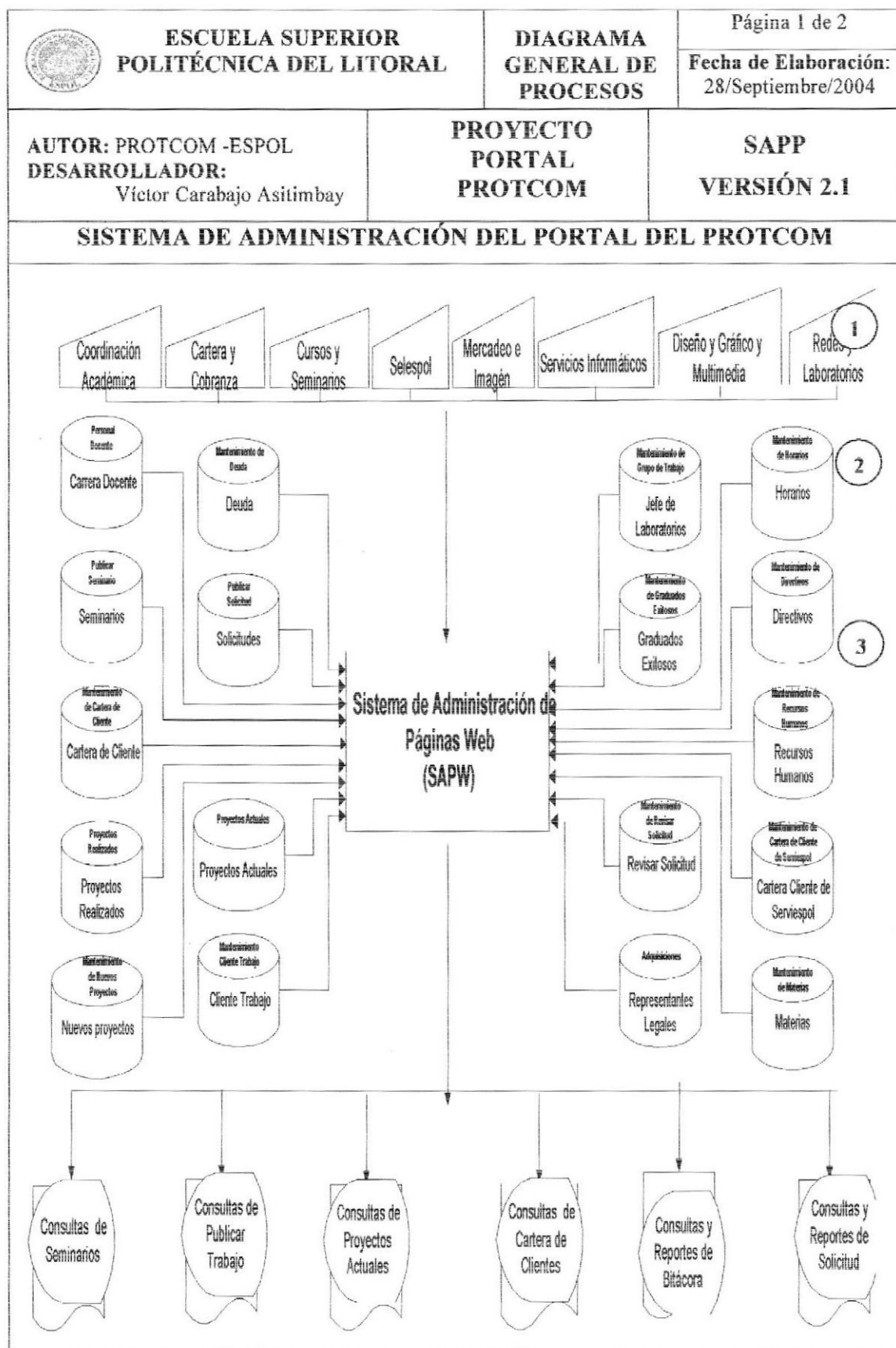
## **CAPÍTULO 5.**


### ***DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA***



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

## 5 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.



 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DIAGRAMA GENERAL DE PROCESOS</b>	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM -ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SAPP VERSIÓN 2.1</b>
<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>		
<b>Narrativa del Diagrama General del Sistema de Administración del Portal del PROTCOM</b>		
1.	Ingreso de información necesaria para el proceso de publicación.	
2.	El Sistema de Administración del Portal del PROTCOM 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.**

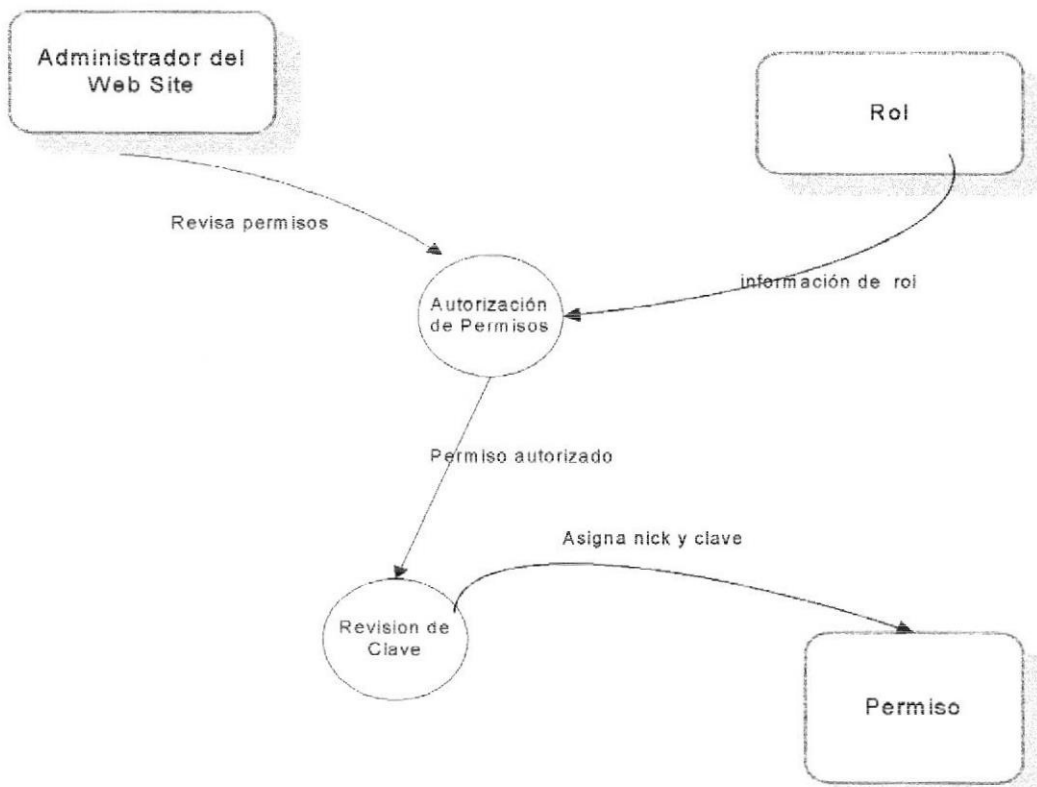
### ***DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DEL SISTEMA***



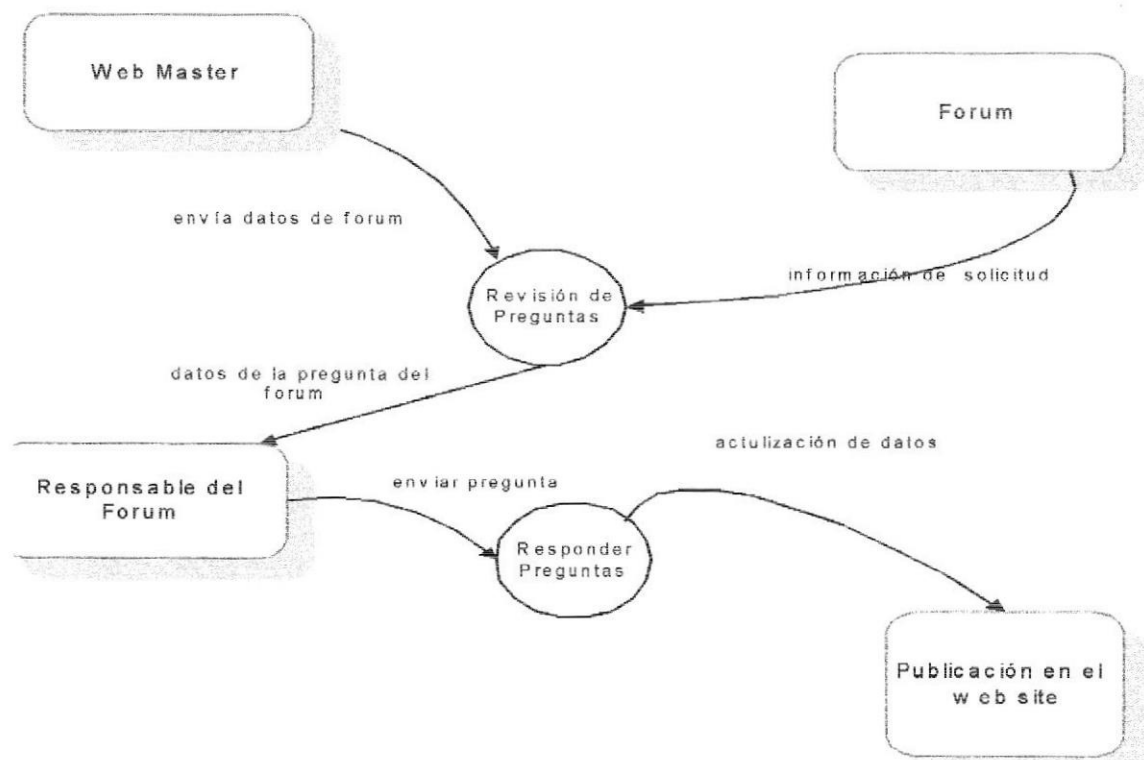
En este capítulo, se muestra los diagramas de flujo de datos del Sistema SAPP.

## 6 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.

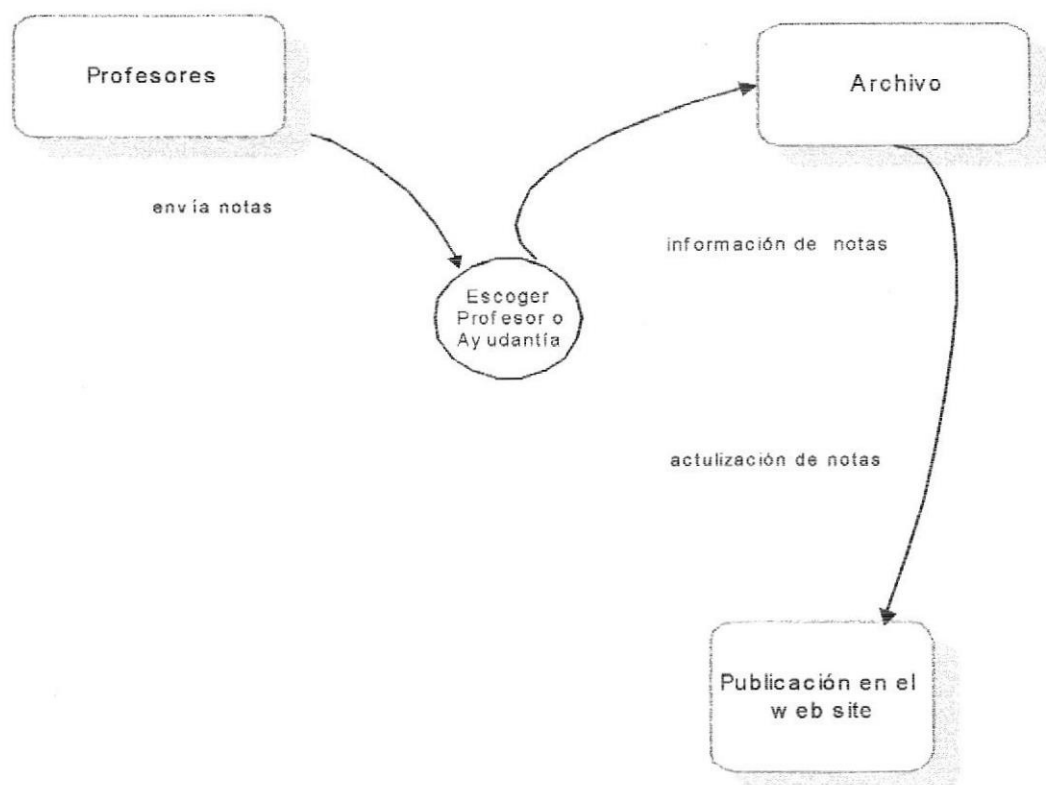
### 6.1 ASIGNACIÓN DE PERMISOS.



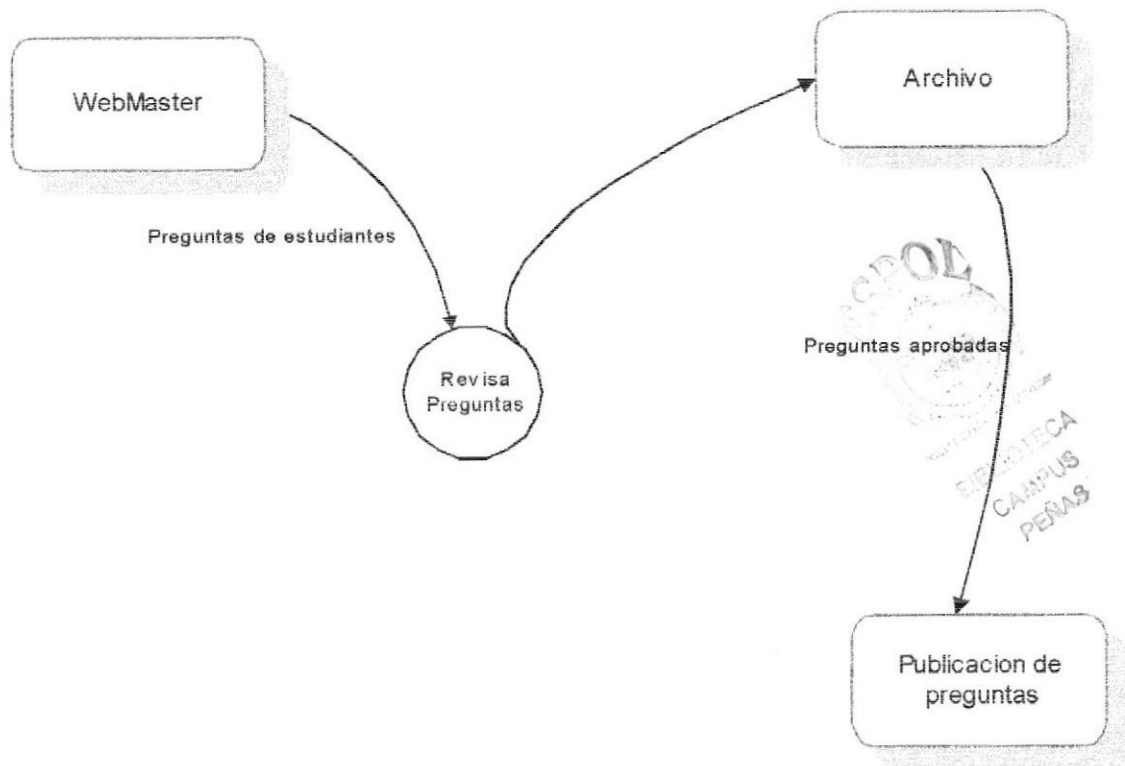
## 6.2 RESPONDER FORO.



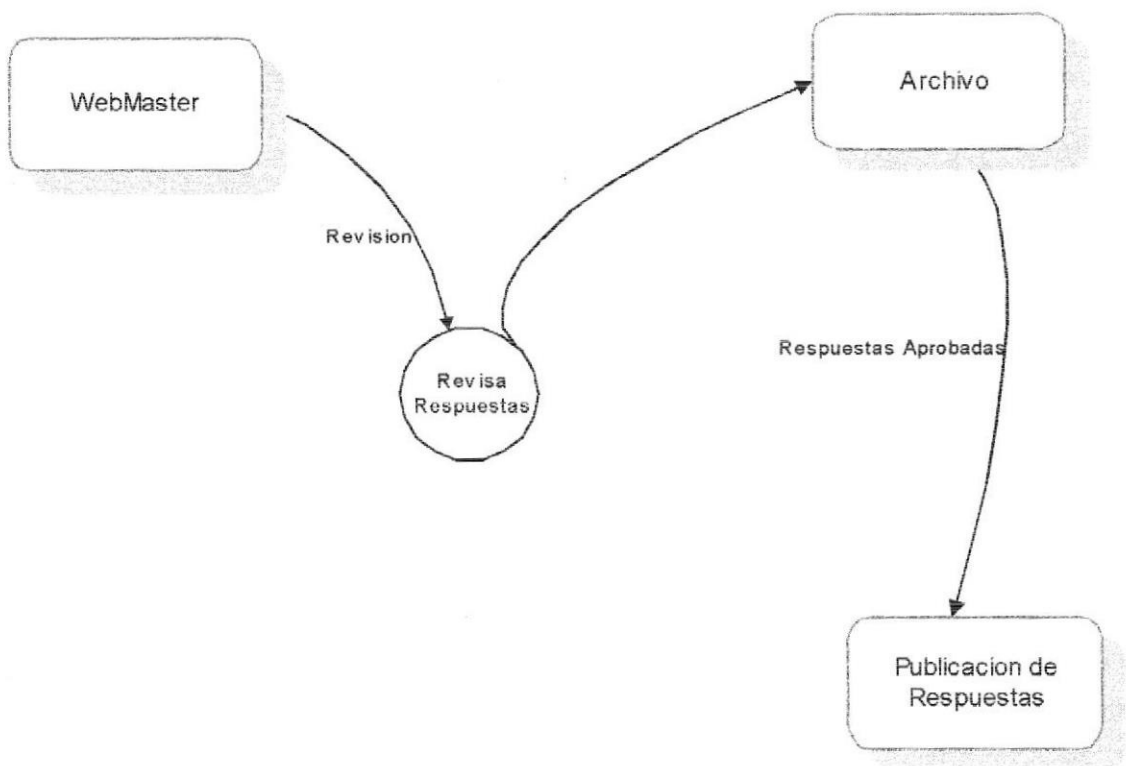
### 6.3 PUBLICACIÓN DE NOTAS.



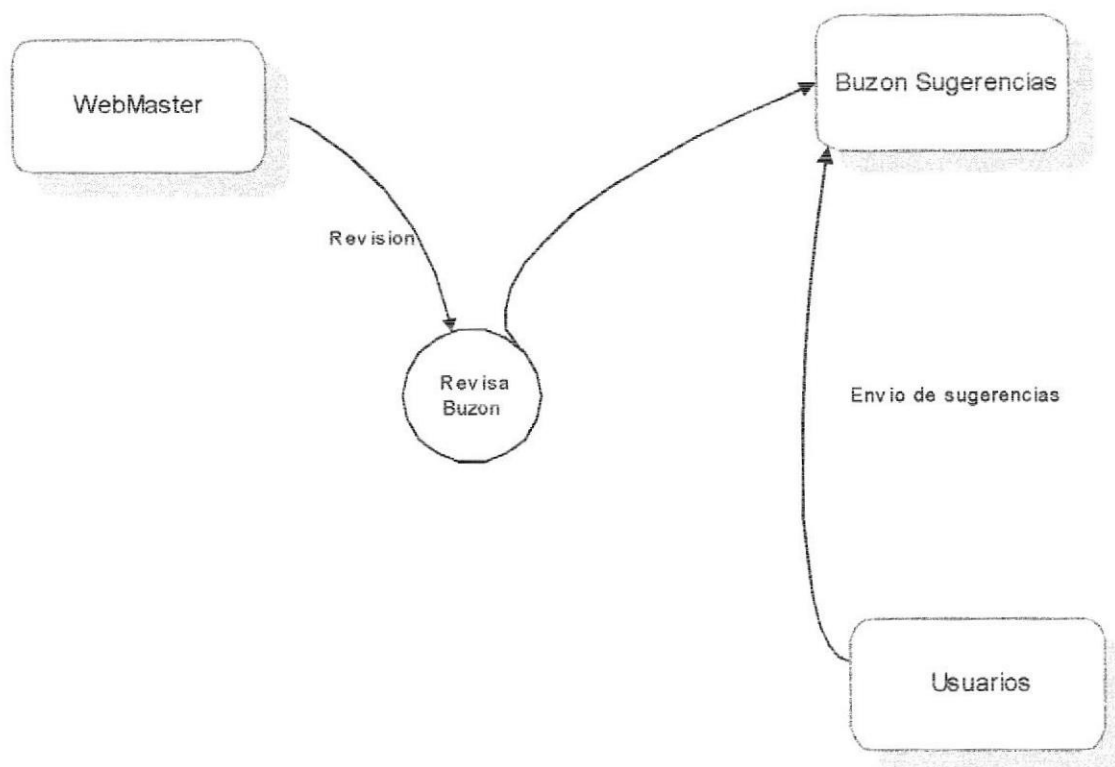
### 6.4 ACTIVAR PREGUNTAS.



### 6.5 ACTIVAR RESPUESTAS.



## 6.6 REVISIÓN BUZÓN.





## **CAPÍTULO 7.**

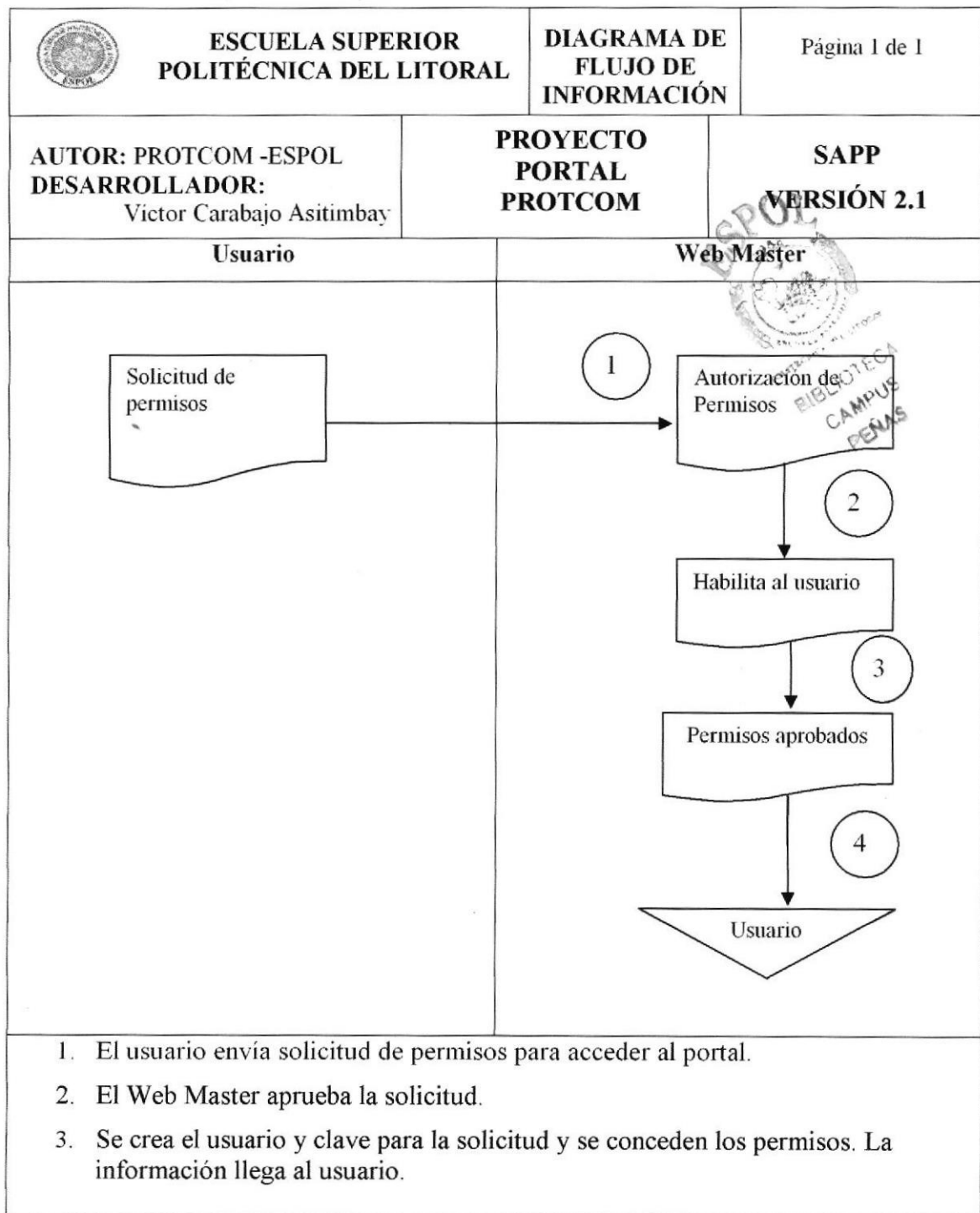
### ***DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA***



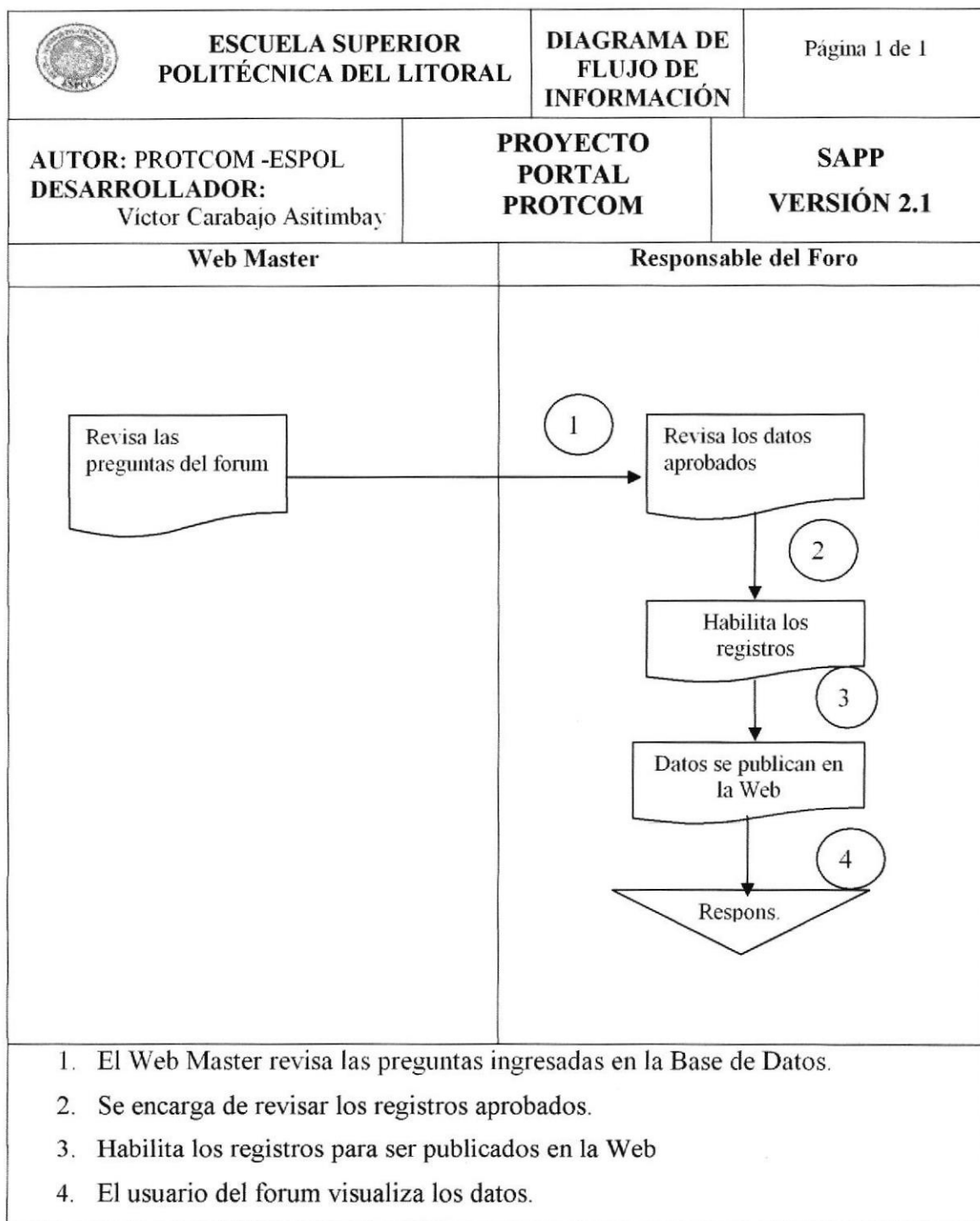
En este capítulo, se muestra los diagramas de flujo de información del Sistema SAPP.

## 7 DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

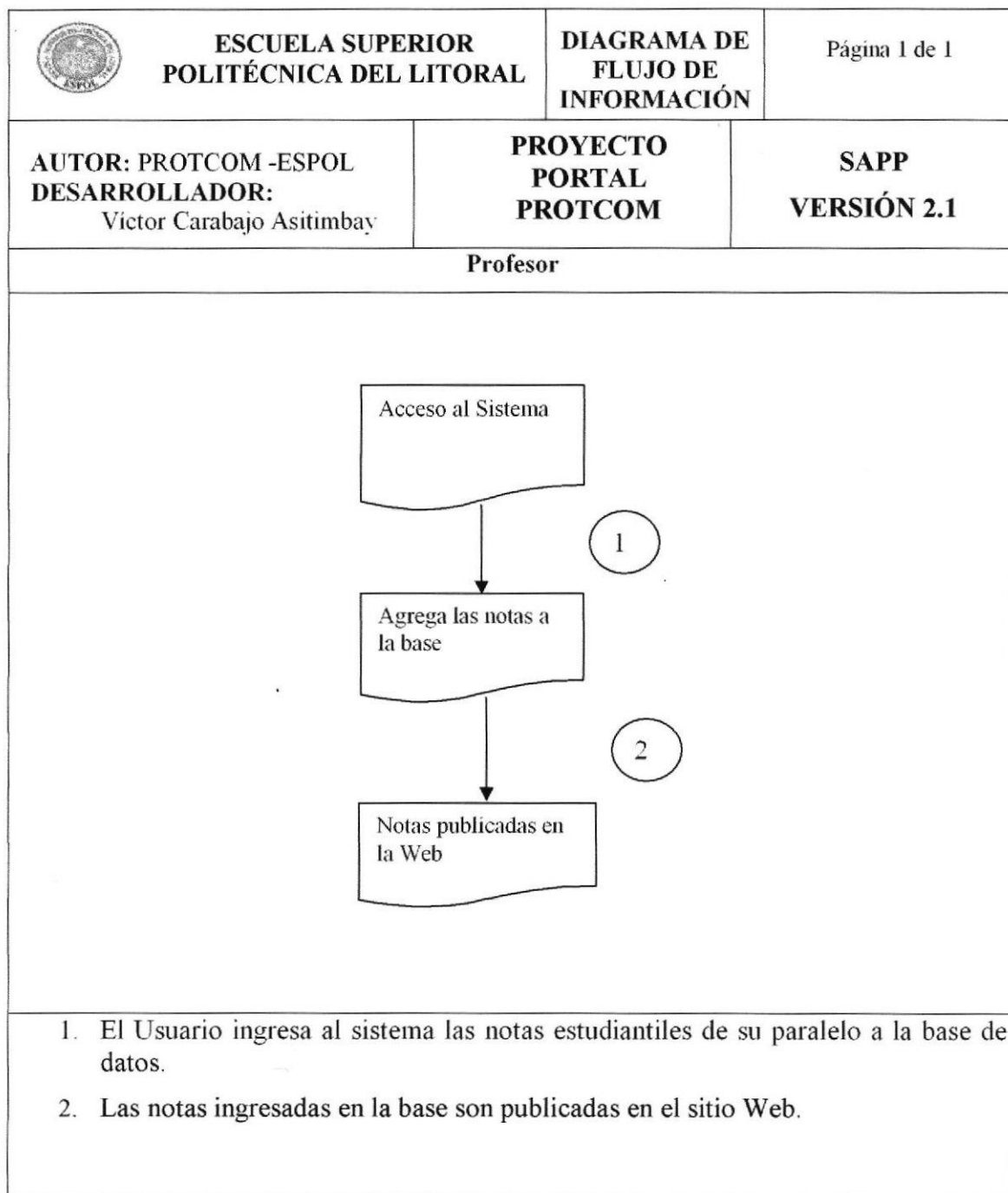
### 7.1 ASIGNACIÓN DE PERMISOS.



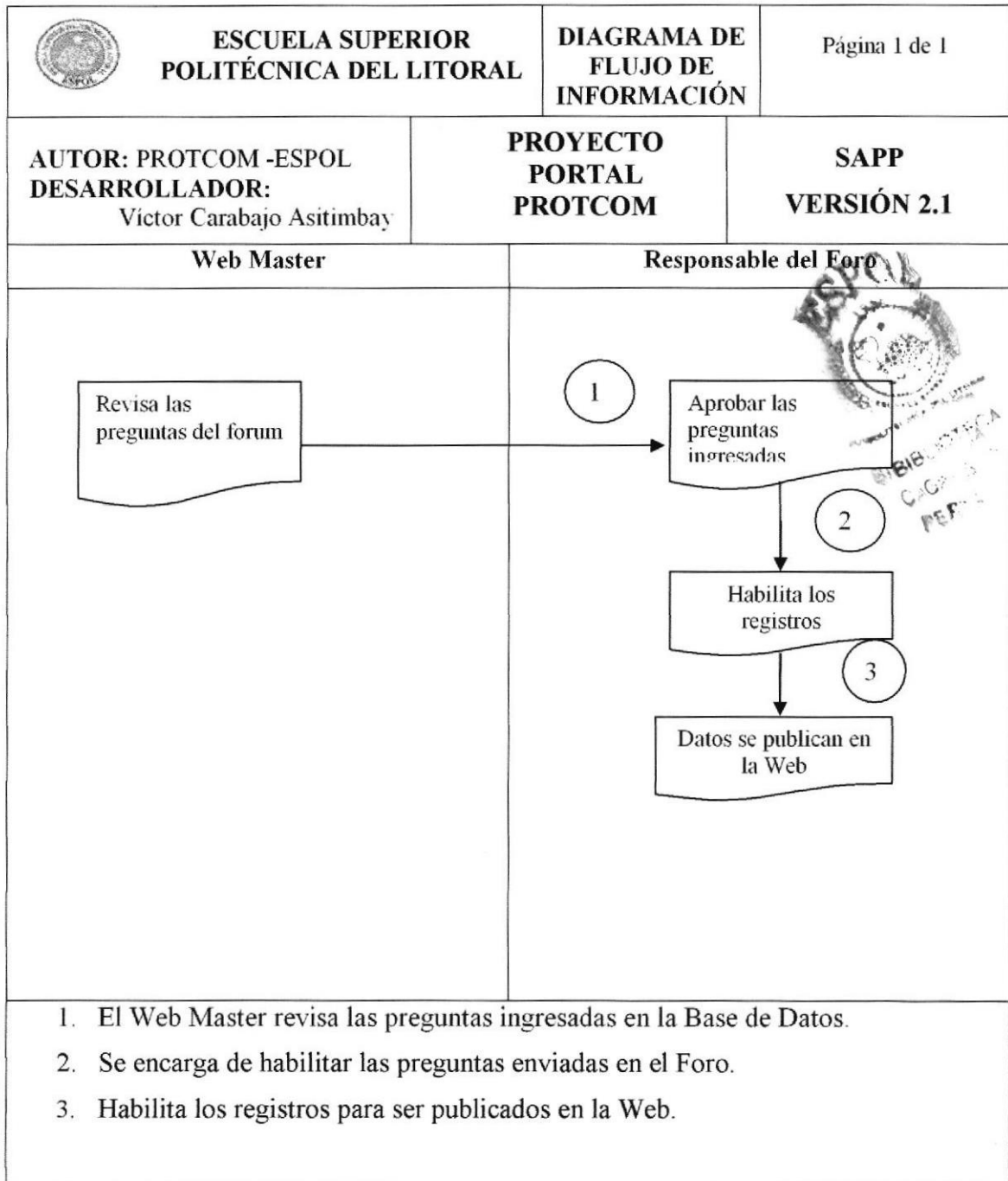
## 7.2 RESPONDER AL FORO DE DISCUSIÓN.



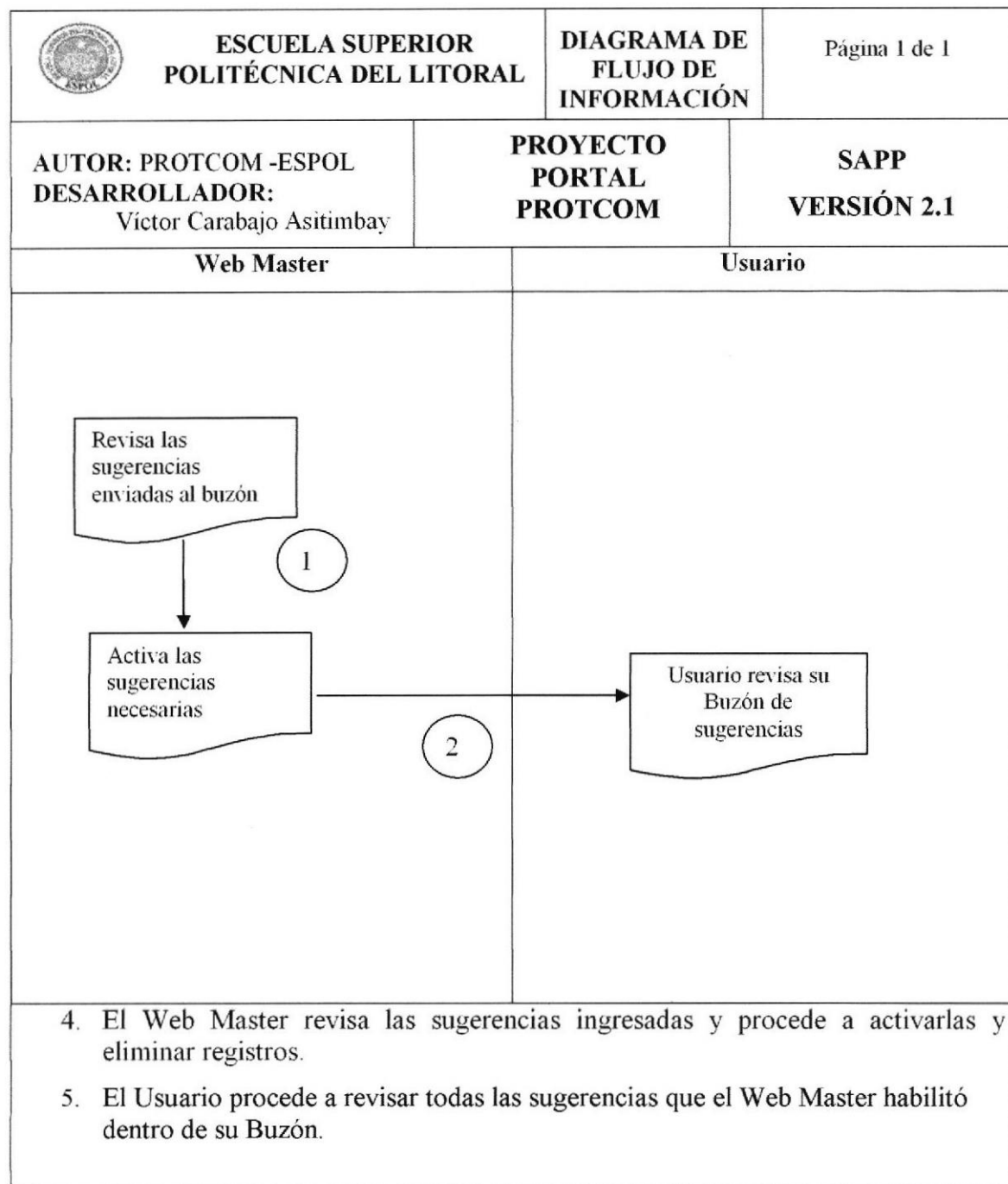
## 7.3 PUBLICACIÓN DE NOTAS.



## 7.4 ACTIVAR PREGUNTAS DEL FORO DE DISCUSIÓN.



## 7.5 REVISIÓN BUZÓN.





## **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 PROTCOM .



**MÓDULO GENERAL (SAPPD\_0000)**

Permite enlazar todas las opciones del Sistema de Administración del Portal del PROTCOM , 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 esta interactuando con el sistema.

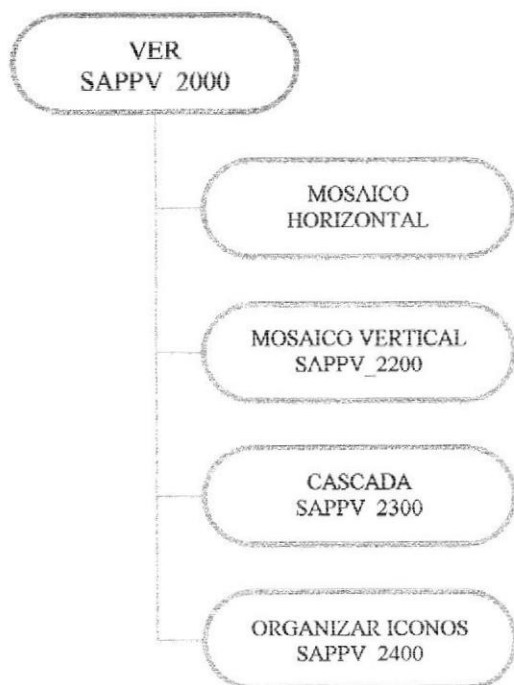
### CONFIGURAR IMPRESORA (SAPPA\_1400)

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.

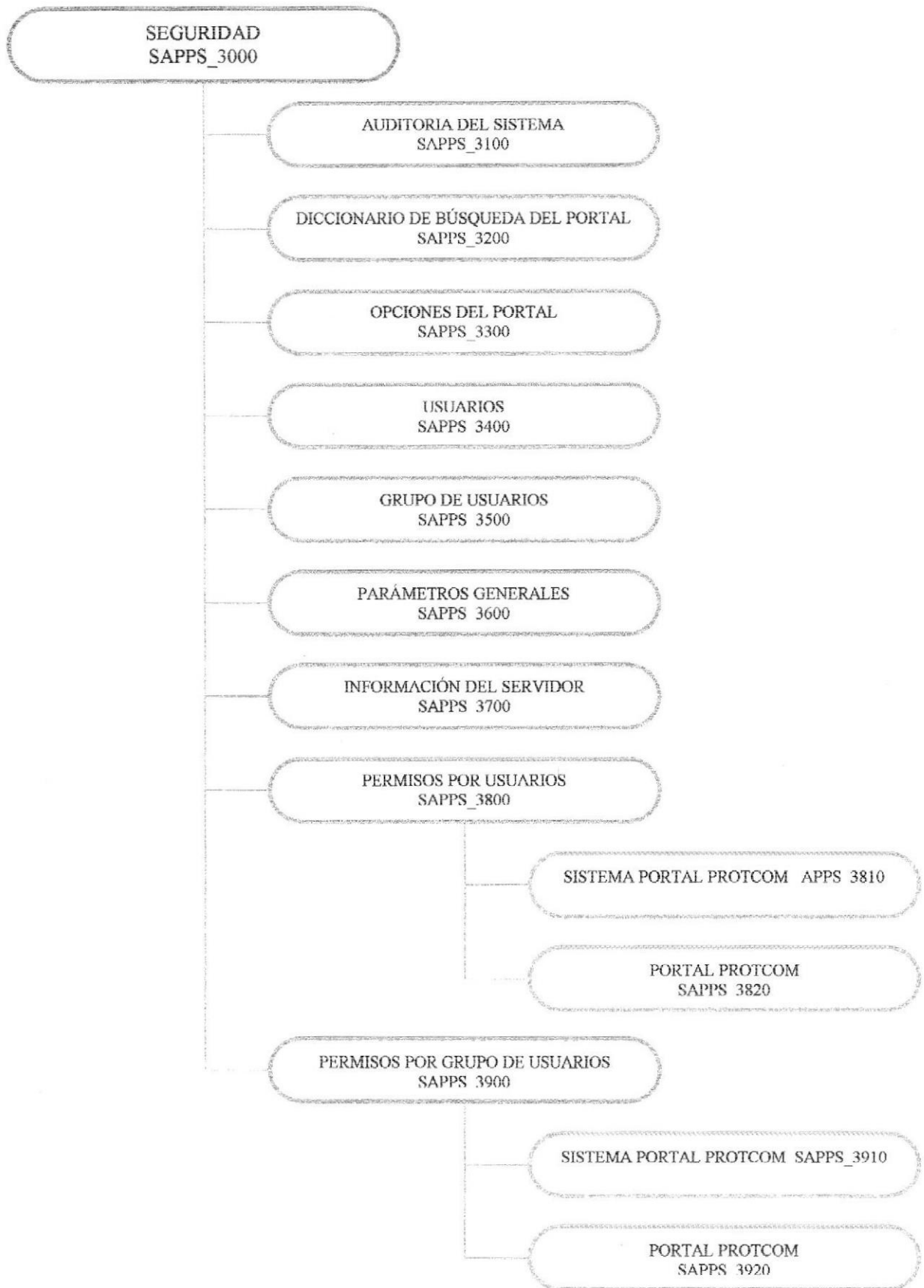
#### **CASCADA (SAPPV\_2300)**

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 PROTCOM ) (SAPPS\_3820)**

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

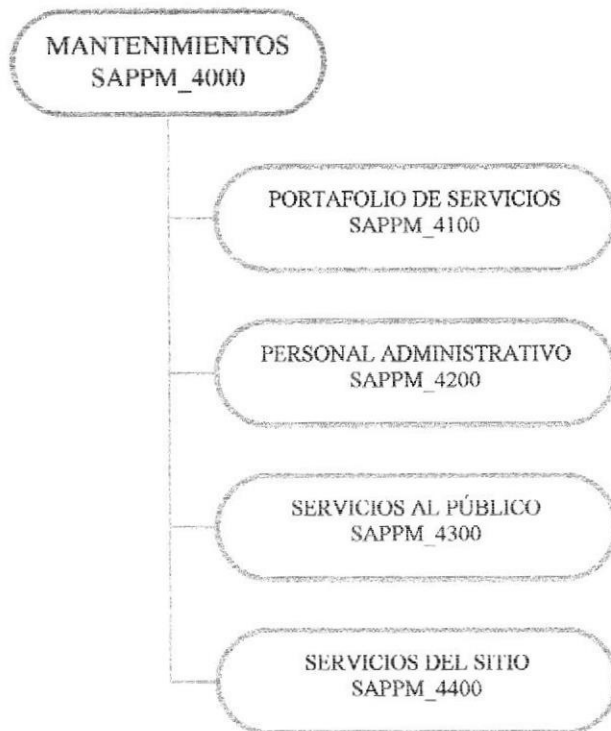
**PERMISOS POR GRUPO (SISTEMA CENTRAL) (SAPPS\_3910)**

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

**PERMISOS POR GRUPO (PORTAL PROTCOM ) (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 PROTCOM .

### **PERSONAL ADMINISTRATIVO (SAPPM\_4200)**

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

### **SERVICIOS AL PÚBLICO (SAPPM\_4300)**

Esta opción permite dar mantenimiento a las tablas que tengan relación con los servicios que el PROTCOM 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 PROTCOM.

**LABORATORIO (SAPPM\_411104)**

Permite dar mantenimiento a los laboratorios del PROTCOM.

**SALÓN CLASE (SAPPM\_411105)**

Permite dar mantenimiento a los salones de clase del PROTCOM.

**CARRERAS UNIVERSITARIAS (SAPPM\_411106)**

Permite realizar el mantenimiento de las carreras universitarias que brinda el PROTCOM.

**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 PROTCOM.

**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.

**PASANTIAS EMPRESARIALES (SAPPM\_411111)**

Permite dar mantenimiento a las pasantias empresariales

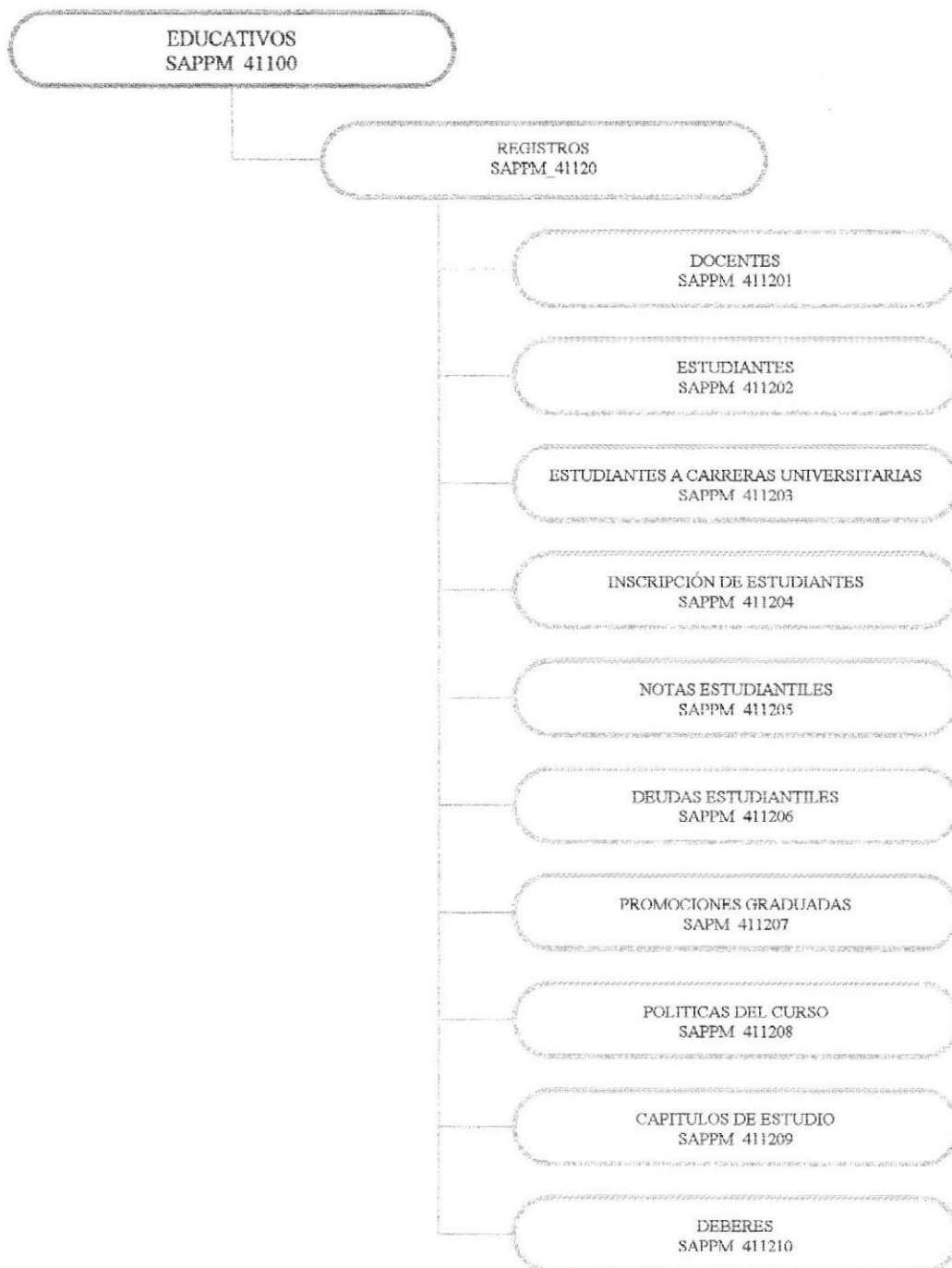
**PERIODO CARRERA (SAPPM\_411112)**

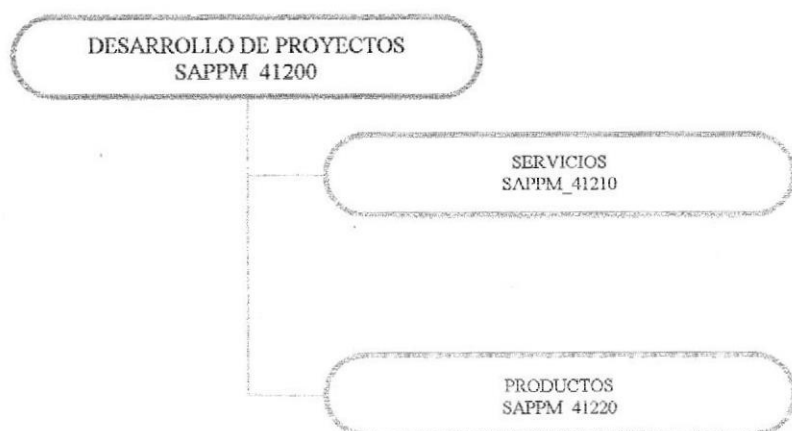
Permite asignar un periodo lectivo a una carrera.

**PARALELOS (SAPPM\_411113)**

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

8.5.1.1.2 REGISTROS (SAPPM\_41120).



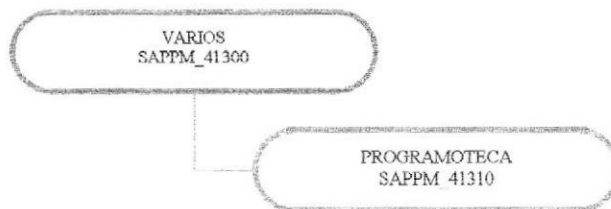
**8.5.1.2 DESARROLLO DE PROYECTOS (SAPPM\_41200).****SERVICIOS (SAPPM\_4181)**

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.

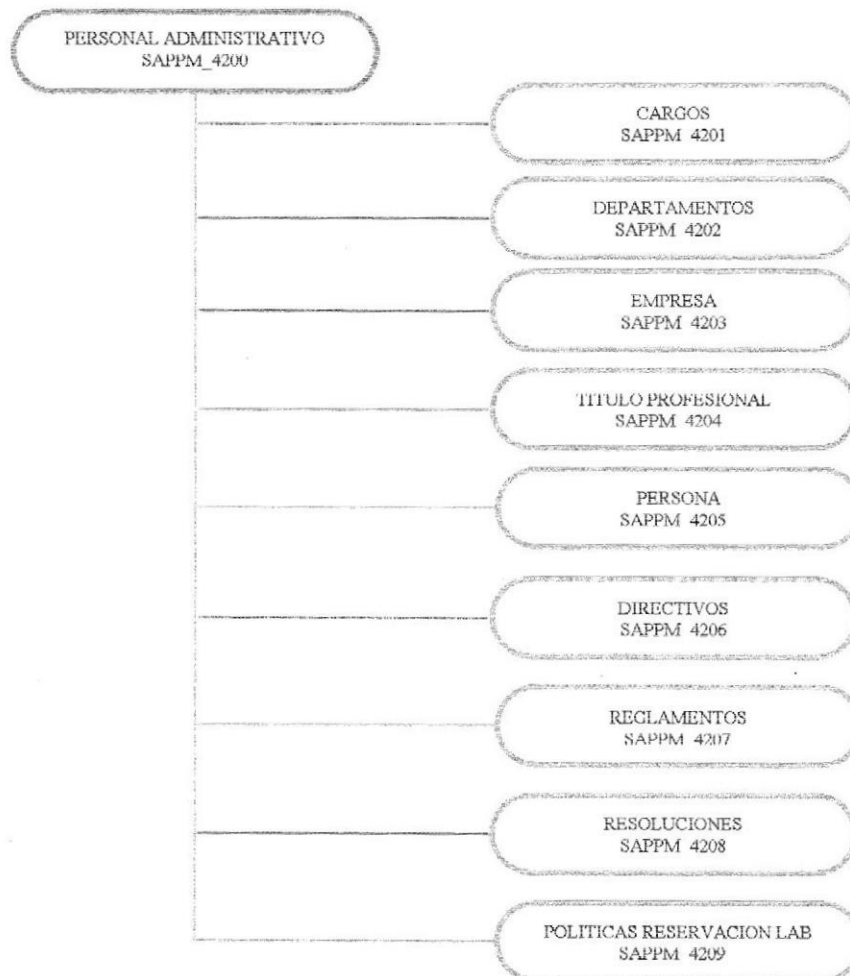
### 8.5.1.3 VARIOS (SAPPM\_41300).



#### PROGRAMOTECA (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 PROTCOM .

**EMPRESA (SAPPM\_4203)**

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

**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 PROTCOM .

**DIRECTIVOS (SAPPM\_4206)**

Permite dar mantenimiento a los directivos de la ESPOL.

**REGLAMENTOS (SAPPM\_4207)**

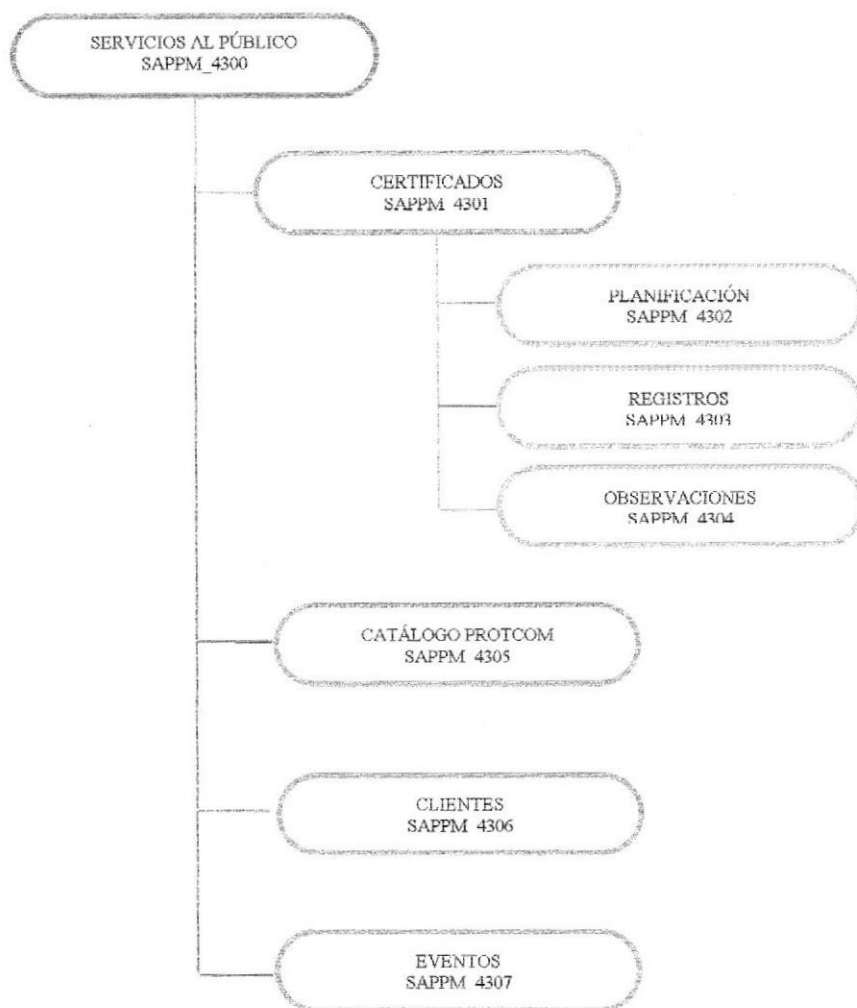
Permite dar mantenimiento a los reglamentos que rigen en la ESPOL.

**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 PROTCOM otorga por los seminarios que se dictan.

**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.

**CATÁLOGO PROTCOM (SAPPM\_4305)**

Permite registrar los seminarios y cursos que dicta el PROTCOM .

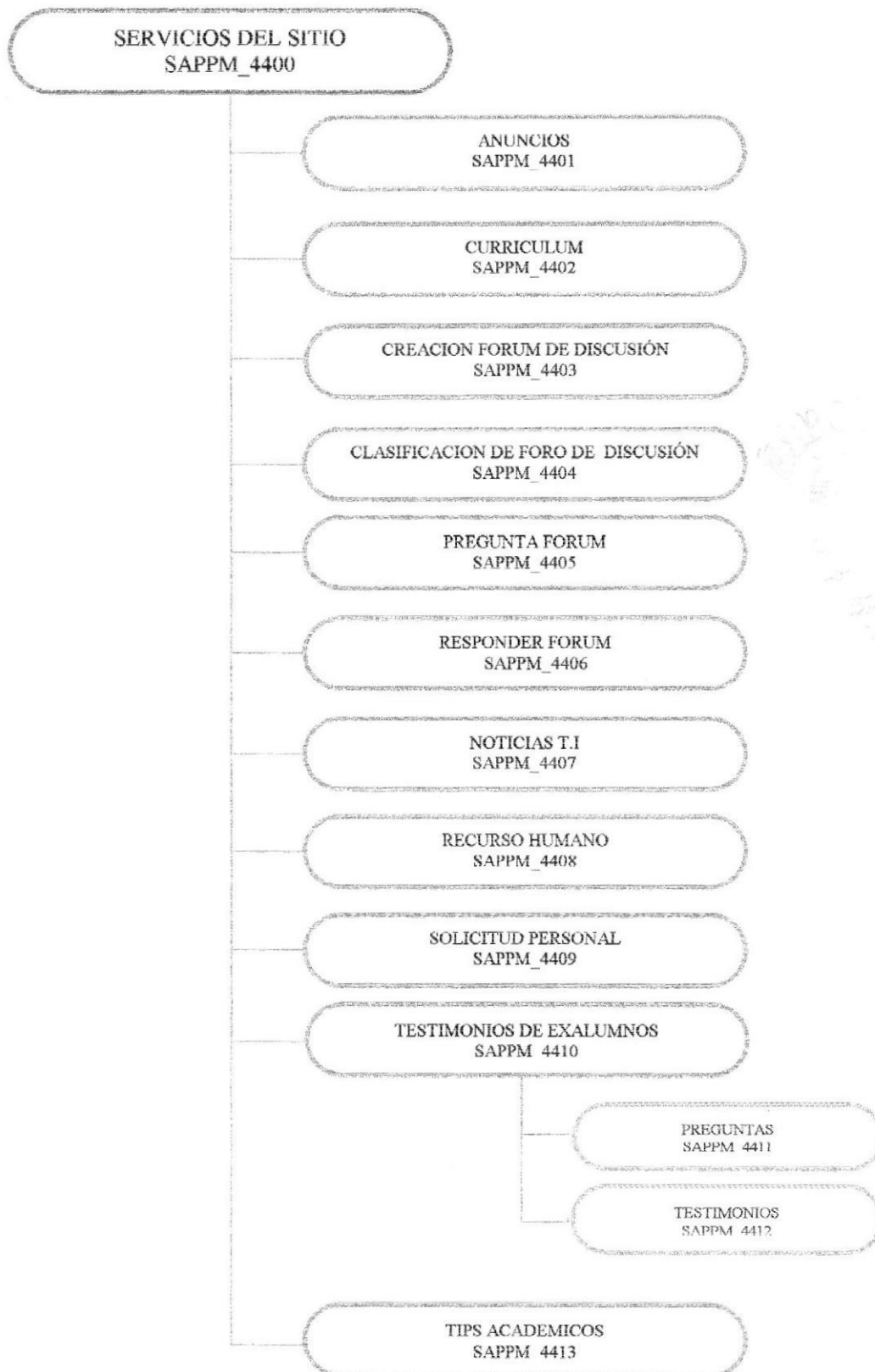
**CLIENTES (SAPPM\_4306)**

Permite dar mantenimiento de los clientes del PROTCOM .

**EVENTOS (SAPPM\_4307)**

Permite registrar los eventos que realiza el PROTCOM .

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.

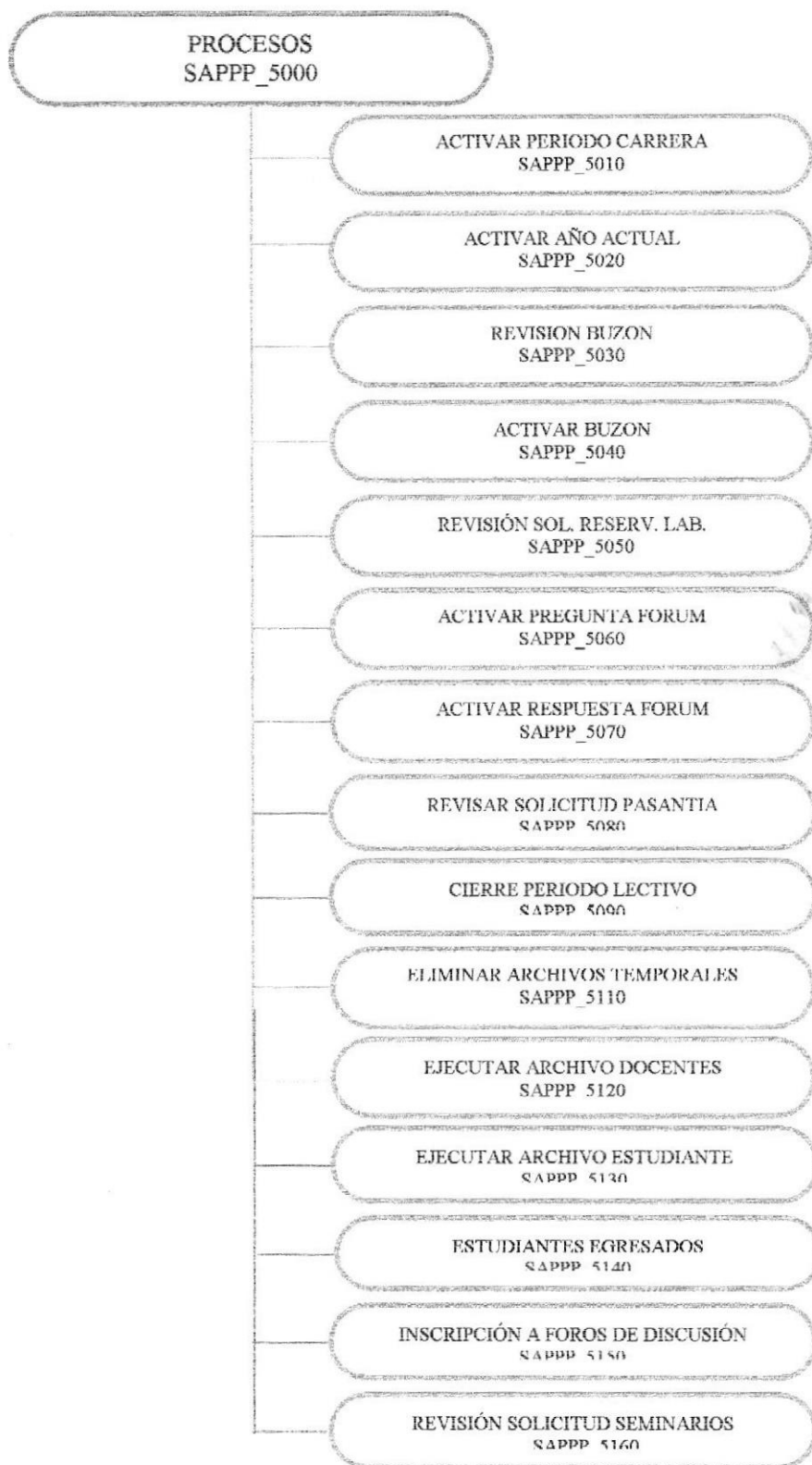
**TESTIMONIOS (SAPPM\_4412)**

Permite dar mantenimientos a testimonios.

**TIPS ACADÉMICOS (SAPPM\_4413)**

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

### 8.6 PROCESOS (SAPPP\_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.

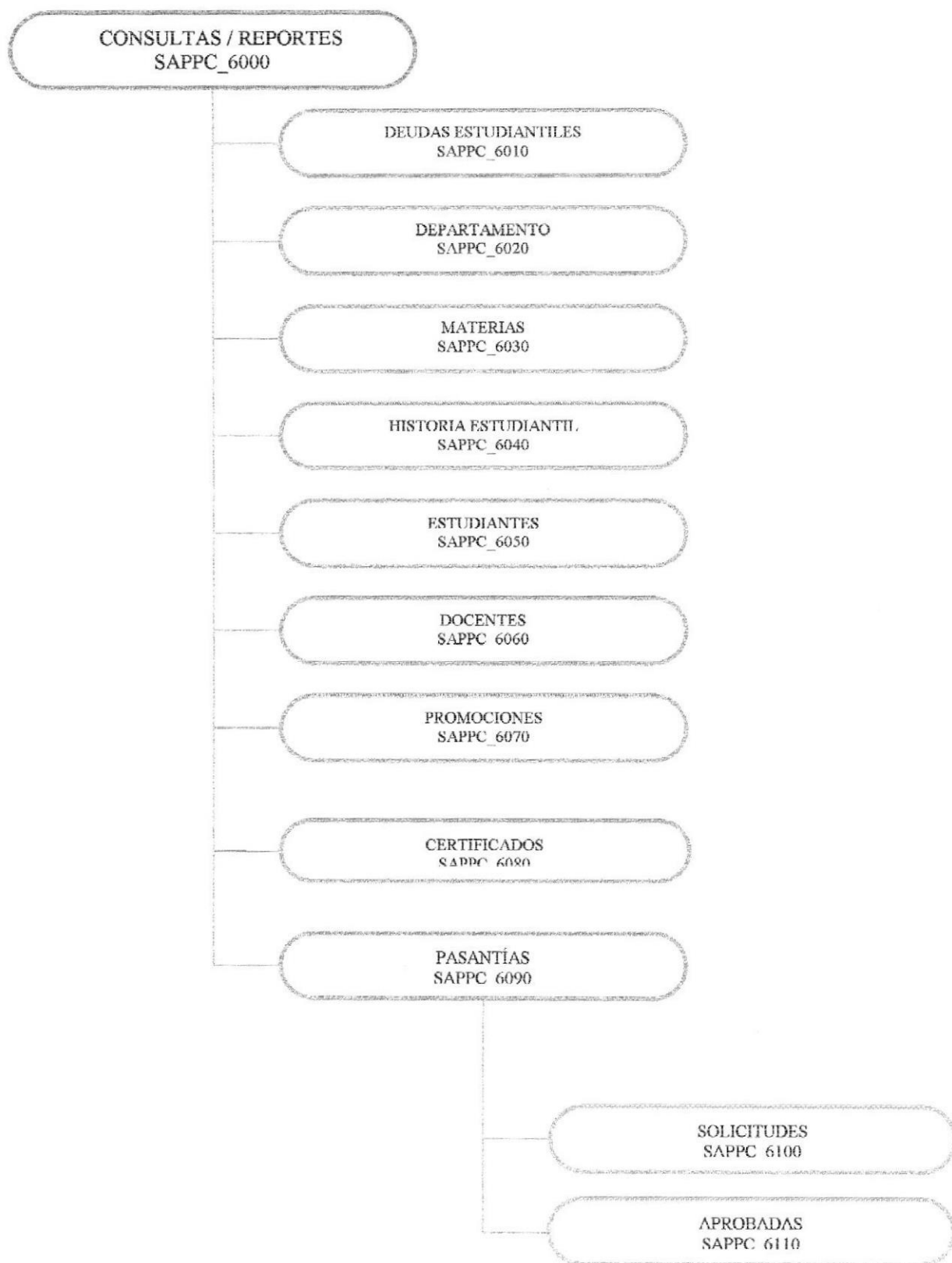
**INSCRIPCIÓN A FOROS (SAPPP\_5150)**

Determina inscribirse a los foros de discusión.

**REVISIÓN SOLICITUD DE SEMINARIOS (SAPPP\_5160)**

Revisa las solicitudes realizadas para los seminarios.

### 8.7 CONSULTAS / REPORTE (SAPPC\_6000)



**DEUDAS ESTUDIANTILES (SAPPP\_6010)**

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

**DEPARTAMENTO (SAPPP\_6020)**

Reporte de los departamentos con su respectivo servicio que presta y los productos que cada uno de estos ha elaborado.

**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 PROTCOM .

**CERTIFICADOS (SAPPP\_6080)**

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

**PASANTÍAS (SOLICITUDES) (SAPPP\_6100)**

Reporte de las solicitudes de pasantías que son enviadas por los usuarios.

**PASANTÍAS (APROBADAS) (SAPPP\_6110)**

Reporte de las solicitudes de pasantías aprobadas que son enviadas por los usuarios.



## **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.

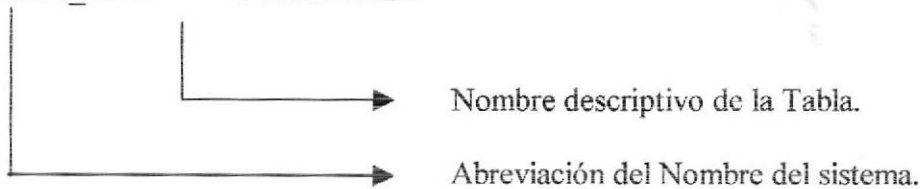
El nombre de la Base de Datos no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

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

#### 9.1.2 FORMATO DE NOMBRES DE TABLAS.

Guardan información con características similares de diversos datos particulares.

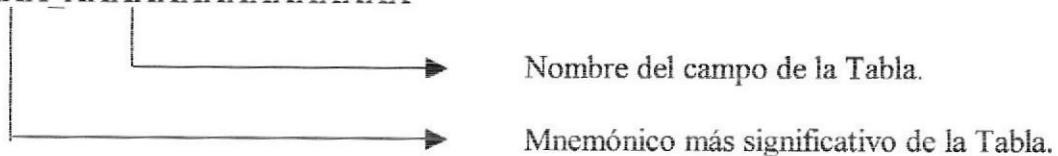
XXXX\_XXXXXXXXXXXXXXXXXX



#### 9.1.3 FORMATO DE NOMBRE DE CAMPOS.

Los campos son componentes particulares de una tabla.

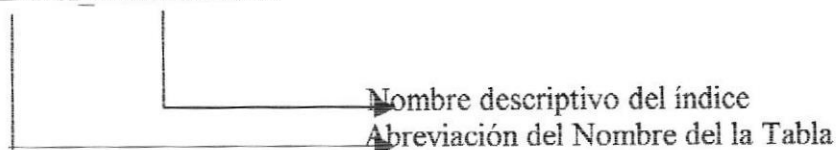
XXXX\_XXXXXXXXXXXXXXXXXX



#### 9.1.4 FORMATO DE NOMBRE DE ÍNDICES.

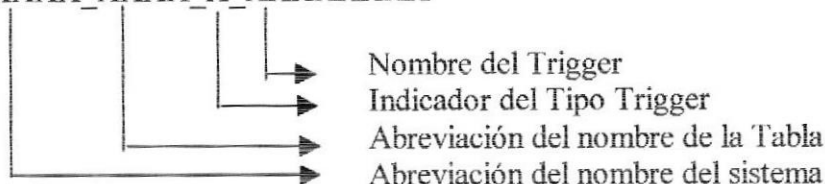
Este nombre será asignado automáticamente por el modelador de la Base de Datos ERWIN. Pero cuando se requiera crear índices adicionales, se deberá seguir lo siguiente:

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.

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

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

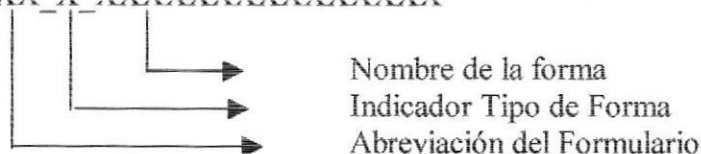
<b>Longitud:</b>	Indefinido
<b>Tipo:</b>	Alfabético

### 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



Indicador Tipo Formas:

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

El formato del nombre lógico:

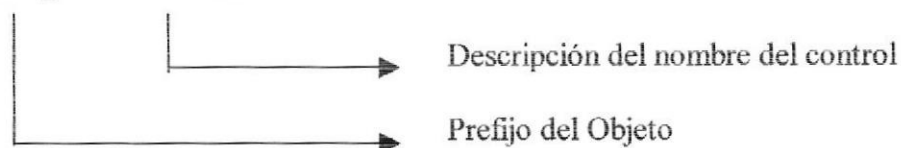
El nombre lógico no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

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



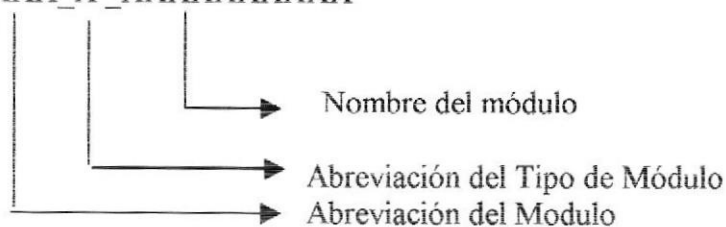
Objeto	Prefijo
ComboBox	Cbox
ListBox	Lst
Grid	Grd
OutLine	Out
Check box	Chk
SSCheck box	Sschk
Option Button	Opt
SSOption Button	Ssopt
Command Button	Cmd
SSComand Button	Sscmd
SSRibon	Rib
Spin Botton	Spn
Directory List Box	Dir
Drive List Box	Drv
File List Box	Fil
Frame	Fra
SSFrame	Ssfra
Label	Lbl
Panel	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\_XXXXXXXXXX

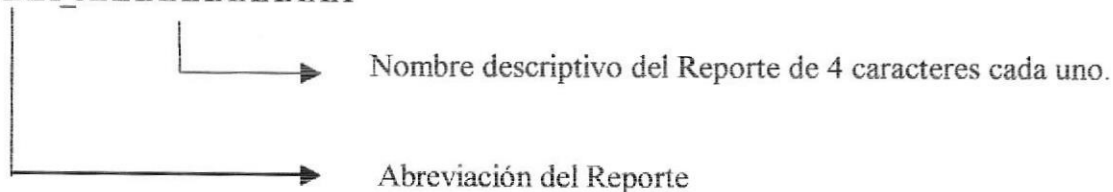


S = Standard  
C = Clase

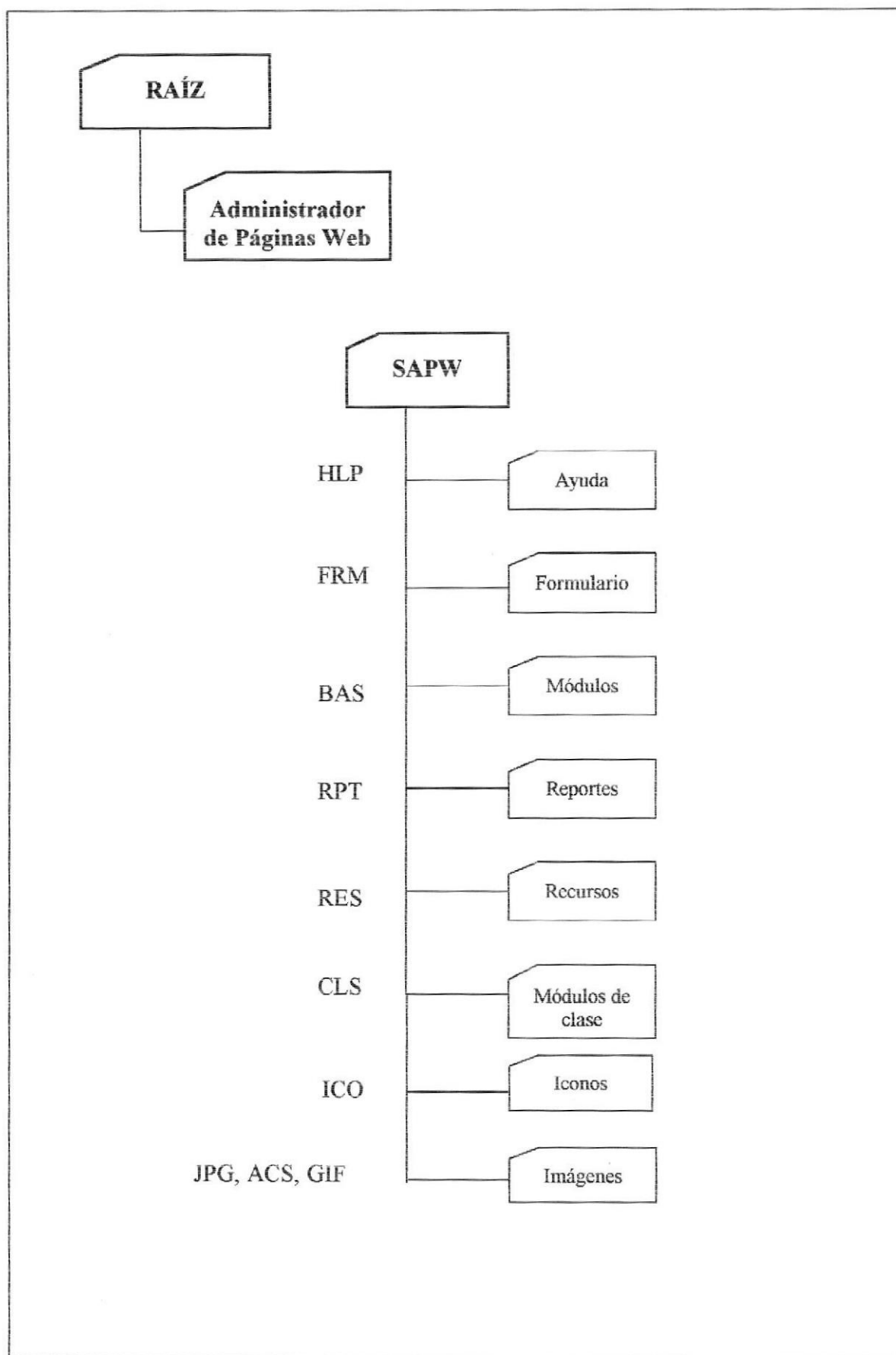
#### 9.2.5 FORMATO DE NOMBRE DE REPORTES.

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

XXX\_XXXXXXXXXXXX



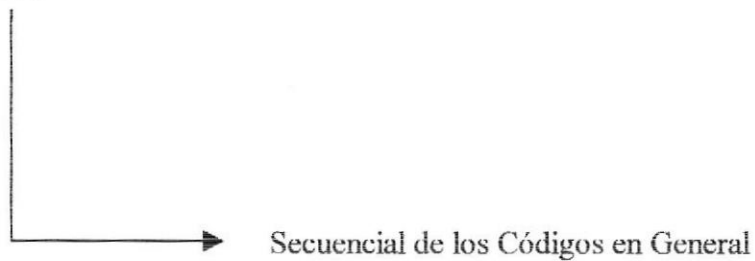
### 9.3 DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL SISTEMA.




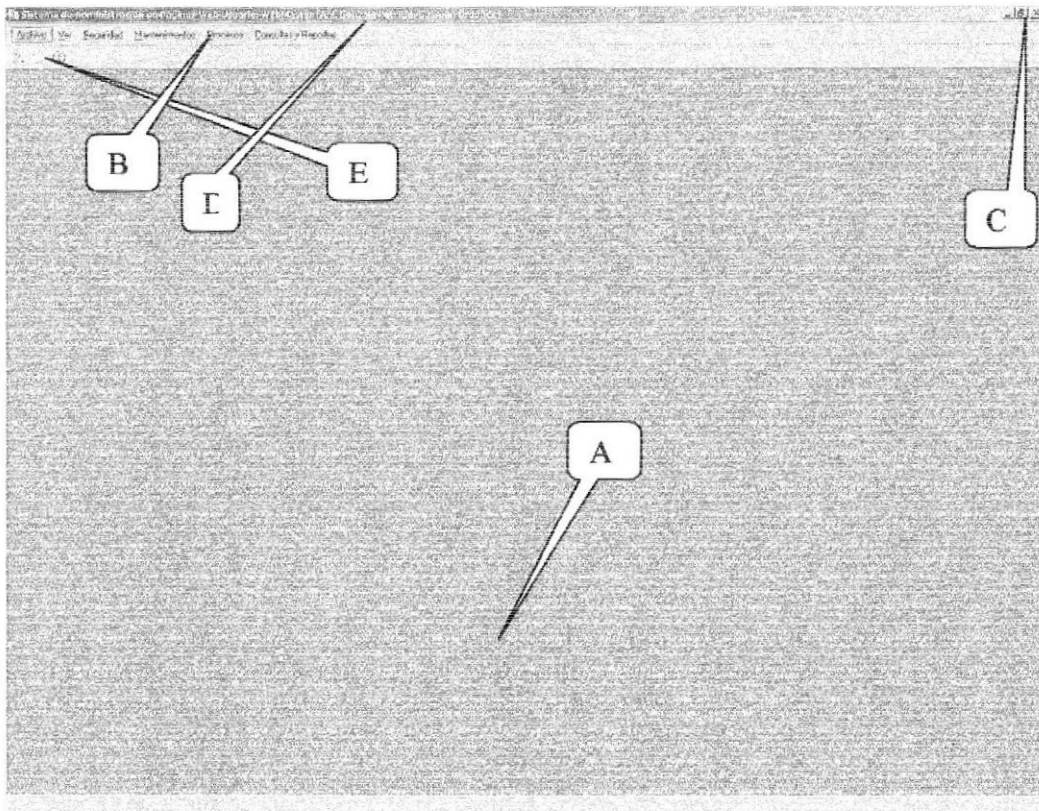
## 9.4 PLAN DE CÓDIGOS.


### 9.4.1 FORMATO DE CÓDIGOS GENERALES.

99999



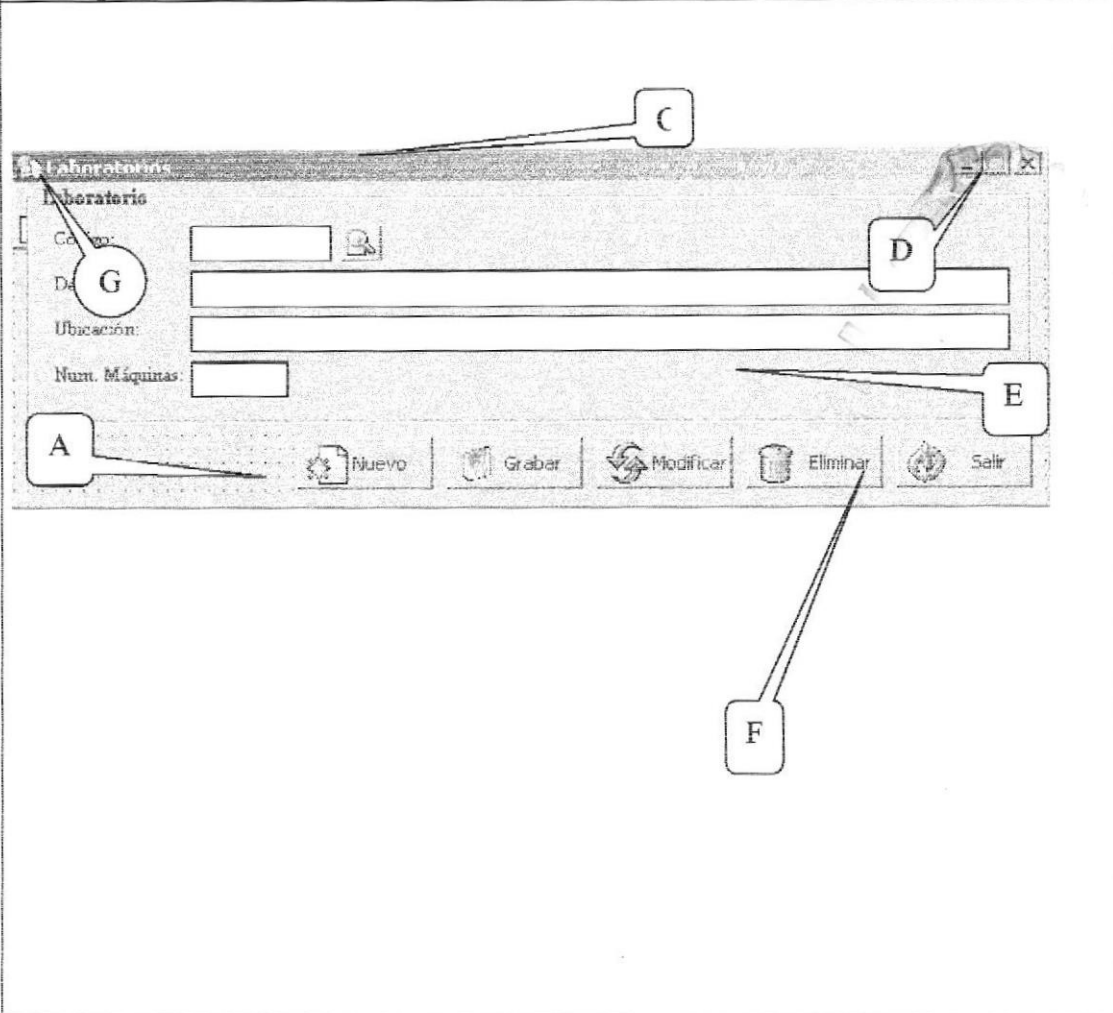
## 9.5 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>ESTÁNDAR DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1			
			Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004			
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>			
<b>MENÚ PRINCIPAL</b>						
<b>Descripción:</b> Pantalla del Menú Principal						
						
	<b>Componente</b>	<b>Objeto</b>	<b>Fuente</b>	<b>Estilo</b>	<b>Tamaño</b>	<b>Color</b>
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				

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>ESTÁNDAR DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>





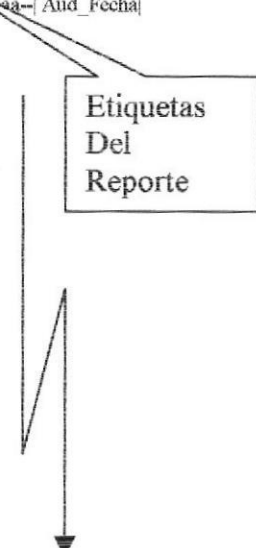
MDIChild

**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.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>ESTÁNDAR DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Reporte de la Auditoria por Usuario		<b>NOMBRE DEL REPORTE</b> APW_AUDI_USUA	
--NOMBRE DE REPORTE--   Usuario :  --@USUARIO--		Fecha : DD/MM/AAAA Hora :  --@hora--  Página : 99	
		-----X(50) @ TITULOEMPRESA -----    -----X(50) TITULO DE REPORTE-----	
<b>MANTENIMIENTO REALIZADO</b>	<b>OPCION EJECUTADA</b>	<b>FECHA REALIZADA</b>	
--X(70)--  Aud_Mant_Realizado	--X(70)--  Aud_Opcion_Realizada	--dd/mm/aa--  Aud_Fecha	
			
<b>OBSERVACIONES:</b>			



## **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.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL</b> <b>PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Anio		Maestra	Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los antecedentes								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
1	Anio_Codigo	Código del Año	PK	N	I		Obligatorio	
2	Anio_Descripción	Descripción del Año	E	N	I		Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

## 11.2 TABLA DE AÑO CARRERA.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Año_Carrera		Maestra	Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los antecedentes								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
1	Anio_Codigo	Código del Año	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_Año	Establece si el registro ya fue cerrado	FK	N	I		Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		


## 11.3 TABLA DE ANUNCIO.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004</b>	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>  SAPW_Anuncio	<b>TIPO TABLA</b>  Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>  580 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>  - Disco Duro			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>  - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los anuncios							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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	Título 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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

## 11.4 TABLA DE ARTÍCULO.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Articulo	<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 256 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los artículos							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK →	Clave Primaria	N →	Numérico	B →	Bit	I →	Integer
FK →	Clave Foránea	VC →	Varchar	D →	Date	S →	Smallint
E →	Elemento de Dato					Ⓓ →	Decimal

## 11.5 TABLA DE BACKUP ONLINE.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_BackUpOnLine		<b>TIPO TABLA</b> Maestra		<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 10050 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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	
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money		B → Bit D → Date S → Smallint P → Decimal	


## 11.6 TABLA DE BUZÓN.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Buzon		Maestra	446 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre buzón de sugerencias.									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>		<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Víctor Carabaja Asitimbay			PROYECTO PORTAL PROTCOM			SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1	
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_Buzon		Maestra	448 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre buzón de sugerencias									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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	1		Obligatorio		
9	BuSu_Tipo	Tipo de mensaje	FK	N	1		Obligatorio		
10	BuSu_LeidoWebMaster	Ha sido leído por el Web Master	E	VC	1		Obligatorio		
11	BuSu_LeidoCoordinador	Ha sido leído por el Coordinador	E	VC	1		Obligatorio		
OBSERVACIONES:									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			




## 11.7 TABLA DE CABECERA AUDITORÍA.


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_CabeceraAuditoria	Maestra	312 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre cabecera de auditoría									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>		
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:									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

## 11.8 TABLA DE CABECERA RESOLUCIÓN.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004</b>	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_CabeceraResolucion	Maestra	68 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre cabecera de resolución							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	CaRe_Codigo	Código de la cabecera	PK	N	1		Obligatorio
2	CaRe_Descripción	Descripción de la resolución	E	VC	60		Obligatorio
3	CaRe_Fecha	Fecha de la resolución	E	D	8		Obligatorio
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK → Clave Primaria		N → Numérico	B → Bit	I → Integer		S → Smallint	D → Decimal
FK → Clave Foránea		VC → Varchar	D → Date	M → Money			
E → Elemento de Dato							

## 11.9 TABLA DE CAPACITACIÓN IN SITU.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>			<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_CapacitacionInSitu		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 10299 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre capacitaciones								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	Cals_Codigo	Código secuencial	PK	N	1	Obligatorio		
2	Cals_NombreEmpresa	Nombre de la Empresa	E	VC	60	Obligatorio		
3	Cals_PersonaResponsable	Responsable de Capacitación	E	VC	60	Obligatorio		
4	Cals_TelefonoFax	Teléfono de localización	E	VC	9	Obligatorio		
5	Cals_Email	Correo electrónico	E	VC	100	Obligatorio		
6	Cals_SeminarioRequerido	Nombre de seminario solicitado	E	VC	10000	Obligatorio		
<b>OBSERVACIONES:</b>								
TIPO	PK →	Clave Primaria	B →	Bit	FORMATO NUMÉRICO		S →	Decimal
	FK →	Clave Foránea	D →	Date	I →	Integer		
	E →	Elemento de Dato			M →	Money		

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_CapacitacionInSitu		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 10299 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre capacitaciones							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>							
TIPO	PK →	Clave Primaria	B →	Bit	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money S → Smallint B → Decimal		
	FK →	Clave Foránea	D →	Date			
	E →	Elemento de Dato					



## 11.10 TABLA DE CAPÍTULO ESTUDIO.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_CapituloEstudio	Maestra	411 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
TIPO	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO			
PK →	Clave Primaria	N → Numérico	B → Bit	I → Integer	S → Smallint	D → Decimal
FK →	Clave Foránea	VC → Varchar	D → Date	M → Money		
E →	Elemento de Dato					



## ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

### DICIONARIO DE DATOS

Página 1 de 1  
Fecha de Elaboración:  
28/Septiembre/2004

AUTOR: PROTCOM-ESPOL

DESARROLLADOR:  
Victor Carabazo Astimbay

PROYECTO PORTAL  
PROTCOM

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  
VERSIÓN 2.1

NOMBRE DE LA TABLA

SAPW\_CapituloEstudio

TIPO TABLA

Maestra

LONGITUD DEL REGISTRO

411 Bytes

MEDIO DE ALMACENAMIENTO

- Disco Duro

MEDIO DE RESPALDO

- Cinta Magnética  
- Cd/Writer

DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre capítulo de estudio

### 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	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	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato	N → Numérico VC → Varchar D → Date B → Bit	I → Integer M → Money S → Smallint B → Decimal

## 11.11 TABLA DE CARGO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
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		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre cargos									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

## 11.12 TABLA DE CARRERA.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabaja Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL</b> <b>PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_Carrera	Maestra	436 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre carreras universitarias							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>		<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria		N → Numérico		B → Bit		I → Integer	
FK → Clave Foránea		VC → Varchar		D → Date		S → Smallint	
E → Elemento de Dato						B → Decimal	

## 11.13 TABLA DE CATÁLOGO PROTCOM.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPP_CatalogoPROTCOM	Maestra	364 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre catálogo PROTCOM.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK → Clave Primaria		N → Numérico	B → Bit	I → Integer		S → Smallint	Đ → Decimal
FK → Clave Foránea		VC → Varchar	D → Date	M → Money			
E → Elemento de Dato							


## 11.14 TABLA DE CERTIFICADO.


ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1						
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004						
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO						
SAPW_Certificado	Maestra	1768 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter						
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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_Objetivo	Objetivo de la certificación	E	VC	1000	Obligatorio				
5	Cert_Requerimiento	Requerimiento para tomar el certificado	E	VC	256	Obligatorio				
<b>OBSERVACIONES:</b>										
TIPO	PK →	Clave Primaria	B →	Bit	I →	Integer	S →	Smallint	B →	Decimal
	FK →	Clave Foránea	D →	Date	M →	Money				
	E →	Elemento de Dato								

## 11.15 TABLA DE CLASIFICACIÓN.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		
SAPW_Clasificacion		Maestra 20000 Bytes		- Disco Duro - 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 ↑ FK ↑ E ↑	FORMATO GENERAL N ↑ VC ↑	B → D →	Bit Date	FORMATO NUMÉRICO I → M →	Integer Money Smallint Decimal


## 11.16 TABLA DE CLIENTE.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004				
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1						
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Cliente		<b>TIPO TABLA</b> Maestra		<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 289 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro - Cinta Magnética - Cd Writer				
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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	1	Obligatorio				
2	Tipo_Codigo	Código del tipo	FK	N	1	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				
<b>OBSERVACIONES:</b>										
TIPO	PK →	Clave Primaria	B →	Bit	I →	Integer	S →	Smallint	D →	Decimal
	FK →	Clave Foránea	D →	Date	M →	Money				
	E →	Elemento de Dato								

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Cliente		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 289 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro	<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre clientes.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
7	Clie_Url	Dirección URL del cliente	E	VC	100		
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>	PK ↑	Clave Primaria				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>	
	FK ↑	Clave Foránea				I ↑	Integer
	E ↑	Elemento de Dato				M-↑	Money
						B-↑	Smallint
						S-↑	Decimal
						D-↑	Date
						N-↑	Numérico
						VC-↑	Varchar
						B-↑	Bit

## 11.17 TABLA DE CÓDIGO FUENTE.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1					
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004					
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA		LONGITUD DEL REGISTRO					
SAPW_CodigoFuente		Maestra		5260 Bytes					
MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO							
- Disco Duro		- 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	Título 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	N →	Numérico	I →	Integer	S →	Smallint	B →	Decimal
FK →	Clave Foránea	VC →	Varchar	M →	Money				
E →	Elemento de Dato								


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabaja Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_CodigoFuente		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 5260 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro - Cinta Magnética - CdWriter		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre códigos fuentes							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money		Bit Date Smallint Decimal	

## 11.18 TABLA DE COLORES DE ÁNIMO.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_ColoresAnimo		Maestra	120 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - Cd Writer	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
TIPO		PK ↑	Clave Primaria	B ↑	Bit	
		FK ↑	Clave Foránea	D ↑	Date	
		E ↑	Elemento de Dato			
FORMATO GENERAL		N ↑	Númérico			
		VC ↑	Varchar			
FORMATO NUMÉRICO		I ↑	Integer	S ↑	Smallint	D ↑
		M ↑	Money			Decimal


## 11.19 TABLA DE CONTACTO.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		
SAPW_Contacto		Maestra		716 Bytes		
MEDIO DE LA TABLA		TIPO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_Contacto		Maestra		- Disco Duro - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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	1	Obligatorio
2	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	1	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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
TIPO	PK → Clave Primaria	FORMATO GENERAL	B → Bit	FORMATO NUMÉRICO	S → Smallint	D → Decimal
FK → Clave Foránea	N → Numérico	D → Date	I → Integer	M → Money		
E → Elemento de Dato	VC → Varchar					

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Astimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Contacto		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 716 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los contactos de la página							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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 Organización	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	
<b>OBSERVACIONES:</b>							
TIPO	PK →	Clave Primaria	B →	Bit	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money		D → Decimal
FK →	Clave Foránea	N → Numérico	D →	Date	S →	Smallint	
E →	Elemento de Dato	VC → Varchar					

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Victor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1		
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	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los contactos de la página								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
13	Cont_DirigidoA	Para quien va dirigido	E	VC	100		Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK → Clave Primaria			N → Numérico			I → Integer		
FK → Clave Foránea			B → Bit			S → Smallint		
E → Elemento de Dato			VC → Varchar			D → Decimal		
			D → Date			M → Money		

## 11.20 TABLA DE CONTENIDO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Victor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Contenido		<b>TIPO TABLA</b> Maestra		<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 108 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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 ↑	N ↑	I ↑
FK ↑	VC ↑	M ↑
E ↑	Numérico Varchar	Integer Money
	Bit Date	Smallint Decimal


## 11.21 TABLA DE CURRÍCULUM VITAE.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL			DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		PROYECTO PORTAL PROTCOM			SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM		Fecha de Elaboración:		
DESARROLLADOR: Victor Carabayo Astimbay					VERSIÓN 2.1		28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO					
SAPW_Curriculum Vitae	Maestra	60010 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter					
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre curriculum vitae									
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN			
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			
<b>OBSERVACIONES:</b>									
TIPO	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO						
PK →	Clave Primaria	N →	Número	I →	Integer	S →	Smallint	D →	Decimal
FK →	Clave Foránea	VC →	Varchar	M →	Money				
E →	Elemento de Dato								

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay			PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1			
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								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	CuVi_ReferenciaPersonal	Descripción de la referencia personal	E	VC	10000		Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal		

## 11.22 TABLA DE DEBER.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_Deber	Maestra	387 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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 capítulo 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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
TIPO	Clave Primaria	Clave Foránea	Elemento de Dato	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO	
PK →	→	→	→	N → Numérico VC → Varchar	I → Integer M → Money	→ Smallint → Decimal
FK →	→	→	→	B → Bit D → Date	S →	→
E →	→	→	→			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabayo Asitimbay			PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1				
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Deber		Maestra	387 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre deberes enviados.									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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:									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabayo Astimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		
SAPW_Delegado		Maestra		90 Bytes		
				- Disco Duro		
				- Cinta Magnética		
				- CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre delegados		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1		MEDIO DE RESPALDO		
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	PK → Clave Primaria	FORMATO GENERAL	B → Bit	FORMATO NUMÉRICO	S → Smallint	D → Decimal
FK → Clave Foránea	N → Numérico	VC → Varchar	D → Date	I → Integer	M → Money	
E → Elemento de Dato						

## 11.24 TABLA DE DEPARTAMENTO.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004						
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1						
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO					
SAPW_Departamento		Maestra	326 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter					
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre departamentos de PROTCOM.										
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				
<b>OBSERVACIONES:</b>										
TIPO	PK →	Clave Primaria	B →	Bit	I →	Integer	S →	Smallint	P →	Decimal
	FK →	Clave Foránea	D →	Date	M →	Money				
	E →	Elemento de Dato								


## 11.25 TABLA DE DESGLOSE.

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1		
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Desglose		<b>TIPO TABLA</b> Maestra		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro - Cinta Magnética - Cd Writer		
<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 25 Bytes		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>				
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
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 B → Decimal

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Desglose		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 25 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro	<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre desglose de notas							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money		Bit → B → Date → D → Smallint → S → Decimal → B →	

## 11.26 TABLA DE DESGLOSE TRABAJO.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		
SAPW_DesgloseTrabajo		Maestra		- Disco Duro - Cinta Magnética - CdWriter		
LONGITUD DEL REGISTRO		25 Bytes		MEDIO DE RESPALDO		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre desglose de notas		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1				
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	DeTr_Linea	Código del desglose trabajo	PK	N	1	Obligatorio
2	Desg_Linea	Código del desglose	FK_PK	N	1	Obligatorio
3	Nota_Secuencial	Código de la nota	FK_PK	N	1	Obligatorio
4	Estu_Matricula	Matricula del estudiante	PK_FK	VC	10	Obligatorio
5	NiAc_Codigo	Código del nivel académico	PK_FK	N	1	Obligatorio
6	Carr_Codigo	Código de la carrera	PK_FK	N	1	Obligatorio
OBSERVACIONES:						
TIPO	PK → Clave Primaria	FORMATO GENERAL	B → Bit	FORMATO NUMÉRICO	S → Smallint	D → Decimal
FK → Clave Foránea	N → Numérico	D → Date	I → Integer	M → Money		
E → Elemento de Dato	VC → Varchar		M → Money			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabaja Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Desglose		<b>TIPO TABLA</b> Maestra		<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 25 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro	
						<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre desglose de notas							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato		<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money		B → Bit D → Date	
						S → Smallint B → Decimal	

## 11.27 TABLA DE DETALLE AUDITORÍA.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_DetalleAuditoria		Maestra	128 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
<b>TIPO</b>	PK → Clave Primaria	FORMATO GENERAL	B → Bit	FORMATO NUMÉRICO	S → Smallint	D → Decimal
FK → Clave Foránea	N → Numérico	N → Numérico	D → Date	I → Integer	S → Smallint	
E → Elemento de Dato	VC → Varchar	VC → Varchar		M → Money		


## 11.28 TABLA DE DETALLE RESOLUCIÓN.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		
SAPW_DetalleResolucion		Maestra		- 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 →	Número	I →	Integer	S →
FK →	Clave Foránea	VC →	Varchar	M →	Money	Smallint
E →	Elemento de Dato					Decimal
			B →	Bit		D →
			D →	Date		


## 11.29 TABLA DE DETALLE TESTIMONIOS.


ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asittimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO	MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_DetalleTestimonios		Maestra	256 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>	<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK →	Clave Primaria	N → Numérico	B → Bit	I → Integer	S → Smallint	D → Decimal
FK →	Clave Foránea	VC → Varchar	D → Date	M → Money		
E →	Elemento de Dato					

## 11.30 TABLA DE DEUDA ESTUDIANTE.


		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_DeudaEstudiante		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 274 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro	<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre deudas estudiantiles</b>						
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>						
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	DeEs_Linea	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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
TIPO	PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato	<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar	B → Bit D → Date	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money	S → Smallint B → Decimal	

## 11.31 TABLA DE DICCIONARIO.


		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004		
<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Diccionario		<b>TIPO TABLA</b> Maestra		<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 652 Bytes		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
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 B → Decimal

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 1 de 1			
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004			
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1					
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Diccionario		<b>TIPO TABLA</b> Maestra		<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 652 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre diccionario									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>			
7	Esta Código	Código del estado	FK	N I		Obligatorio			
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>	PK →	Clave Primaria					<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
	FK →	Clave Foránea	B →	Bit	I →	Integer	S →	Smallint	B →
	E →	Elemento de Dato	D →	Date	M →	Money			Decimal

## 11.32 TABLA DE DIRECCIÓN REMOTA.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Direccion_Remota		<b>TIPO TABLA</b> Maestra		<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 60 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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		
<b>OBSERVACIONES:</b>								
TIPO	PK →	Clave Primaria	B →	Bit	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money S → Smallint B → Decimal			
	FK →	Clave Foránea	D →	Date				
	E →	Elemento de Dato						

## 11.33 TABLA DE DIRECTIVO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004			
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>			<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1					
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Directivo		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 90 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter				
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre directivos de la ESPOL y PROTCOM										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
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				
<b>OBSERVACIONES:</b>										
TIPO	PK →	Clave Primaria	B →	Bit	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money		S →	Smallint	D →	Decimal
	FK →	Clave Foránea	D →	Date						
	E →	Elemento de Dato								


## 11.34 TABLA DE DIVISIÓN.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1																	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004																	
NOMBRE DE LA TABLA		LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO																	
SAPW_División		Maestra		- Disco Duro - Cinta Magnética - CdWriter																	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre división		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO																	
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>																					
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:																					
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">TIPO</td> <td style="width: 25%;">FORMATO GENERAL</td> <td style="width: 25%;">FORMATO NUMÉRICO</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>PK →</td> <td>N → Numérico</td> <td>I → Integer</td> <td>S → Smallint</td> </tr> <tr> <td>FK →</td> <td>VC → Varchar</td> <td>M → Money</td> <td>B → Decimal</td> </tr> <tr> <td>E →</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						TIPO	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO		PK →	N → Numérico	I → Integer	S → Smallint	FK →	VC → Varchar	M → Money	B → Decimal	E →			
TIPO	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO																			
PK →	N → Numérico	I → Integer	S → Smallint																		
FK →	VC → Varchar	M → Money	B → Decimal																		
E →																					

## 11.35 TABLA DE DOCENTE CARRERA.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		
SAPW_DocenteCarrera	Maestra	10 Bytes		- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
TIPO	Clave Primaria	Clave Foránea	Elemento de Dato	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO	
PK	↑	↑	↑	N	I	Decimal
FK	↑	VC	VC	Numérico	Integer	Smallint
E	↑			Varchar	Money	Bit
						Date


## 11.36 TABLA DE DOCUMENTO.

		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1		
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>	<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Documento		Maestra	256 Bytes	- Disco Duro	- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre documentos solicitados.						
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>						
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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
<b>TIPO</b>	PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato	<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar	B → Bit D → Date	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money	S → Smallint B → Decimal	

## 11.37 TABLA DE EMPRESA.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA		LONGITUD DEL REGISTRO		
SAPW_Empresa		Maestra		214 Bytes		
MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO				
- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter				
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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
<b>OBSERVACIONES:</b>						
TIPO	Clave Primaria	Clave Foránea	Elemento de Dato	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO	
PK	↑	↑	↑	N → Numérico	I → Integer	S → Smallint
FK	↑	VC → Varchar	↑	B → Bit	M → Money	D → Decimal
E	↑		↑	D → Date		

## 11.38 TABLA DE ESTADO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
								Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> Victor Carabajó Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>			<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Estado		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 60 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - 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_Clasicacion	Clasificación del estado	E	N	I	Obligatorio

## OBSERVACIONES:


TIPO	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO
PK →	N → Numérico	I → Integer
FK →	VC → Varchar	M → Money
E →		S → Smallint
		D → Decimal

## 11.39 TABLA DE ESTADO ÁNIMO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabazo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
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		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los distintos estados de ánimo de la página									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

## 11.40 TABLA DE ESTUDIANTE.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_Estudiante		Maestra	259 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre estudiantes registrados.									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Astimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Estudiante	<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 259 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro - Cinta Magnética - CdWriter	<b>MEDIO DE RESPALDO</b>			

**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	1	Obligatorio

### OBSERVACIONES:

TIPO	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO
PK →	Clave Primaria	I → Integer
FK →	Clave Foránea	M → Money
E →	Elemento de Dato	B → Bit
		D → Date
		S → Smallint
		B → Decimal



## 11.41 TABLA DE ESTUDIANTE CARRERA.

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 1 de 1	
				Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Astimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1	
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_EstudianteCarrera	<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 10 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro	<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	

**DESCRIPCIÓN:** Contiene información sobre estudiantes por carrera.

## DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO


No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Estu_Matricula	Código del estudiante	PK,FK	VC	10	Obligatorio
2	Carr_Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	1	Obligatorio
3	Esta_Codigo	Código del estado	FK	N	1	Obligatorio

**OBSERVACIONES:**


TIPO	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO
PK →	N → Numérico	I → Integer
FK →	VC → Varchar	M → Money
E →		S → Smallint
		B → Bit
		D → Date
		→ Decimal

## 11.42 TABLA DE ESTUDIANTE PARALELO.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabaja Astimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004		
NOMBRE DE LA TABLA		LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		
SAPW_EstudianteParalelo		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
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	I5	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	FORMATO GENERAL	B → Bit	FORMATO NUMÉRICO	S → Smallint	D → Decimal
FK → Clave Foránea	N → Numérico	VC → Varchar	D → Date	I → Integer	M → Money	
E → Elemento de Dato						

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Victor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1		
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_EstudianteParalelo		Maestra	25 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los estudiantes por paralelo								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		


## 11.43 TABLA DE EVENTO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay			PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1			
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_Evento		Maestra	128 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los eventos futuros.								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
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			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		


## 11.44 TABLA DE FORO DE DISCUSIÓN.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_Forum	Maestra	68 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los forum.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>		<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK →	Clave Primaria	N →	Numérico	B →	Bit	I →	Integer
FK →	Clave Foránea	VC →	Varchar	D →	Date	S →	Smallint
E →	Elemento de Dato					B →	Decimal


## 11.45 TABLA DE FOTO.


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabaja Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Foto		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 490 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre fotos.								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

## 11.46 TABLA DE GRUPO USUARIO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asitimbay			PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1			
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_GrupoUsuario		Maestra	60 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los grupos de usuario								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK → Clave Primaria			N → Numérico			I → Integer		
FK → Clave Foránea			VC → Varchar			S → Smallint		
E → Elemento de Dato			B → Bit			D → Decimal		
			E → Date			M → Money		

## 11.47 TABLA DE HISTORIA ESTUDIANTE.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_HistoriaEstudiante		Maestra	25 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre la historia de un estudiante (notas)									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Víctor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1		
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_HistoriaEstudiante		Maestra	25 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre la historia de un estudiante (notas)								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>		
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:								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

## 11.48 TABLA DE HORARIO.


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_Horario		Maestra	20 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los horarios									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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			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			


## 11.49 TABLA DE HORARIO PARALELO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_HorarioParalelo		Maestra	15 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los horarios de un paralelo.									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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:									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
								Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_HorarioParalelo		Maestra	15 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los horarios de un paralelo									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria			N → Numérico			I → Integer			
FK → Clave Foránea			VC → Varchar			S → Smallint			
E → Elemento de Dato			B → Bit			D → Date			
						M → Money			
						B → Decimal			

## 11.50 TABLA DE HORARIO SEMINARIO.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_HorarioSeminario	Maestra	130 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los horarios de seminario							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>		<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria		N → Numérico		B → Bit		I → Integer	
FK → Clave Foránea		VC → Varchar		D → Date		S → Smallint	
E → Elemento de Dato						D → Decimal	

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_HorarioSeminaro		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 130 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los horarios de seminario								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	HoSe_CupoDisponible	Cupo disponible del seminario	E	N	I		Obligatorio	
8	HoSe_Días	Días que se dicta el seminario	E	VC	60		Obligatorio	
9	HoSe_Observacion	Observación del seminario	E	VC	60		Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> 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: 28/Septiembre/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1				
NOMBRE DE LA TABLA	TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_IntegranteResolucion	Maestra	85 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre los integrantes que toman una resolución.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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:							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>		<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK →	Clave Primaria	N →	Numérico	B →	Bit	I →	Integer
FK →	Clave Foránea	VC →	Varchar	D →	Date	S →	Smallint
E →	Elemento de Dato					B →	Decimal

## 11.52 TABLA DE LABORATORIO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1			
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay.		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_Laboratorio		Maestra	120 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los laboratorios del PROTCOM .										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>		<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>		
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>										
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>				
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				

## 11.53 TABLA DE LINK.


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
								Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Link		Maestra	261 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los Link para acceso.									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
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
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_Link	Maestra	261 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los Link para acceso							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK → Clave Primaria		N → Numérico	B → Bit	I → Integer		S → Smallint	Ð → Decimal
FK → Clave Foránea		VC → Varchar	D → Date	M → Money			
E → Elemento de Dato							


## 11.54 TABLA DE MATERIA.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Materia	<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 250 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las materias del PROTCOM.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK → Clave Primaria		N → Numérico	B → Bit	I → Integer			S → Smallint
FK → Clave Foránea		VC → Varchar	D → Date	M → Money			Đ → Decimal
E → Elemento de Dato							


## 11.55 TABLA DE MATERIA NIVEL.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPP_MateriaNivel		Maestra	250 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las materias por nivel									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico VC → Varchar			B → Bit D → Date I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal			

## 11.56 TABLA DE NIVEL ACADÉMICO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1					
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_NivelAcademico		Maestra	256 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los niveles académicos										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>		<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
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
<b>OBSERVACIONES:</b>										
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
								Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Nota		Maestra	281 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las notas									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
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
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
								<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Nota		Maestra	281 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las notas									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>		<b>DEFINICIÓN</b>		<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
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
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria			N → Numérico			I → Integer			
FK → Clave Foránea			VC → Varchar			S → Smallint			
E → Elemento de Dato			B → Bit			D → Date			
						M → Money			
						D → Decimal			

## 11.58 TABLA DE OBSERVACIÓN.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL</b> <b>PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Observacion	<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 256 Bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre la observaciones de diplomados							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>		<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK →	Clave Primaria	N →	Numérico	B →	Bit	I →	Integer
FK →	Clave Foránea	VC →	Varchar	D →	Date	S →	Smallint
E →	Elemento de Dato					Ð →	Decimal

## 11.59 TABLA DE OPCIÓN SISTEMA.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_OpcionSistema	Maestra	120 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre la opción sistema							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_OpcionWeb	Maestra	10461 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre la opción de la página.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_OpcionWeb	Maestra	10461 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las opciones de la página							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	OpWe UrlPN	Dirección Url	E	VC	100		Obligatorio
8	OpWe Visita	Numero de visita	E	N	I		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	I		Obligatorio
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_OpcionWeb	Maestra	10461 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las opciones de la página							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
								Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Paralelo		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 25 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro			<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre paralelos									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>		
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1			
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>		<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_Paralelo		Maestra		25 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre paralelos											
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>											
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>		
7	Pers_Cedula	Código de la persona asignada al paralelo			PK,FK	VC	10		Obligatorio		
<b>OBSERVACIONES:</b>											
<b>TIPO</b>				<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			


## 11.62 TABLA DE PARÁMETRO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabaja Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Parametro		Maestra	1161 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre parámetros de la página									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico VC → Varchar			B → Bit D → Date I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay			PROYECTO PORTAL PROTCOM			SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1		
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										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
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			
<b>OBSERVACIONES:</b>										
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 3 de 3</b>	
							<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Parametro		Maestra	1161 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre parámetros de la pagina								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
17	Para Servidorldap	Nombre de servidor LDAP	E	VC	1000		Obligatorio	
18	Para Claveldap	Clave para hacer la conexión con LDAP	E	VC	100		Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_PartesModule	Maestra	Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las partes de la página							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Pasantia		Maestra	76 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre las pasantías									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
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
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico VC → Varchar			B → Bit D → Date I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal			


## 11.65 TABLA DE PERFIL EMPRESARIAL.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_PerfilEmpresarial		Maestra	256 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los perfiles empresariales de cada carrera								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
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
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico VC → Varchar			B → Bit D → Date I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal		


## 11.66 TABLA DE PERFIL USUARIO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_PerfilUsuario		Maestra	40 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los perfiles de usuario									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>		<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico VC → Varchar			B → Bit D → Date I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal			


## 11.67 TABLA DE PERFIL WEB.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_PerfilWeb		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 40 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los perfiles de usuario con acceso a la página								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
							Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_PeriodoAnioCarrera		Maestra	60 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los periodos asignados a una carrera en un año lectivo								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>		<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
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
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

## 11.69 TABLA DE PERSONA.


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1			
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_Persona		Maestra	349 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre personas										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>										
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM			SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1				
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									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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	I		Obligatorio		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1			
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									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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:									
<b>TIPO</b>				<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

## 11.70 TABLA DE POLÍTICA.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay			PROYECTO PORTAL PROTCOM			SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1	
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO			
SAPW_Politica		Maestra	271 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter			
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre políticas de curso									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1			
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>			
SAPW_Politica		Maestra	271 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre políticas de curso											
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>											
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>		
7	Para_Paralelo	Código del paralelo			PK,FK	N	I		Obligatorio		
8	Poli_Descripcion	Descripción de la política			E	VC	256		Obligatorio		
<b>OBSERVACIONES:</b>											
<b>TIPO</b>				<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			


## 11.71 TABLA DE POLÍTICA RESERVACIÓN.


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1		
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_PoliticaReservacion		Maestra	256 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre políticas de reservación de laboratorios								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	PoRe_Codigo	Código de la política	PK	N	I		Obligatorio	
2	PoRe_Descripcion	Descripción de la política	E	VC	256		Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

## 11.72 TABLA DE PREGUNTAS TESTIMONIOS.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay			PROYECTO PORTAL PROTCOM			SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1	
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_PreguntasTestimonios		Maestra	256 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre preguntas de los testimonios.									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Preg_Numero	Código de la pregunta			PK	N I		Obligatorio	
2	Preg_Pregunta	Descripción de la pregunta			E	VC 200		Obligatorio	
3	Esta_Codigo	Estado de la pregunta			E	N I		Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria			N → Numérico			I → Integer			
FK → Clave Foránea			VC → Varchar			S → Smallint			
E → Elemento de Dato						D → Decimal			
						M → Money			

## 11.73 TABLA DE PRODUCTO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
								Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Producto		Maestra	680 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre productos									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	Prod Numero	Código del producto	PK	N	I		Obligatorio		
2	Serv Numero	Código del servicio	PK,FK	N	I		Obligatorio		
3	Depa_Codigo	Código del departamento	PK,FK	N	I		Obligatorio		
4	Clie_Codigo	Código del cliente	PK,FK	N	I		Obligatorio		
5	Prod Nombre	Nombre del producto	E	VC	60		Obligatorio		
6	Prod Descripcion	Descripción del producto	E	VC	256		Obligatorio		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM			SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_Producto		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 680 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre productos									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
7	Prod Costo	Valor del producto	E	N	D		Obligatorio		
8	Prod Comentario	Acerca del producto	E	VC	256		Obligatorio		
9	Prod Fecha	Fecha de producto	E	D	8		Obligatorio		
10	Prod Url	Dirección del producto	E	VC	100		Obligatorio		
11	Prod Visita	Numero de visita	E	N	I		Obligatorio		
12	Foto Codigo	Código de la foto	FK	N	I		Obligatorio		
OBSERVACIONES:									
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			

## 11.74 TABLA DE PROMOCIONES GRADUADAS.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_Promocion		Maestra	270 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre promociones									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	Prom_Código	Código de la promoción	PK	N	I		Obligatorio		
2	Anio_Codigo	Código del año de incorporación	PK,FK	N	I		Obligatorio		
3	Carr_Codigo	Código de la carrera	PK,FK	N	I		Obligatorio		
4	Prom_Nombre	Nombre de la promoción	E	VC	60		Obligatorio		
5	Estu_Matricula	Matricula del estudiante	PK,FK	VC	10		Obligatorio		
6	Prom_Email	Correo del egresado	E	VC	100		Obligatorio		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		PROYECTO PORTAL PROTCOM			SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM				
DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay					VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Promocion		Maestra	270 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre promociones									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
7	Prom_SitioURL	Sitio Web del egresado			E	VC	100		Obligatorio
8	Prom_promedio	Nota promedio de graduación			E	N	F		Obligatorio
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

## 11.75 TABLA DE RECURSO HUMANO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabazo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_RecursoHumano		Maestra	768 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre Recurso Humano									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	ReHu_Codigo	Código del recurso Humano	PK	N	I		Obligatorio		
2	ReHu_Encabezado	Encabezado del recurso	E	VC	256		Obligatorio		
3	ReHu_Conocimiento	Conocimiento del recurso	E	VC	256		Obligatorio		
4	ReHu_Candidatos	Candidatos por recurso	E	VC	256		Obligatorio		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico VC → Varchar			B → Bit D → Date I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal			

## 11.76 TABLA DE REGLAMENTO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL		<b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1		
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> SAPW_Reglamento		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 316 Bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre reglamentos								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	Regl_Codigo	Código del reglamento	PK	N	I		Obligatorio	
2	Regl_Titulo	Título del reglamento	E	VC	60		Obligatorio	
3	Regl_ConsideracioGeneral	Consideraciones	E	VC	256		Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

## 11.77 TABLA DE RESERVACIÓN LABORATORIO.


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1			
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>			
SAPW_ReservacionLabor.		Maestra	10088 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre reservaciones hechas para los laboratorios											
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>											
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>		<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>											
<b>TIPO</b>				<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_ReservacionLabor.	Maestra	10088 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre reservaciones hechas para los laboratorios							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>		<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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	



	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_ReservacionLabor.	Maestra	10088 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre reservaciones hechas para los laboratorios							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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	1		Obligatorio
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>		<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria		N → Numérico		B → Bit		I → Integer S → Smallint D → Decimal	
FK → Clave Foránea		VC → Varchar		D → Date			
E → Elemento de Dato							

## 11.78 TABLA DE RESPUESTA FORO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabayo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_RespuestaForum		Maestra	384 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre respuestas de forum								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal		

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1		
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		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre respuestas de forum								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	ReFo_Persona	Persona del forum	E	VC	80		Obligatorio	
8	ReFo_Fecha	Fecha del forum	E	D	8		Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM			SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1				
NOMBRE DE LA TABLA SAPW_RolSistema		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre personalización de opciones									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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				
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer    S → Smallint    D → Decimal M → Money B → Bit D → Date			


## 11.80 TABLA DE ROL WEB.

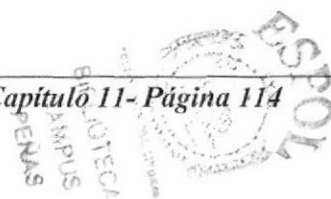
		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1			
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabazo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>			
SAPW_RolWeb		Maestra	316 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre personalización de permisos al sitio Web											
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>											
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>		
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>											
<b>TIPO</b>				<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

## 11.81 TABLA DE SALÓN CLASE.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1			
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_SalonClase		Maestra	60 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre salones de clase									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
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			B → Bit	I → Integer	S → Smallint	D → Decimal
FK → Clave Foránea			VC → Varchar			D → Date	M → Money		
E → Elemento de Dato									

## 11.82 TABLA DE SEMINARIO.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Seminario	Maestra	324 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre seminarios							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		




		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1						
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			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre seminarios										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
No.	CAMPO		DEFINICIÓN		TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	Semi_Cupo		Cupo disponible		E	N I			Obligatorio	
8	Semi_FechaInicio		Fecha de nincio		E	D 8			Obligatorio	
9	Esta_Codigo		Código del estado		FK	N I			Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>										
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico VC → Varchar			B → Bit D → Date		<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

## 11.83 TABLA DE SERVICIO.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Servicio	Maestra	416 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre servicios del PROTCOM							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

## 11.84 TABLA DE SOLICITUD PASANTÍA.


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_SolicitudPasantia	Maestra	108 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre solicitudes de pasantía									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal			

## 11.85 TABLA DE SOLICITUD PERSONAL.


		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Víctor Carabaja Asitimbay			PROYECTO PORTAL PROTCOM			SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1	
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO		MEDIO DE ALMACENAMIENTO			MEDIO DE RESPALDO	
SAPW_SolicitudPersonal		Maestra	278 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre solicitud personal									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_SolicitudPersonal	Maestra	278 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre solicitud de personal							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
7	SoPe_Firma	Firma del solicitante	E	VC	60		Obligatorio
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>		<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK →	Clave Primaria	N →	Numérico	B →	Bit	I →	Integer
FK →	Clave Foránea	VC →	Varchar	D →	Date	S →	Smallint
E →	Elemento de Dato					Ð →	Decimal
						M →	Money

## 11.86 TABLA DE SONIDO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1			
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_Sonido		Maestra	256 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre sonidos de la pagina										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>										
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabazo Asitimbay			<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Tema		Maestra	60 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre temas								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		


## 11.88 TABLA DE TEMA FORUM.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_TemaForum		Maestra	10210 Bytes		- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre respuestas de forum										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>		
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>										
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>				
PK → Clave Primaria			N → Numérico			I → Integer				
FK → Clave Foránea			VC → Varchar			S → Smallint				
E → Elemento de Dato						D → Date				
						M → Money				
						D → Decimal				

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_TemaForum	Maestra	10210 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre respuestas de forum							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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	1		Obligatorio
9	Tema Persona	Persona accesada	E	VC	100		Obligatorio
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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 TESTIMONIOS.


	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>Página 1 de 1</b>	
						<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>		<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_Testimonios	Maestra	316 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre testimonios.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	Test_Numero	Código del testimonio	PK	N	I		Obligatorio
2	Test_Nombre	Descripción del nombre del exalumno	E	VC	80		Obligatorio
3	Test_Titulo	Nombre del título obtenido	E	VC	80		Obligatorio
4	Test_Cargo	Descripción del cargo que ocupa	E	VC	80		Obligatorio
5	Test_Comentario	Comentario del exalumno	E	VC	200		Obligatorio
6	Foto_Codigo	Código de la foto del exalumno	E	N	1		No Obligatorio
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>		<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1		
NOMBRE DE LA TABLA		TIPO TABLA	LONGITUD DEL REGISTRO	MEDIO DE ALMACENAMIENTO		MEDIO DE RESPALDO		
SAPW_Testimonios		Maestra	316 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
DESCRIPCIÓN: Contiene información sobre testimonios.								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No.	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
7	Test_Empresa	Nombre de la empresa donde labora	E	VC	80		Obligatorio	
8	Foto_Logo	Código del logo de la empresa	E	N	1		Obligatorio	
9	Test_Tiempo	Tiempo que labora en la empresa	E	VC	20		Obligatorio	
10	Esta_Codigo	Código del estado del testimonio	E	N	1		Obligatorio	
11	Foto_1	Código de la foto de la empresa	E	N	1		No Obligatorio	
12	Foto_2	Código de la foto de la empresa	E	N	1		No Obligatorio	
13	Foto_3	Código de la foto de la empresa	E	N	1		No Obligatorio	
OBSERVACIONES:								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		


## 11.90 TABLA DE TIP.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Tip	Maestra	316 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre tips							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>	
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	


## 11.91 TABLA DE TIPO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay			PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_Tipo		Maestra	60 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre los tipos								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
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	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico VC → Varchar B → Bit D → Date			I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal		

## 11.92 TABLA DE TÍTULO PROFESIONAL.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1	
						Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>	
SAPW_TituloProfesional	Maestra	326 Bytes		- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre títulos profesionales							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
<b>No.</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
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
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
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		

## 11.93 TABLA DE USUARIO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>			<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>		<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_Usuario		Maestra	99 Bytes	- Disco Duro		- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre usuarios								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
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_Contrasenia	Contraseña	E	VC	40	Obligatorio		
6	Usua_FechaLimite	Fecha limite de navegación	E	D	8	Obligatorio		
<b>OBSERVACIONES:</b>								
TIPO	PK →	Clave Primaria	B →	Bit	<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer M → Money S → Smallint D → Decimal			
	FK →	Clave Foránea	D →	Date				
	E →	Elemento de Dato						
			N →	Número				
			VC →	Varchar				

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1			
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004	
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										
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>										
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	I		Obligatorio			
OBSERVACIONES:										
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			N → Numérico      B → Bit VC → Varchar      D → Date				I → Integer    S → Smallint    Ø → Decimal M → Money			

## 11.94 TABLA DE USUARIO FORO.

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabazo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1					Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>		<b>TIPO TABLA</b>	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b>	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b>			<b>MEDIO DE RESPALDO</b>		
SAPW_UsuarioForum		Maestra	40 Bytes	- Disco Duro			- Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Contiene información sobre usuarios en forum									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
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		
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>			
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			



## **CAPÍTULO 12.**


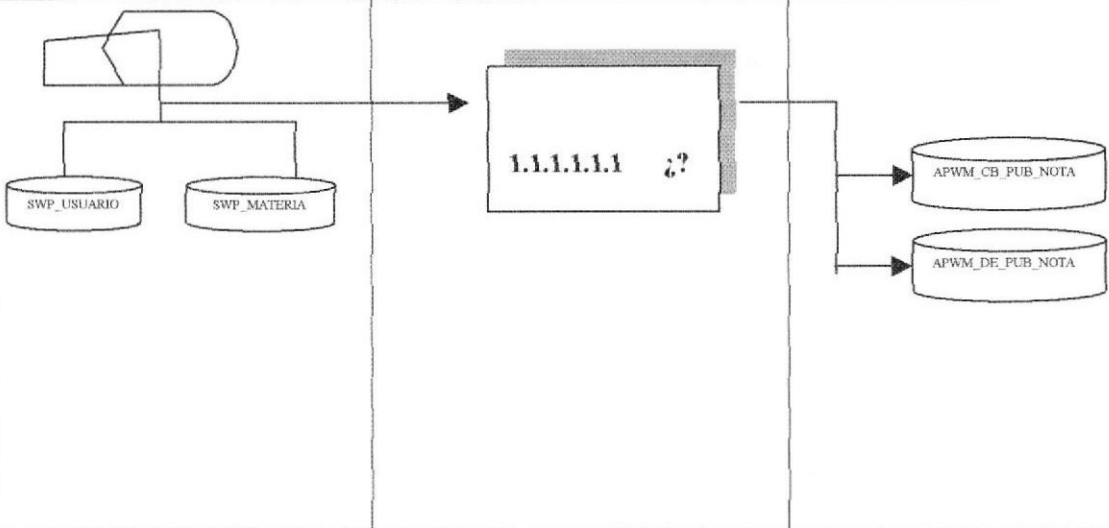
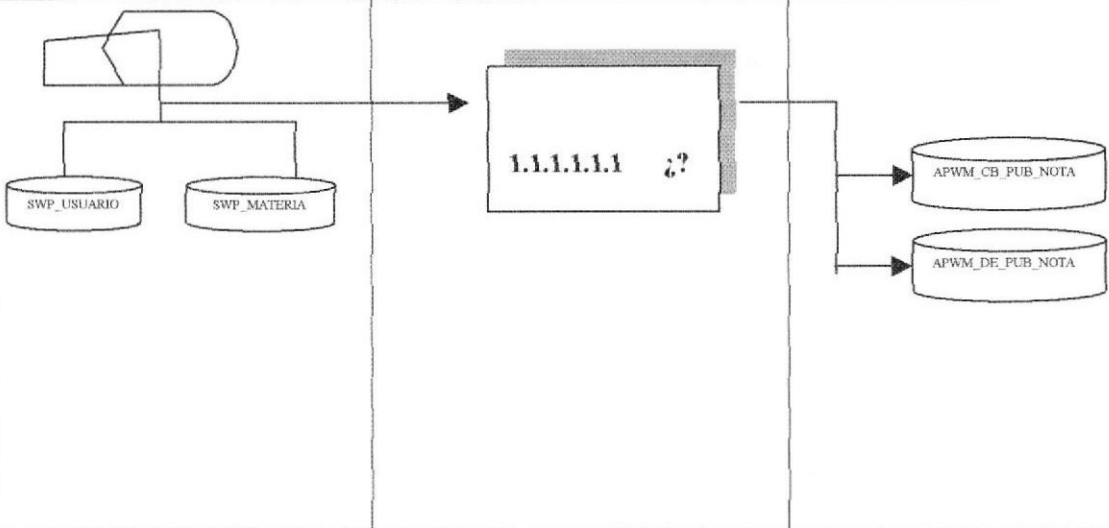
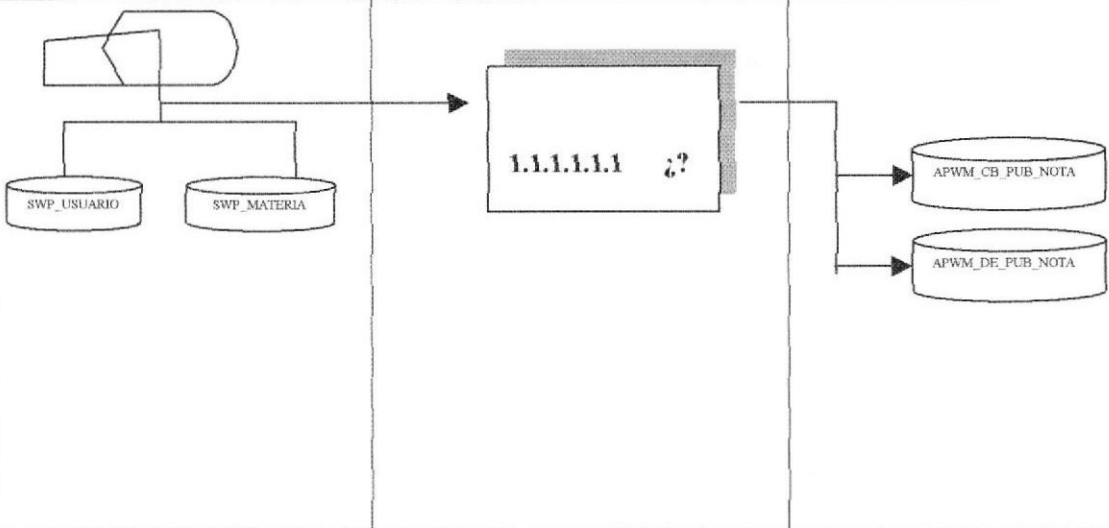
### ***DIAGRAMAS DE ENTRADA - PROCESO - SALIDA IPO***


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.


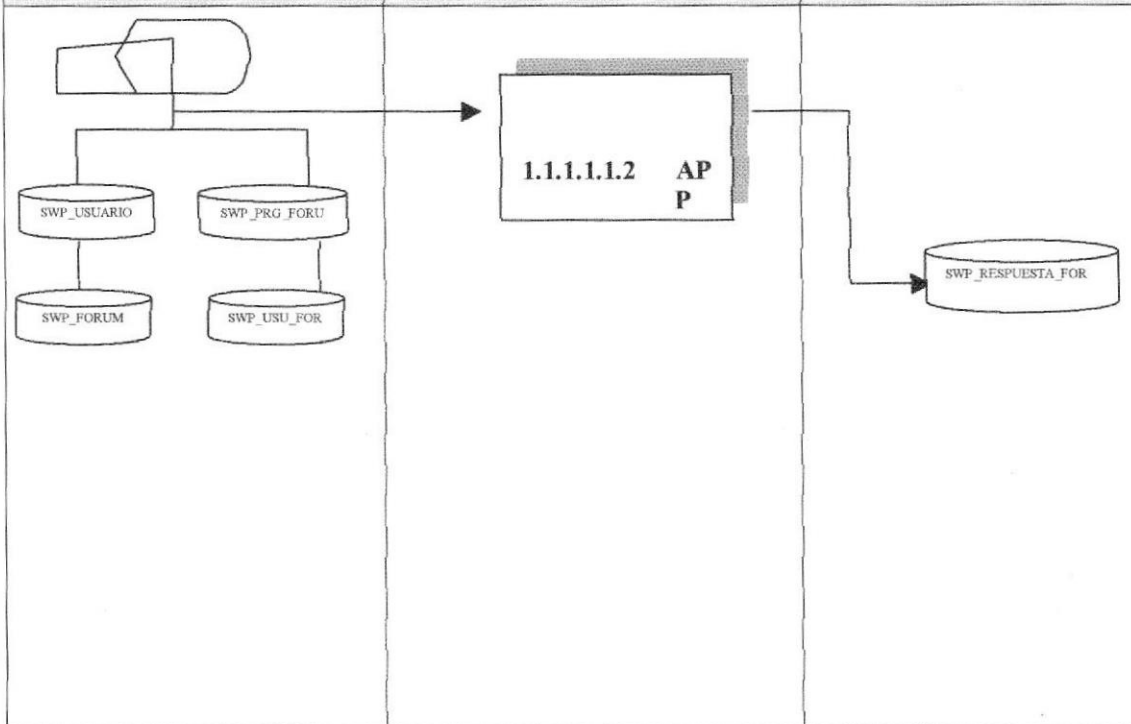
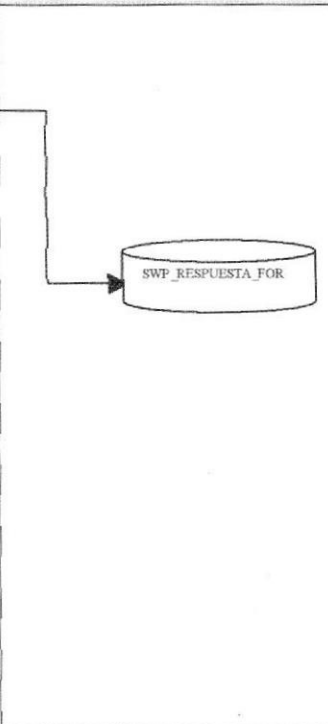
## 12 DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA


### 12.1 PUBLICACIÓN DE NOTAS, DEBERES, POLÍTICAS

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 2</b> <b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004						
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>							
<b>ID:</b>  12.1.1.1.1 MANTENIMIENTO DE PUBLICACIÓN DE NOTAS, DEBERES, POLITICAS	<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realiza la publicación de las notas, deberes, políticas de curso para los estudiantes.								
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">I</th> <th style="width: 33%;">P</th> <th style="width: 33%;">O</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				I	P	O			
I	P	O							
									
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>									
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar que existan datos en las tablas SAPW_MATERIA, SAPW_ESTUDIANTE, SAPW_CARRERA, SAPW_PARALELO, SAPW_USUARIO.</li> <li>2. Ingresar datos necesarios para las NOTAS , DEBERES , POLÍTICAS</li> <li>3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>									


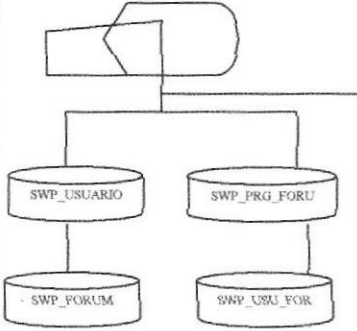
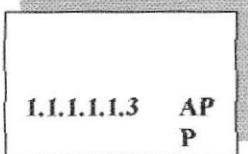

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	Página 1 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1</b>
<b>ID:</b>  12.1.1.1.2 MANTENIMIENTO DE PUBLICACIÓN DE NOTAS, DEBERES, POLITICAS		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realiza la publicación de notas, deberes, políticas de curso de los estudiantes de la Unidad Académica.	
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
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

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	Página 1 de 2 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1</b>	
<b>ID:</b>  <b>12.2.1.1.1 MANTENIMIENTO DE RESPONDER FORUM</b>	<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realiza el mantenimiento de las respuestas de las preguntas que se han formulado.		
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>I</span> <span>P</span> <span>O</span> </div>			
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>1.1.1.1.1.2 AP P</b> </div>		
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar que existan datos en las tablas SAPW_USUARIO, SAPW_PREGUNTA_FORUM, SAPW_FORUM, SAPW_USUARIO_FORUM.</li> <li>2. Ingresar datos necesarios para las respuestas.</li> <li>3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b> Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Administración de Sitio Web.			

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	Página 1 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1</b>	
<b>ID:</b>  12.2.1.1.2 MANTENIMIENT O DE RESPONDER FORUM	<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Permite realizar las respuestas de las preguntas que se realizaron en el forum.		
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
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

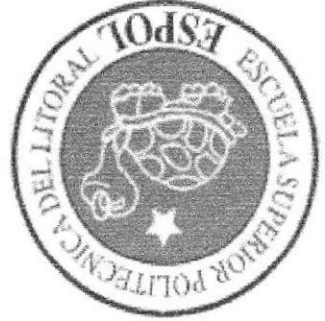
 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b></p>	<p>Página 1 de 2 Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004</p>
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay</p>	<p><b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b></p>	<p><b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b></p>
<p><b>ID:</b> 12.3.1.1.1 MANTENIMIENTO DE PERMISOS A USUARIOS</p>	<p><b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realiza el mantenimiento de los usuarios que quieren cambia su respectivo Rol.</p>	
<p><b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b></p>		
<p style="text-align: center;"><b>I</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>P</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>O</b></p> 
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b></p>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar que existan datos en las tablas SAPW_USUARIO , SAPW_PERFIL_USUARIO SAPW_ROL_SITEMA , SAPW_ROLWEB</li> <li>2. Ingresar datos necesarios para las respuestas.</li> <li>3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b> Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Administración de Sitio Web.</p>		

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 2</b>
			<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1</b>
<b>ID:</b>  12.3.1.1.2 MANTENIMIENTO DE PERMISOS A USUARIOS		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Permite asignar rol o roles a usuarios del sistema.	
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
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

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	Página 1 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1</b>
<b>ID:</b> 12.4.1.1.1 MANTENIMIENTO A LOS HORARIOS		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realiza la publicación de los horarios correspondientes a las diferentes actividades del PROTCOM .	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
I	P	O	
 <pre> graph LR     I[Input] --&gt; P[1.1.1.1.4 ¿?]     P --&gt; O[(SWP_HORARIO)]           </pre>			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos necesarios para las respuestas.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b> Las tablas que intervienen en el proceso pertenecen al sistema de Administración de Sitio Web.			

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	Página 1 de 2
			Fecha de Elaboración: 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1</b>
<b>ID:</b> 12.4.1.1.2 MANTENIMIENTO O DE HORARIOS		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Permite asignar horarios a las actividades	
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
No.	Nombre de la Tabla	Definición	
1	SAPW_HORARIO	Maestra de Horarios	



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

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


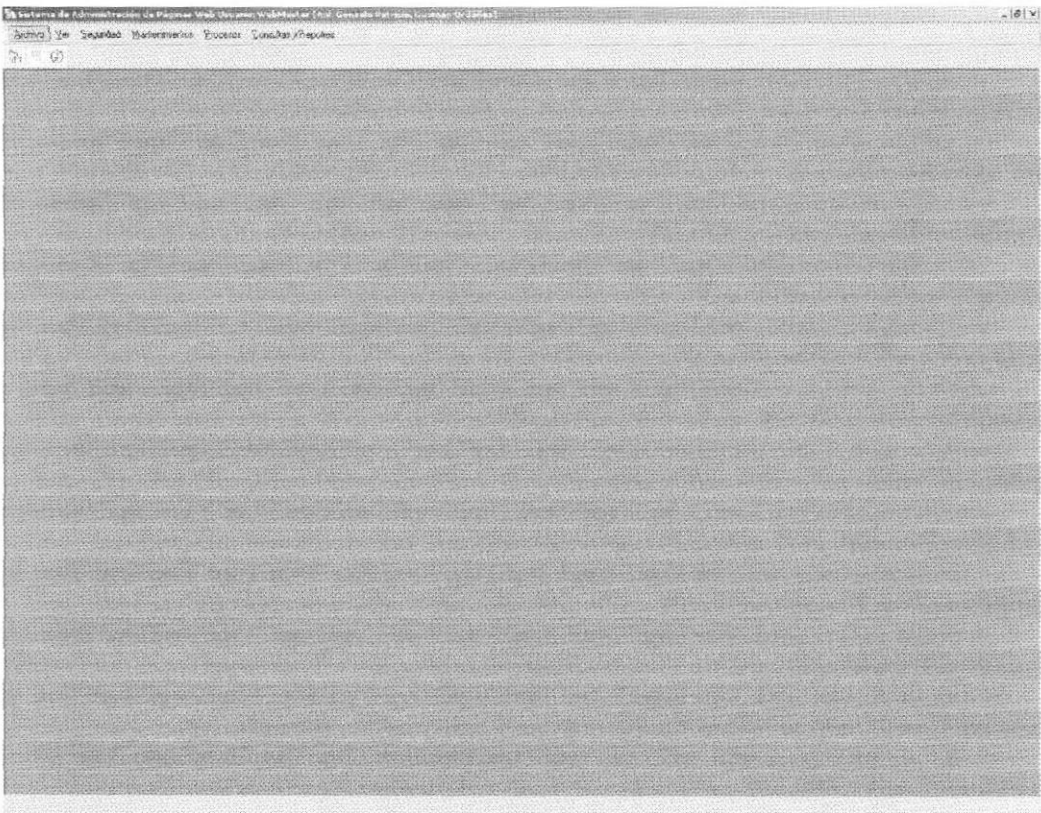
## **DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANTALLAS**

### **CAPÍTULO 13.**




## 13 DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

### 13.1 DISEÑO DE PANTALLAS



#### 13.1.1 Pantalla Sistema Administración Portal del PROTCOM

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPP_0000</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPP_0000</b>	
<b>DESCRIPCIÓN: Menú Principal del Sistema de Administración de Páginas Web</b>			
			
<b>FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso diario.</b>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


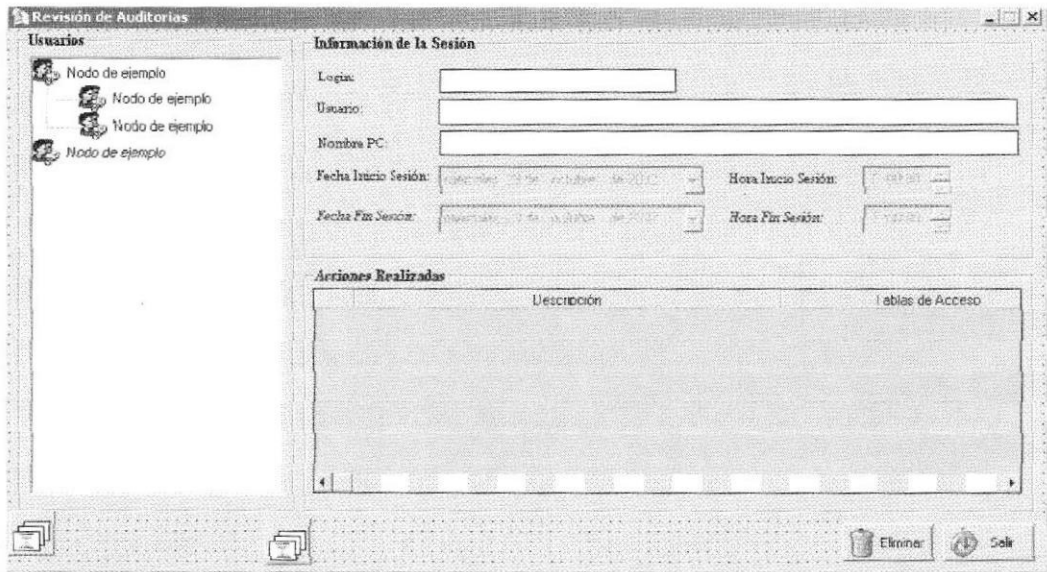
## 13.1.2 Pantalla Inicio de Sesión

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP 1100		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP 1100	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de inicio de sesión al Sistemas de Administración de Paginas Web.			
<div data-bbox="226 753 1277 1146" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>Inicio de Sesión al Sistema..</b></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-right: 10px;">Login:</div> <input style="width: 200px; height: 20px;" type="text"/> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-right: 10px;">Contraseña:</div> <input style="width: 200px; height: 20px;" type="password"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 10px;"> <input style="margin-right: 20px;" type="button" value="✓ Aceptar"/> <input type="button" value="✗ Cancelar"/> </div> </div>			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso diario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


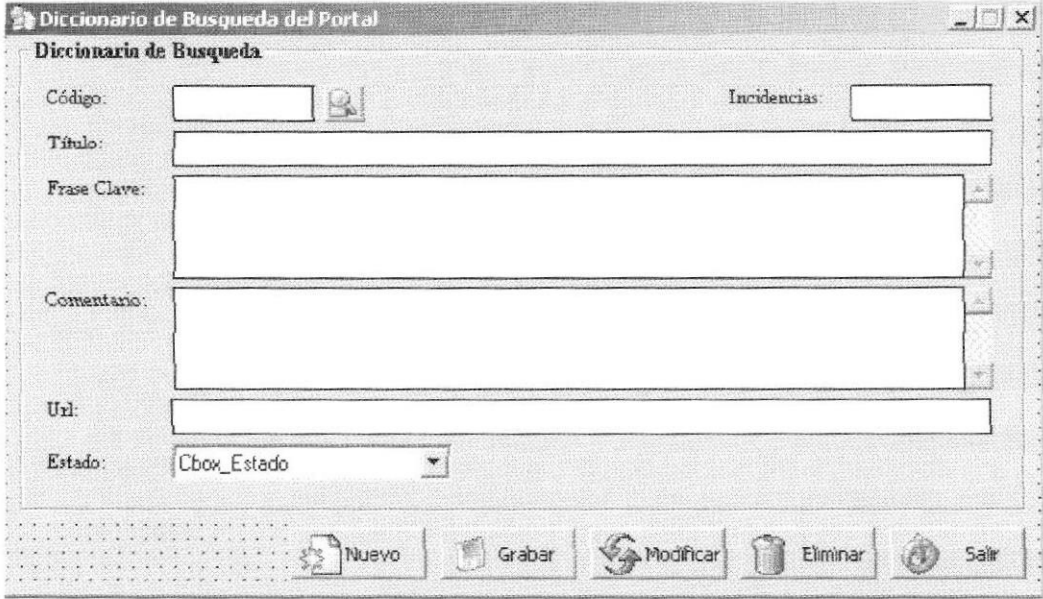
## 13.1.3 Pantalla Cambio de Clave

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_1300		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_1300	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de cambio de clave del usuario.			
<div data-bbox="226 720 1277 1179"> <p><b>Cambio de Clave</b></p>  <p>Login: <input type="text" value="WebMaster"/></p> <p>Contraseña: <input type="password"/></p> <p>Nueva Contraseña: <input type="password"/></p> <p>Confirmar Contraseña: <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/></p> </div>			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


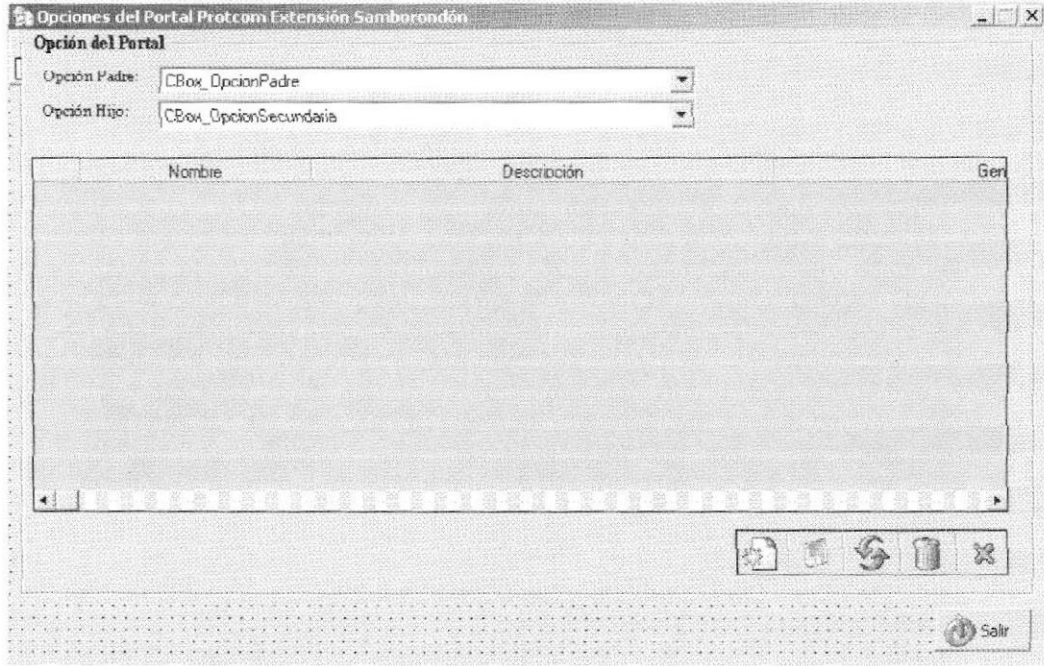
## 13.1.4 Pantalla Mantenimiento Auditorías

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3100</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPPS_3100</b>
<b>DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Auditorías.</b>		
		
<b>FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</b>		
<b>OBSERVACIONES:</b>		


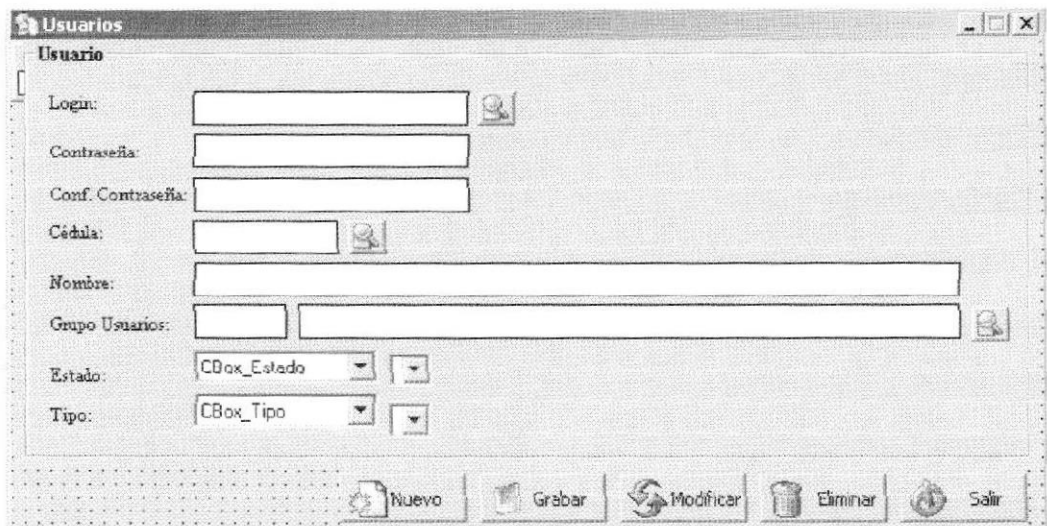
## 13.1.5 Pantalla Mantenimiento Diccionario de Búsqueda

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3200		NOMBRE LÓGICO: SAPPs_3200	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Diccionario de Búsqueda.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			


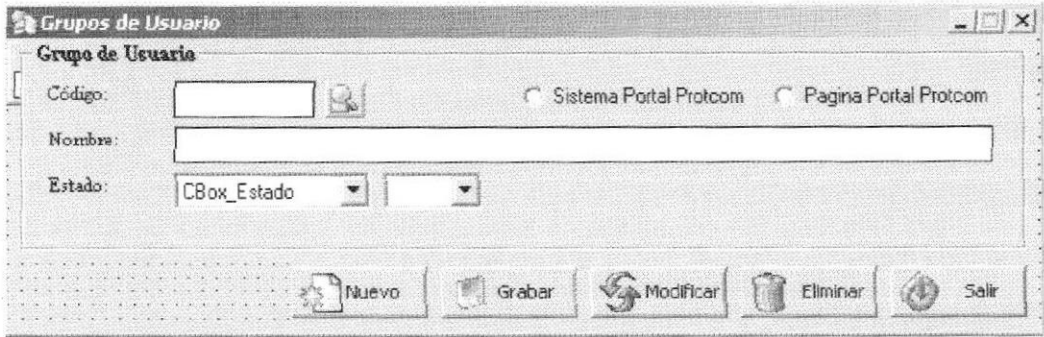
## 13.1.6 Pantalla Mantenimiento Opciones del Portal PROTCOM .

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPS_3300		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPS_3300	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Opciones del Portal PROTCOM .			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


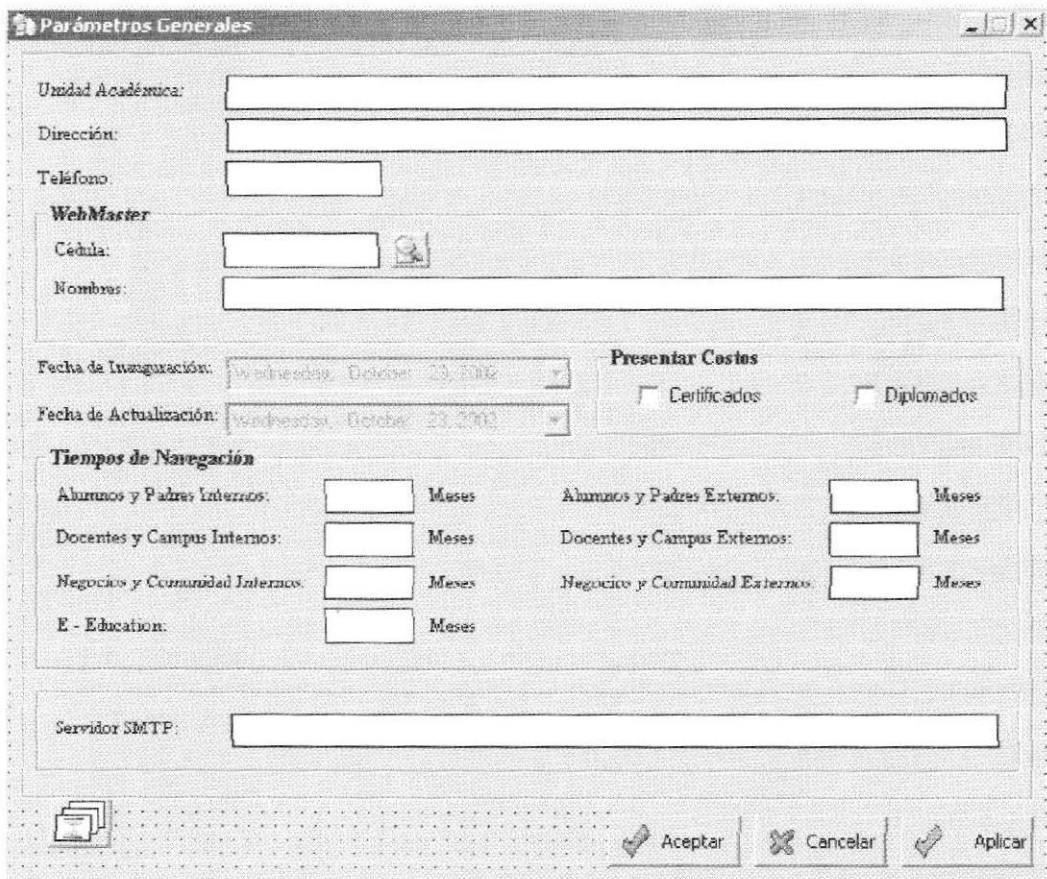
## 13.1.7 Pantalla Mantenimiento Usuarios

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPS_3400		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPS_3400
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Usuarios.		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		


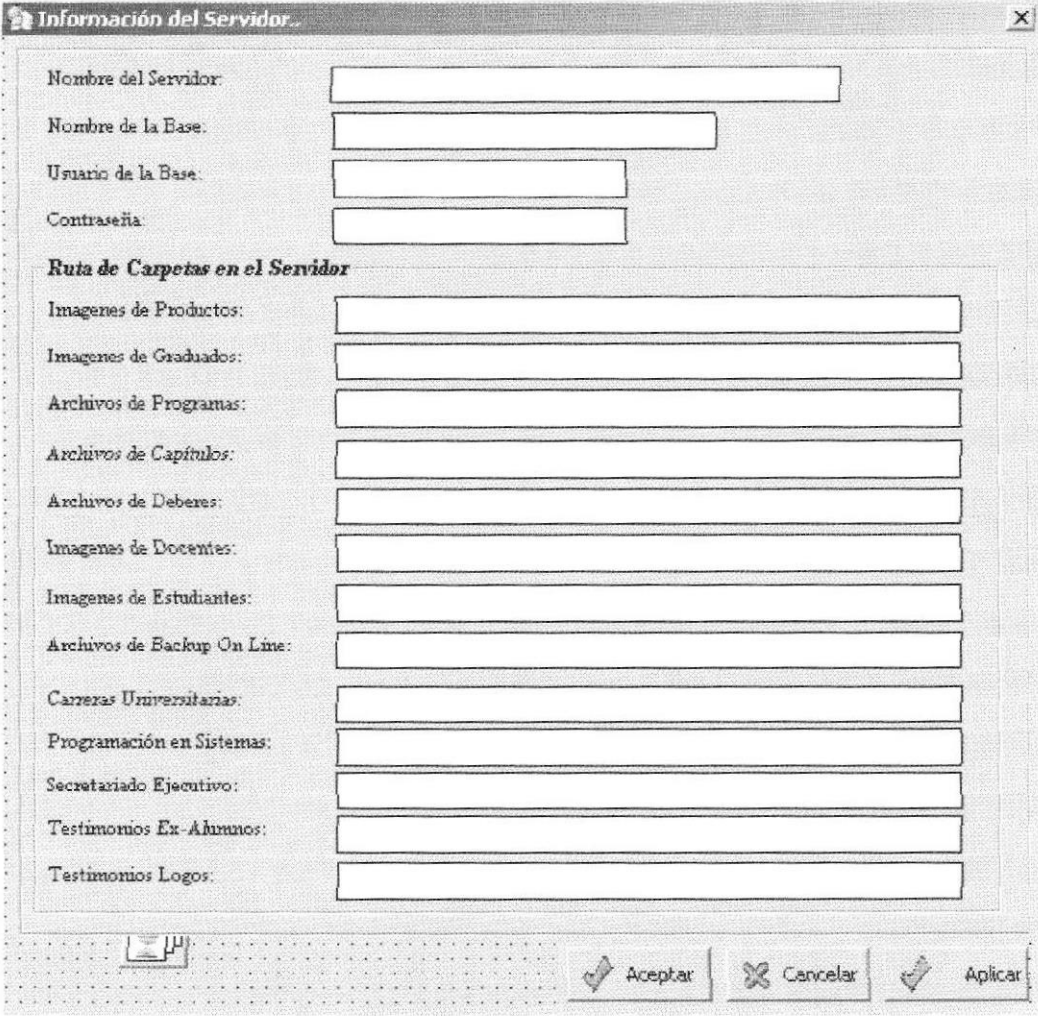
## 13.1.8 Pantalla Mantenimiento Grupo Usuarios

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPS_3500		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPS_3500
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Grupo Usuarios.		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		


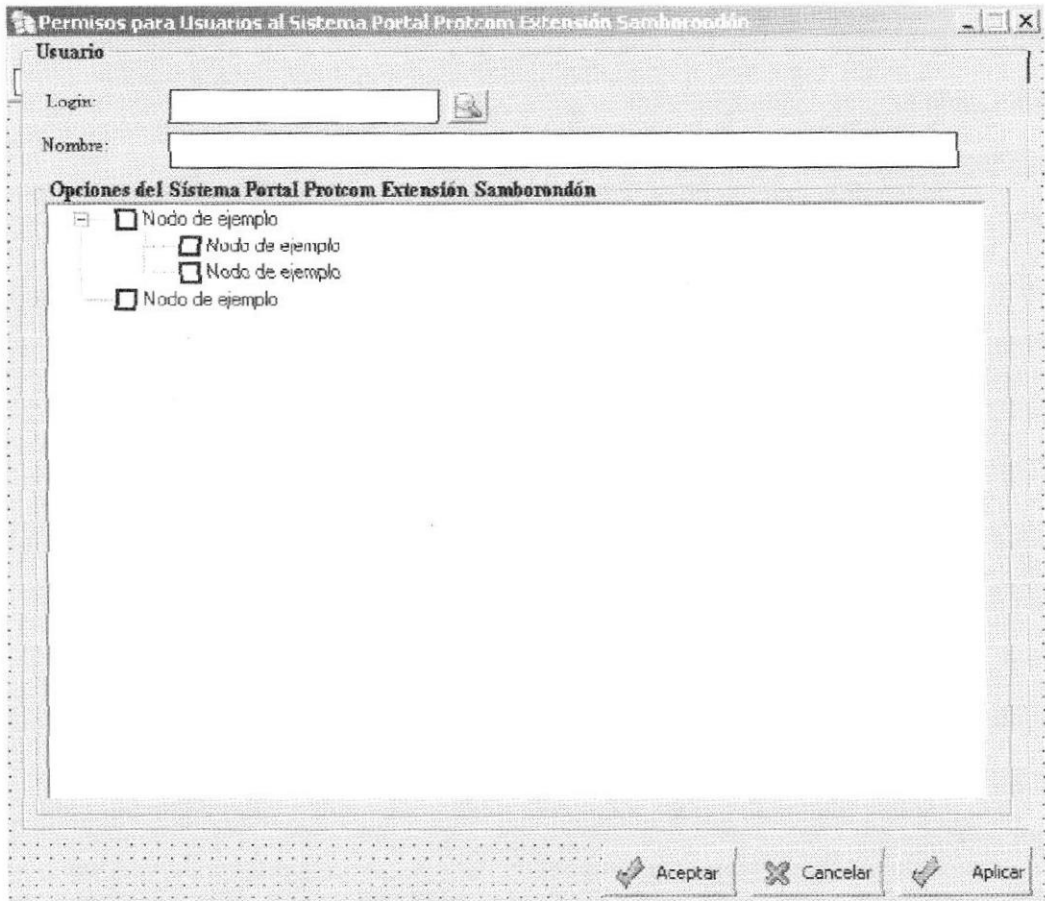
## 13.1.9 Pantalla Mantenimiento Parámetros Generales

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPS_3600		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPS_3600	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Parámetros Generales.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


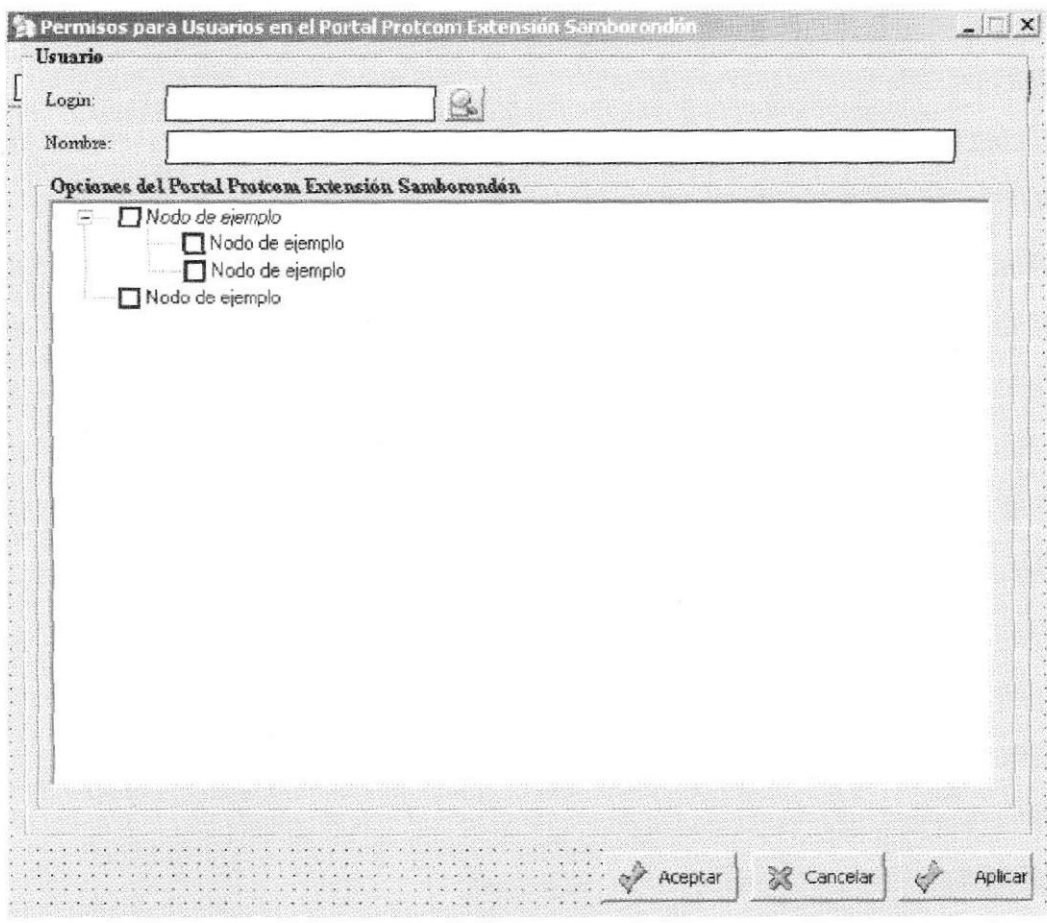
## 13.1.10 Pantalla Mantenimiento Información del Servidor

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3700		NOMBRE LÓGICO: SAPP_3700	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Información del Servidor.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			


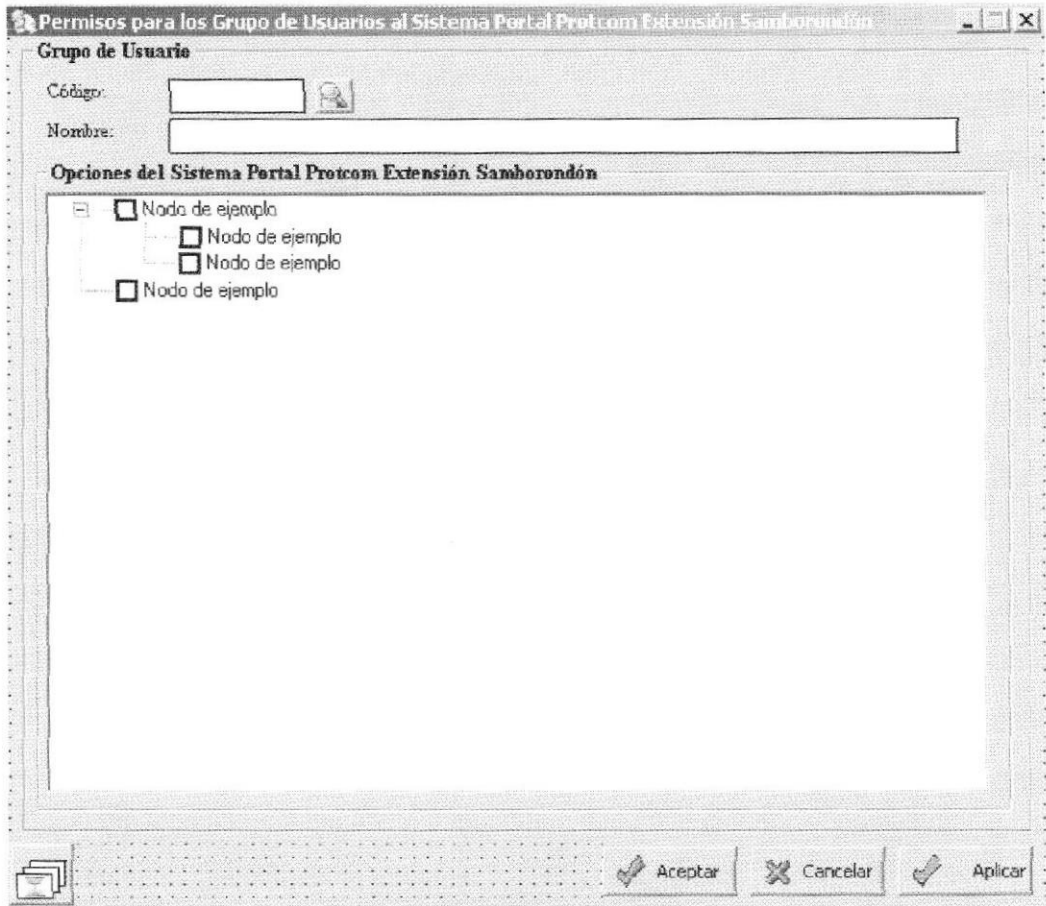
### 13.1.11 Pantalla Mantenimiento Permisos por Usuarios (Sistema Central)

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3810</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPPS_3810</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Usuarios.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


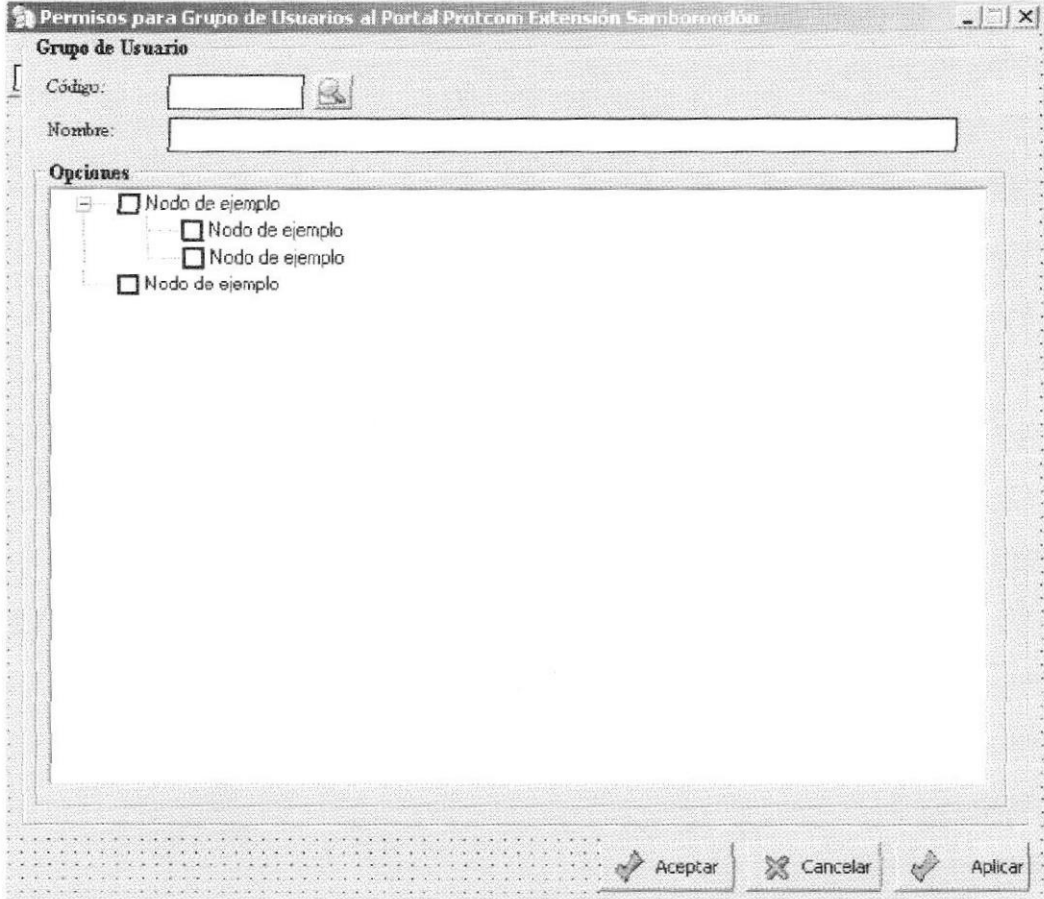
## 13.1.12 Pantalla Mantenimiento Permisos por Usuarios (Sitio Web)

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabaja Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPS 3820		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPS 3820	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Usuarios.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

### 13.1.13 Pantalla Mantenimiento Permisos Grupo Usuario (Sistema Central)

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPPS_3910</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPPS_3910</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Permisos por Grupo Usuarios.		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		


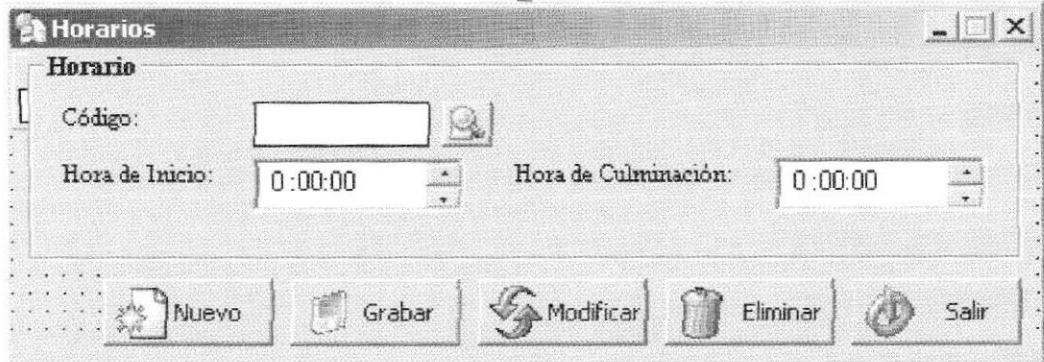
## 13.1.14 Pantalla Mantenimiento Permisos Grupo Usuario (Sitio Web)

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabayo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
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:			


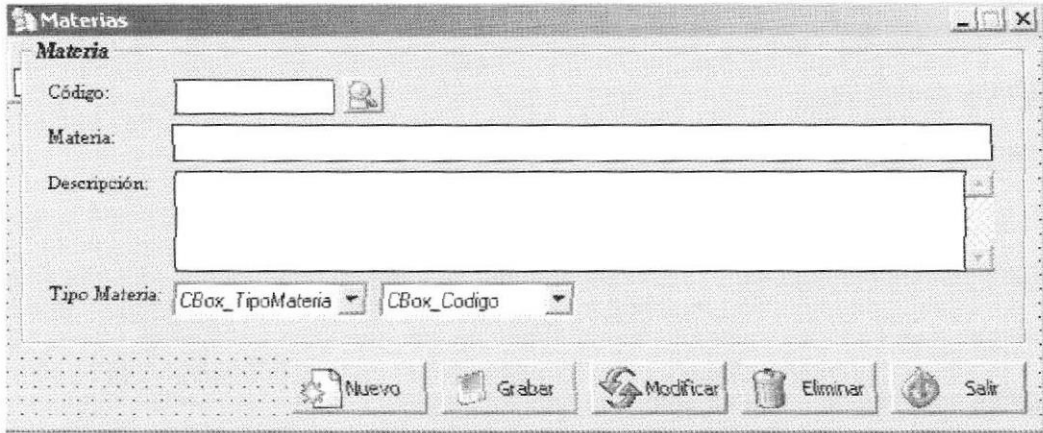
## 13.1.15 Pantalla Mantenimiento Años

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_411101		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_411101	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Años Lectivos.			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			


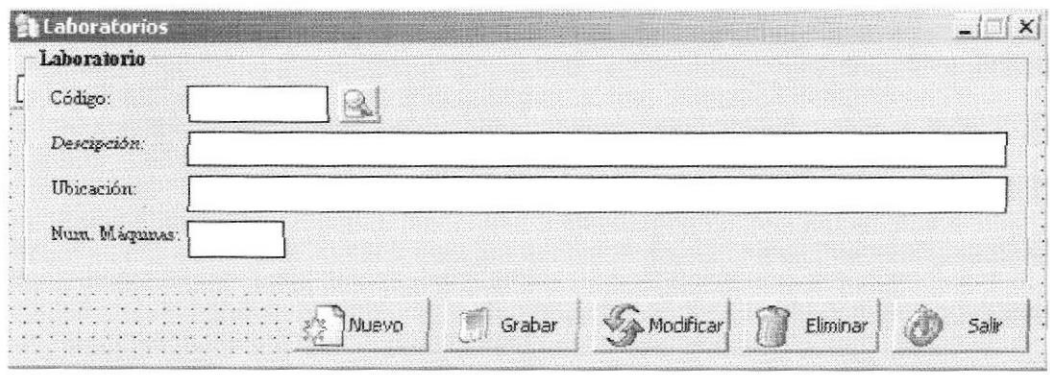
## 13.1.16 Pantalla Mantenimiento Horarios

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411102		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_411102
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Horarios que maneja el PROTCOM .		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		



## 13.1.17 Pantalla Mantenimiento Materias

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411103		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_411103	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Materias de las carreras del PROTCOM .			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.18 Pantalla Mantenimiento Laboratorios


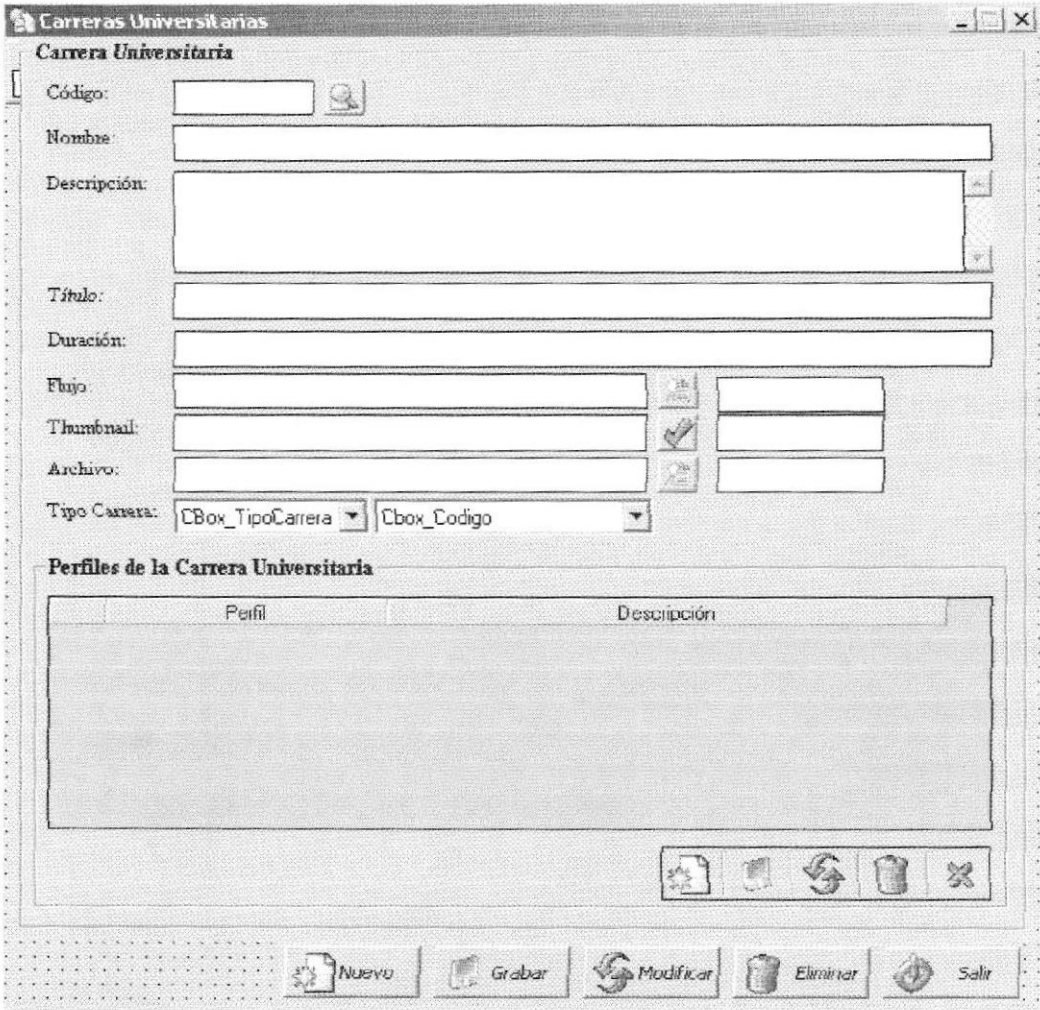
	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411104		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_411104	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Laboratorios del PROTCOM .			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.19 Pantalla Mantenimiento Aulas de Clase


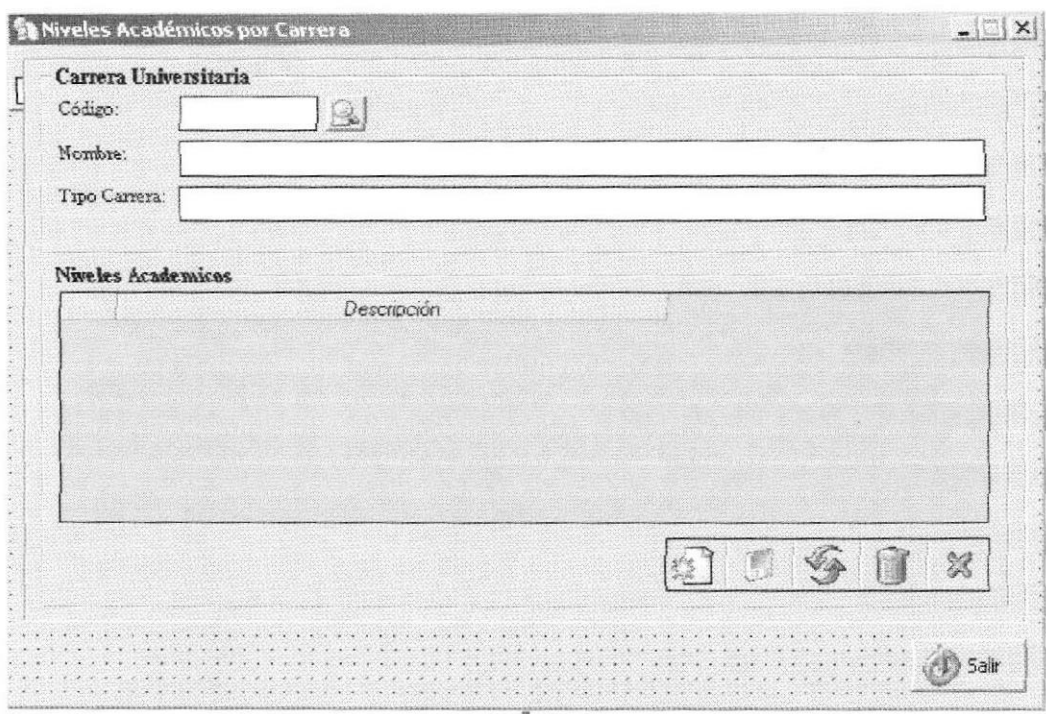
	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabaja Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_411105		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_411105	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Aulas de Clase.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			




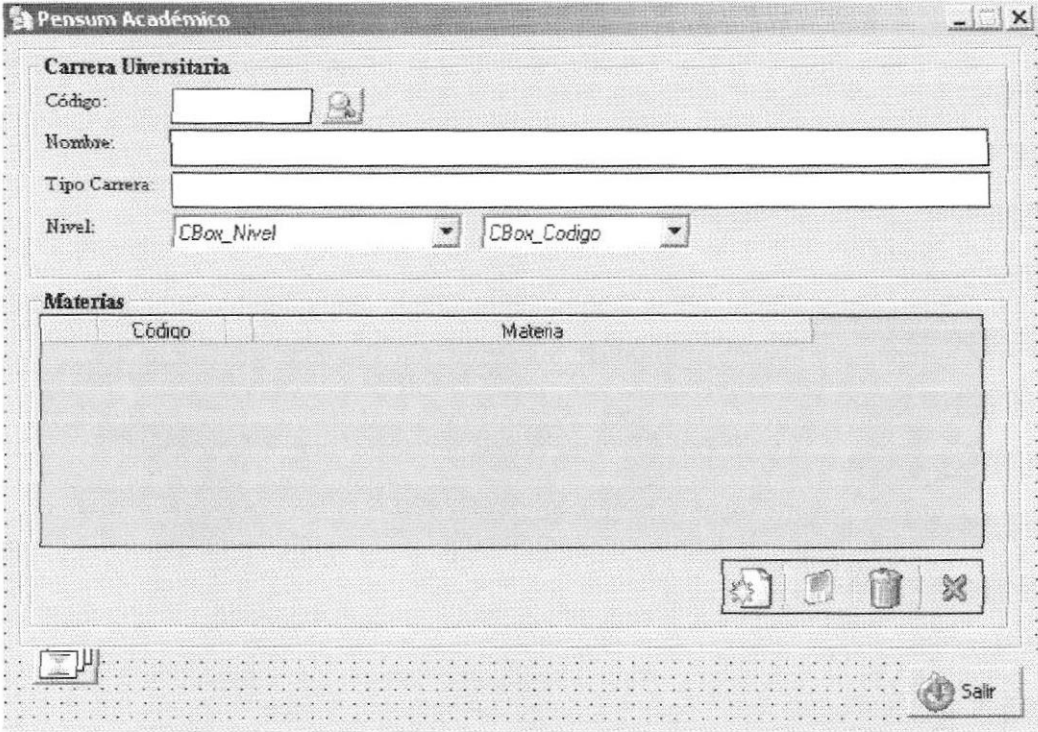
## 13.1.20 Pantalla Mantenimiento Carreras Universitarias y Perfiles

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM 411106		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM 411106
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Carreras Universitarias con sus respectivos perfiles profesionales.		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		

## 13.1.21 Pantalla Mantenimiento Niveles Académicos

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411107	<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_411107		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Niveles Académicos de las Carreras Universitarias.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


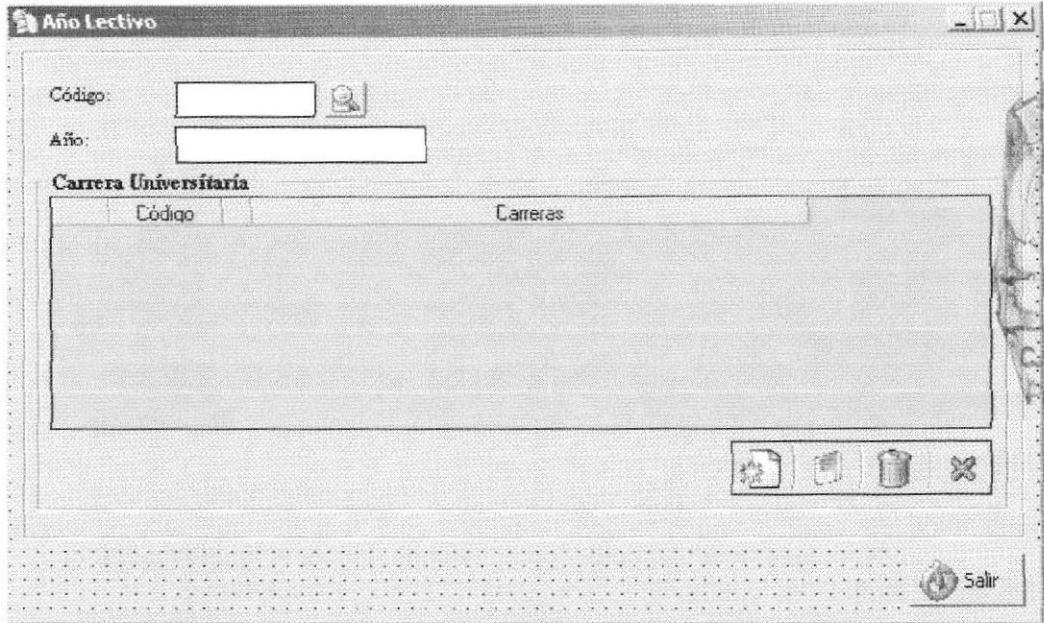
## 13.1.22 Pantalla Mantenimiento Pensum Académicos

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_M_411108		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_M_411108	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Pensum Académico de las Carreras Universitarias.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


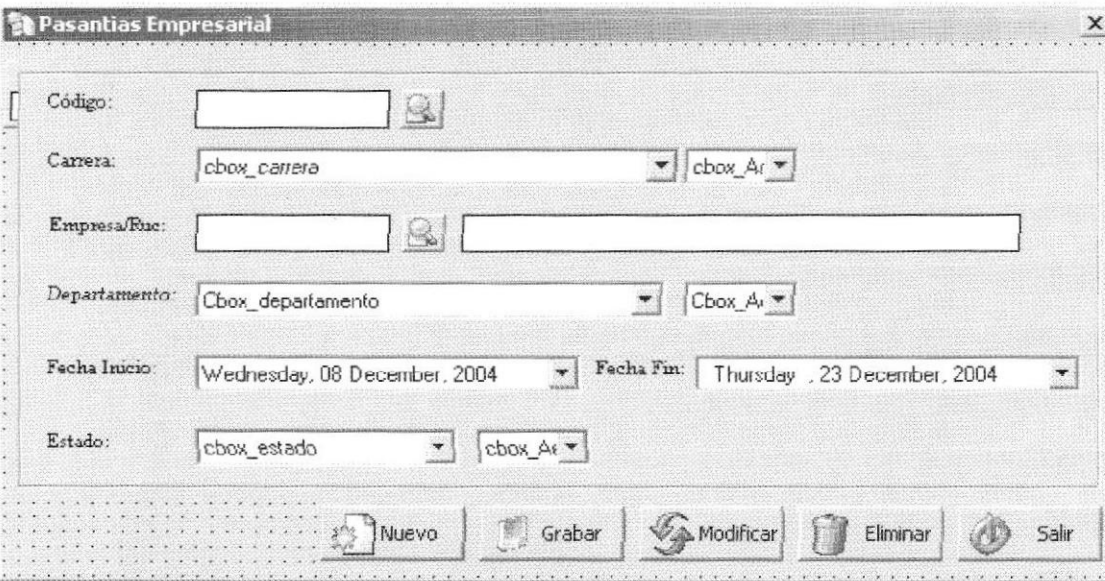
## 13.1.23 Pantalla Mantenimiento Plana Docente

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411109		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_411109	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Profesores de las Carreras Universitarias.			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


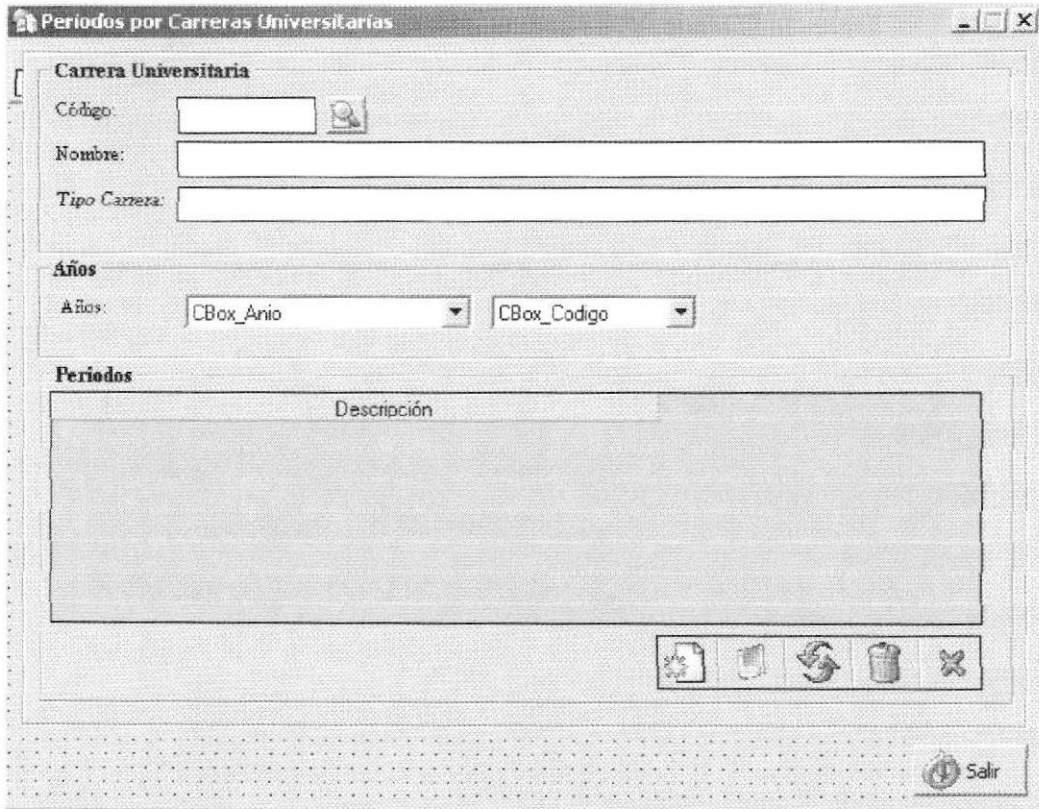
## 13.1.24 Pantalla Mantenimiento Año Lectivo

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1	
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_411110		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_411110	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento Años Lectivos por Carrera Universitaria.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

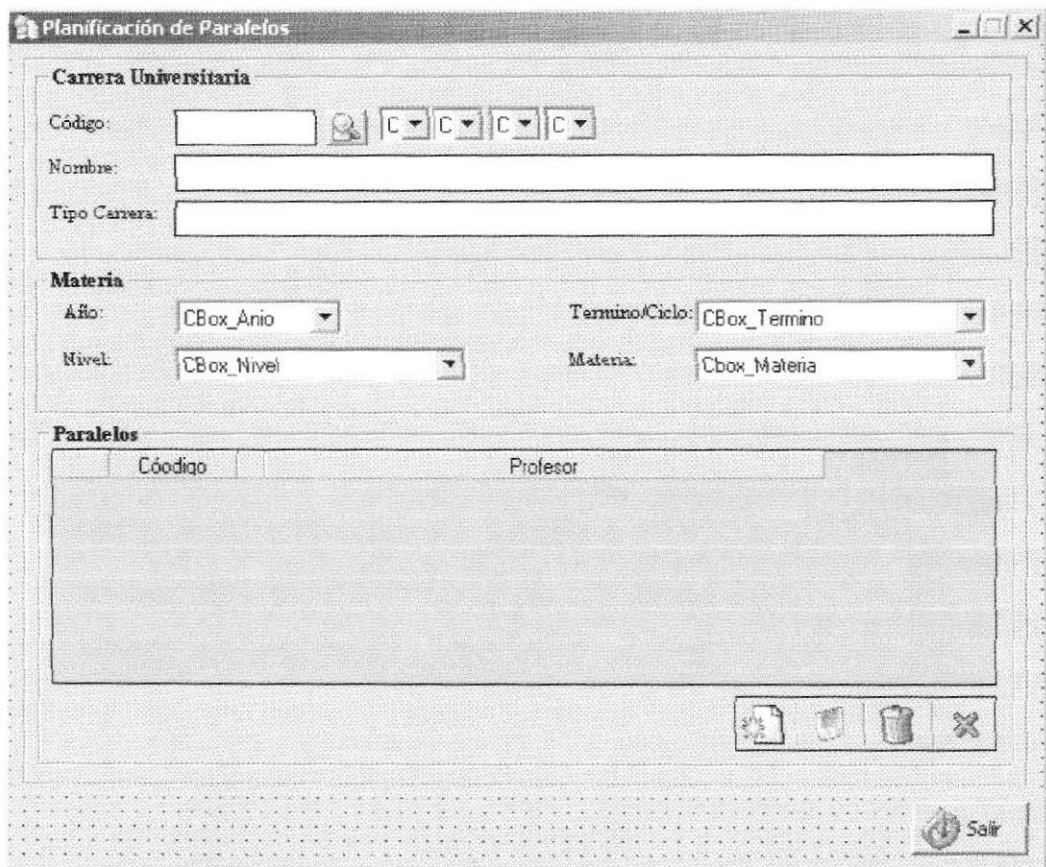
## 13.1.25 Pantalla Mantenimiento Pasantías

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>		
				<b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>		
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411111		<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411111			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento Pasantías.					
					
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.					
<b>OBSERVACIONES:</b>					


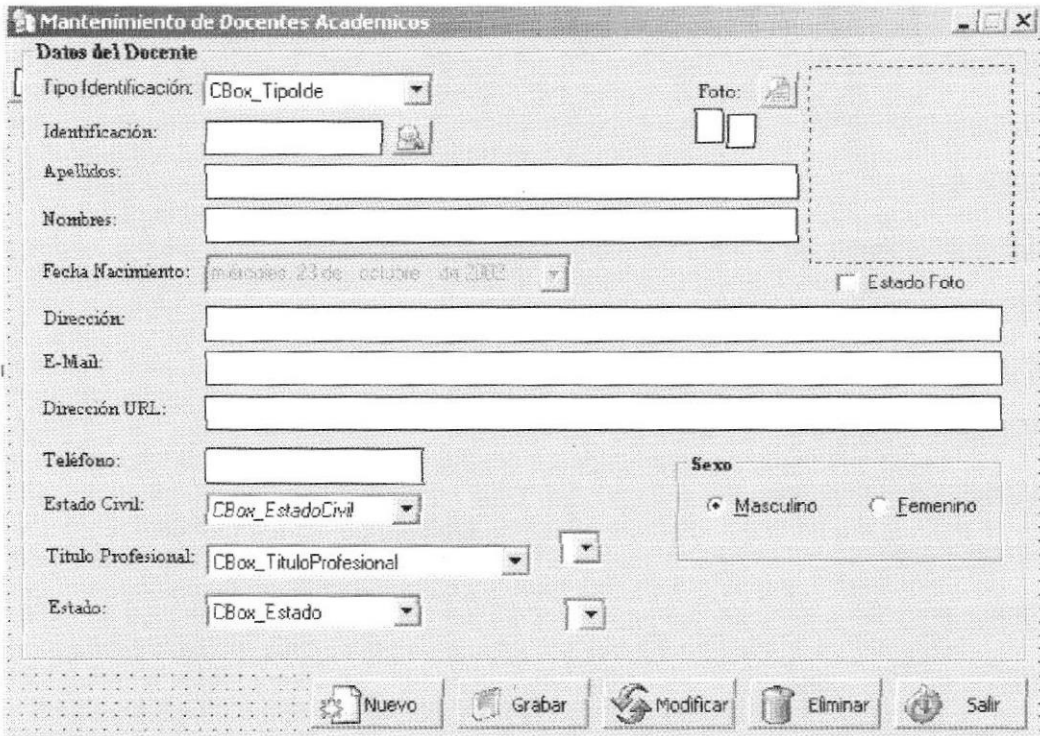
## 13.1.26 Pantalla Mantenimiento Periodo por Carrera

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPPM_411112</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPPM_411112</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento Periodos por Carrera Universitaria.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


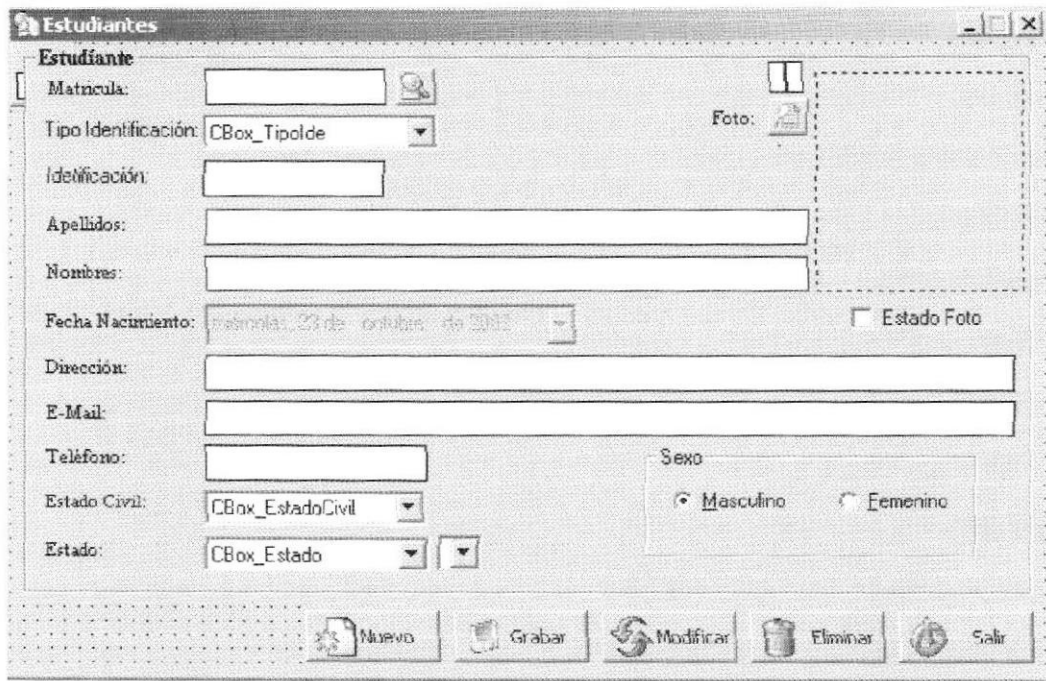
## 13.1.27 Pantalla Mantenimiento Paralelos

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPP 411113</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPP 411113</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento Paralelos por Carrera Universitaria.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


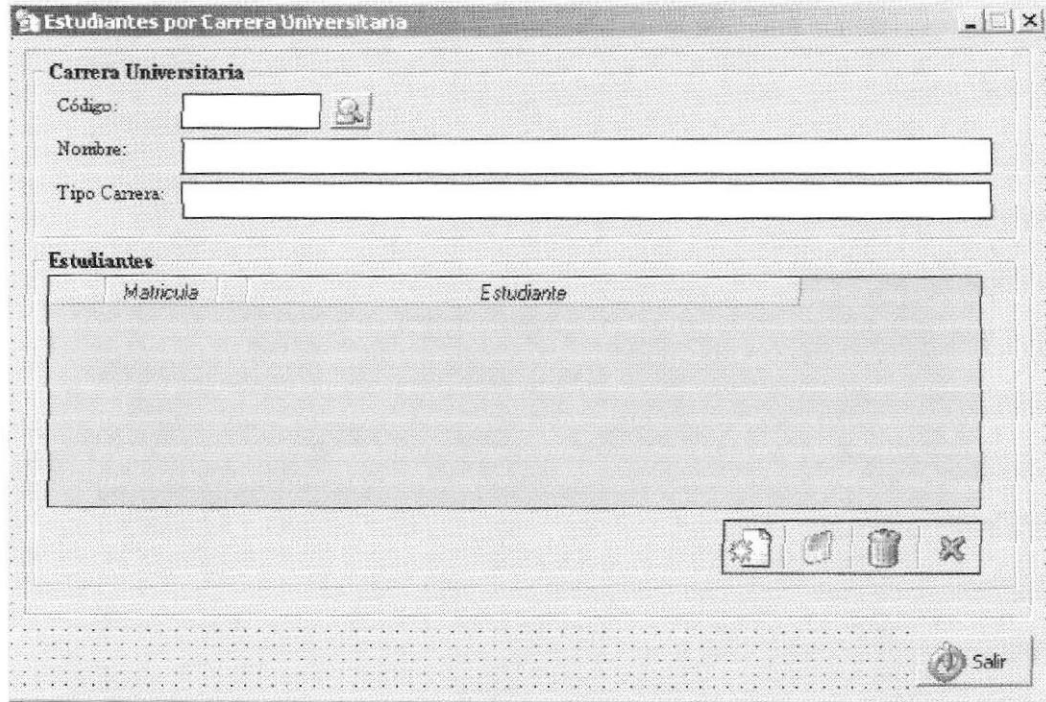
## 13.1.28 Pantalla Mantenimiento Docentes.

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPP 411201</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPP 411201</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Docentes.		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		


## 13.1.29 Pantalla Mantenimiento Estudiantes

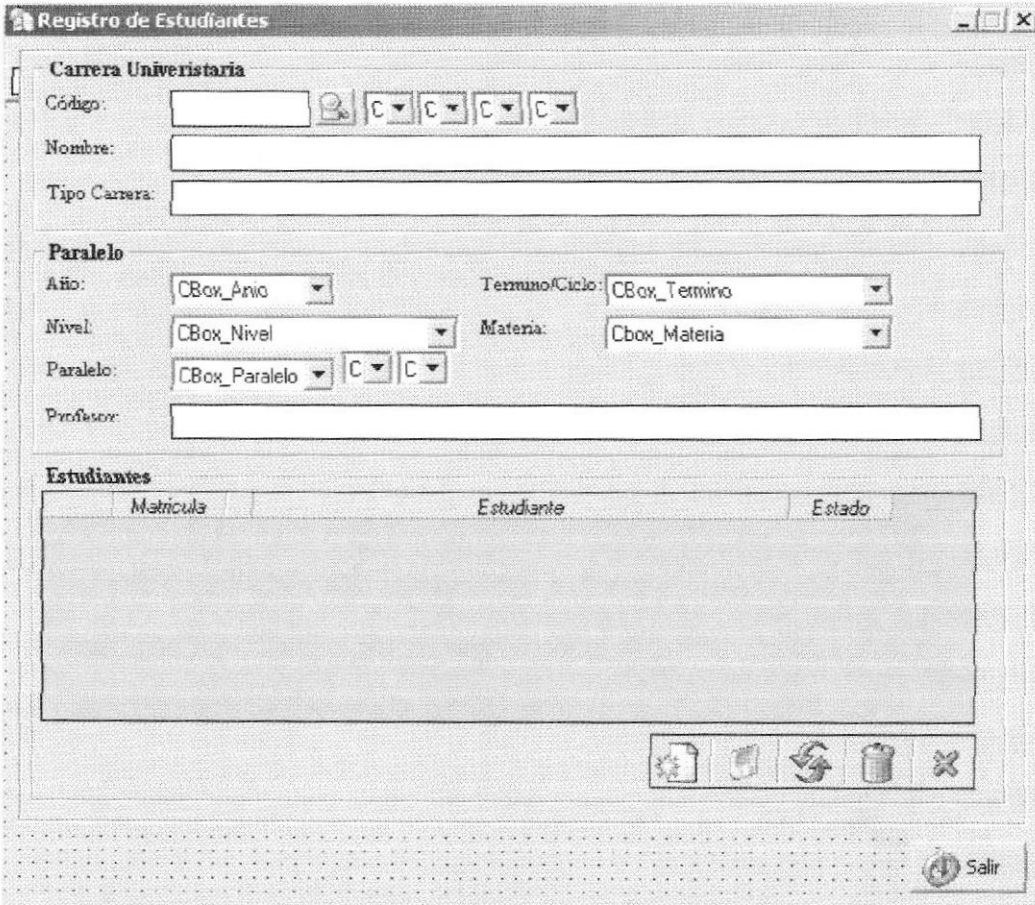
	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411202		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_411202	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Estudiantes del PROTCOM .			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.30 Pantalla Mantenimiento Estudiantes por Carreras

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1	
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_411203		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_411203	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Estudiantes por Carreras Universitarias.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			


## 13.1.31 Pantalla Mantenimiento Inscripción Estudiantes

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411204		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP 411204	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> 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






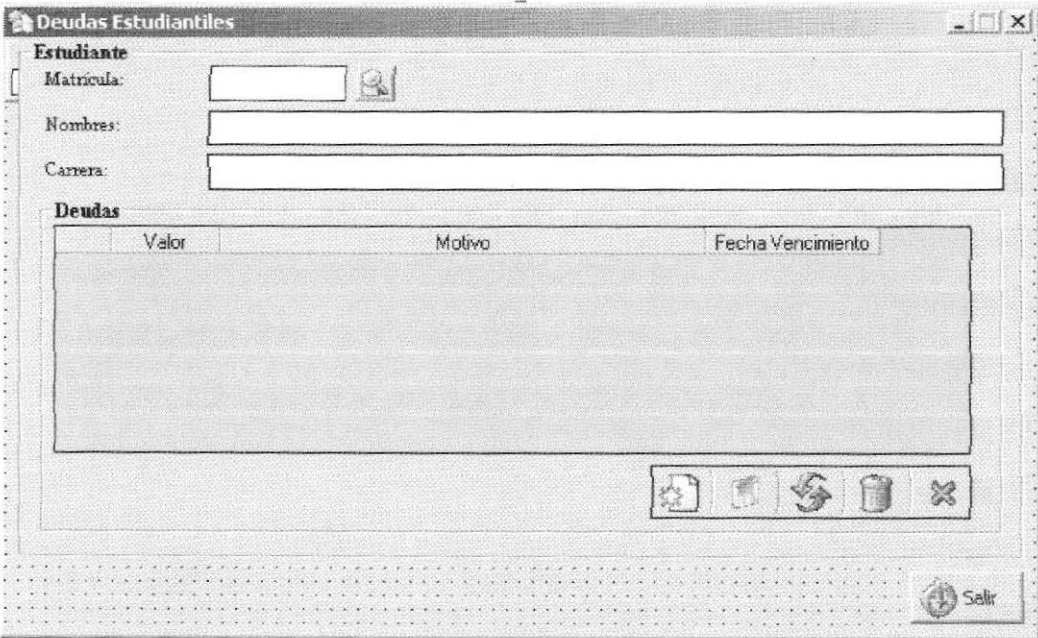
**FRECUENCIA DE USO:** Pantalla de uso según la necesidad del usuario.

**OBSERVACIONES:**


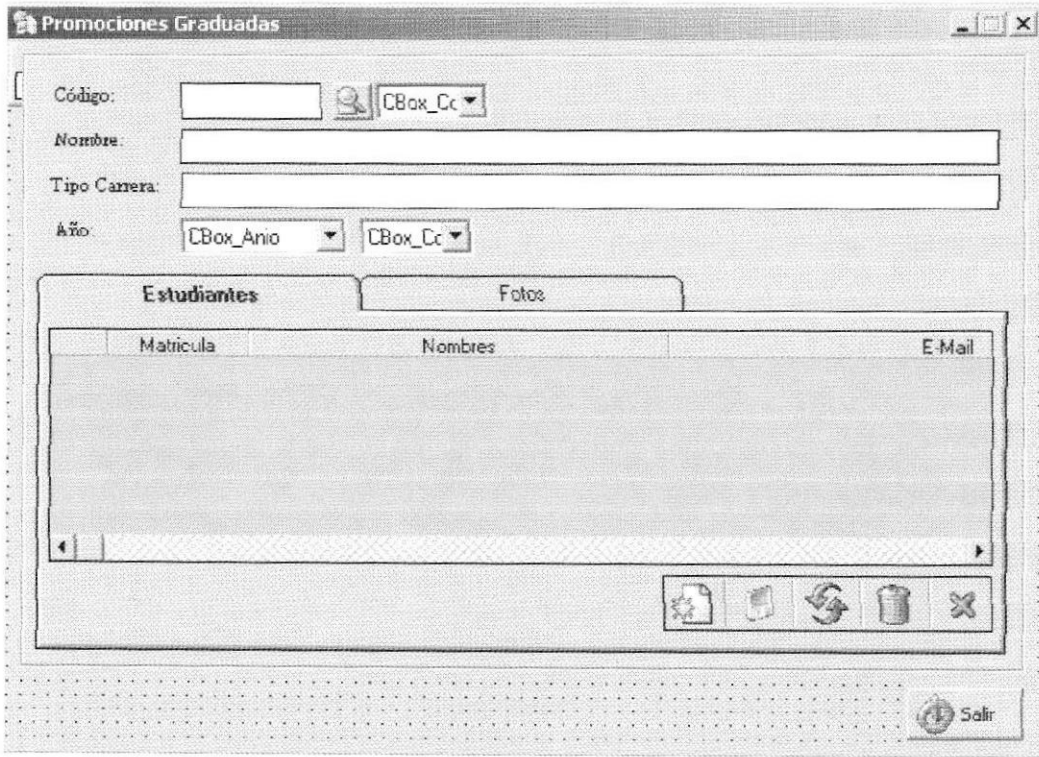
## 13.1.32 Pantalla Mantenimiento Notas Estudiantiles

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411205		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_411205	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Notas Estudiantiles.			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.33 Pantalla Mantenimiento de Deudas Estudiantiles

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411206		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_411206	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Deudas Estudiantiles.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.34 Pantalla Mantenimiento Promociones Graduadas.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabaja Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411207		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_411207	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Promociones Graduadas.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


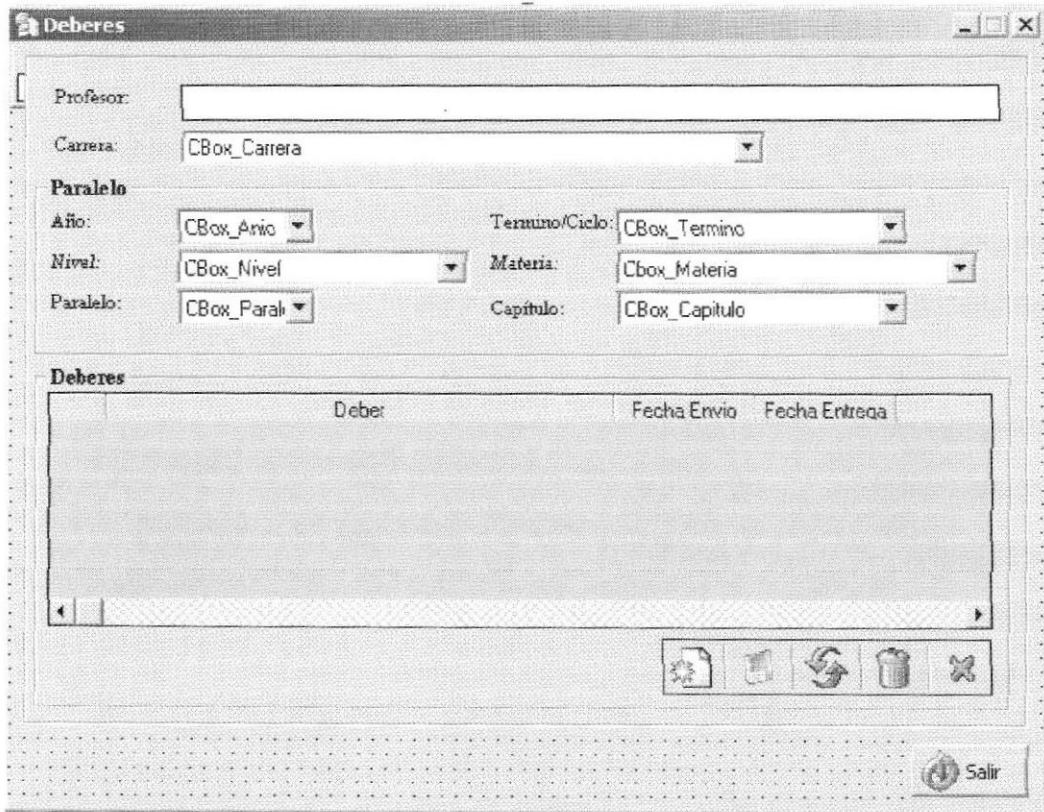
## 13.1.35 Pantalla Mantenimiento Políticas de Curso

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411208		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_411208	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Políticas de curso.			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


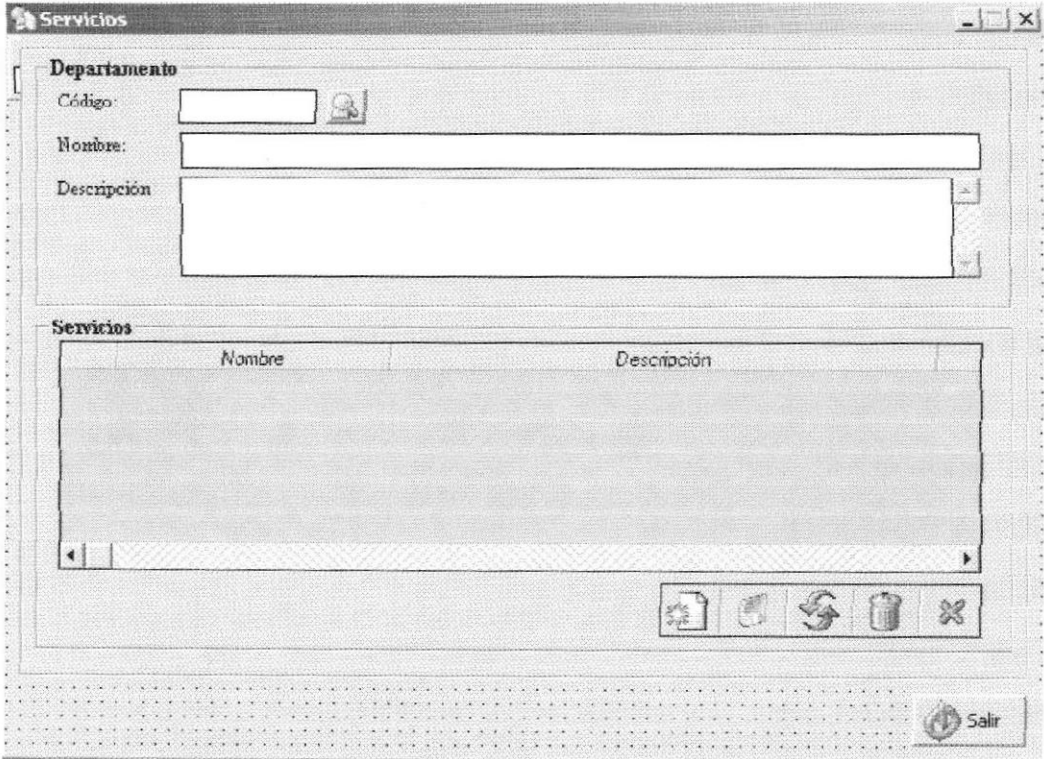
## 13.1.36 Pantalla Mantenimiento Capítulos de Estudio

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
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:			


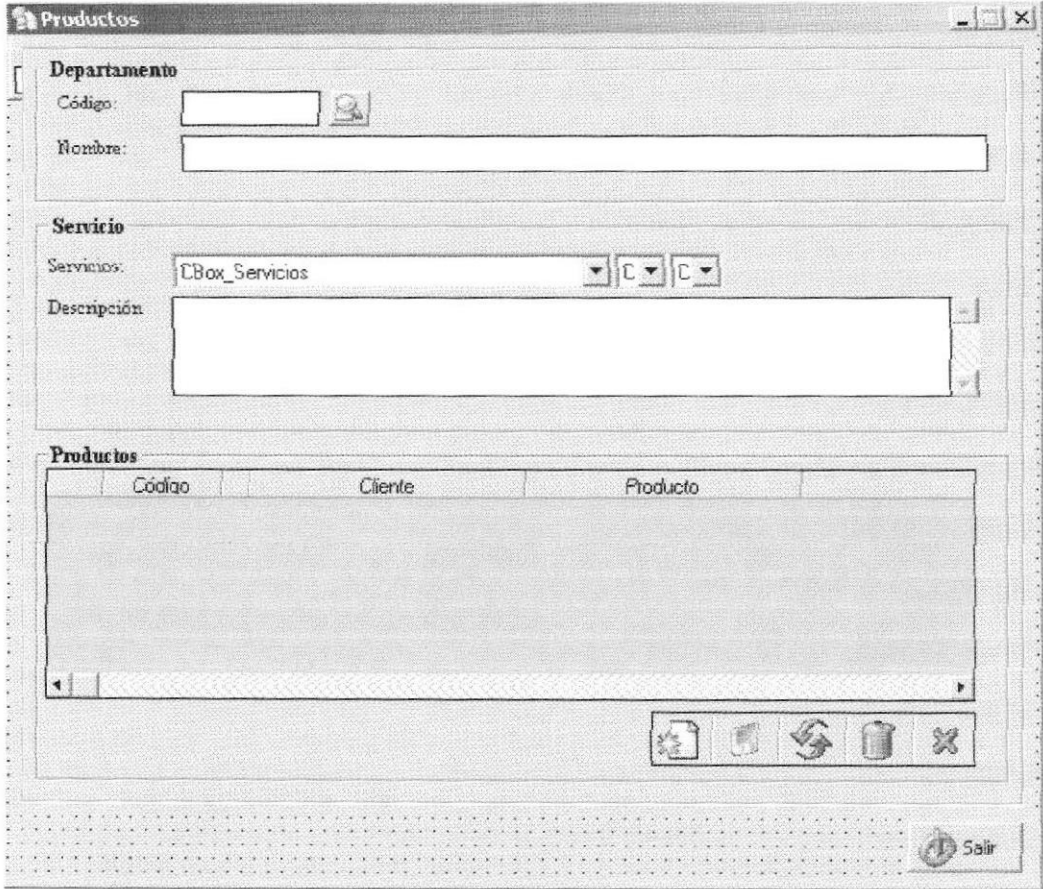
## 13.1.37 Pantalla Mantenimiento Deberes

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_411210		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_411210
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Deberes.		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		

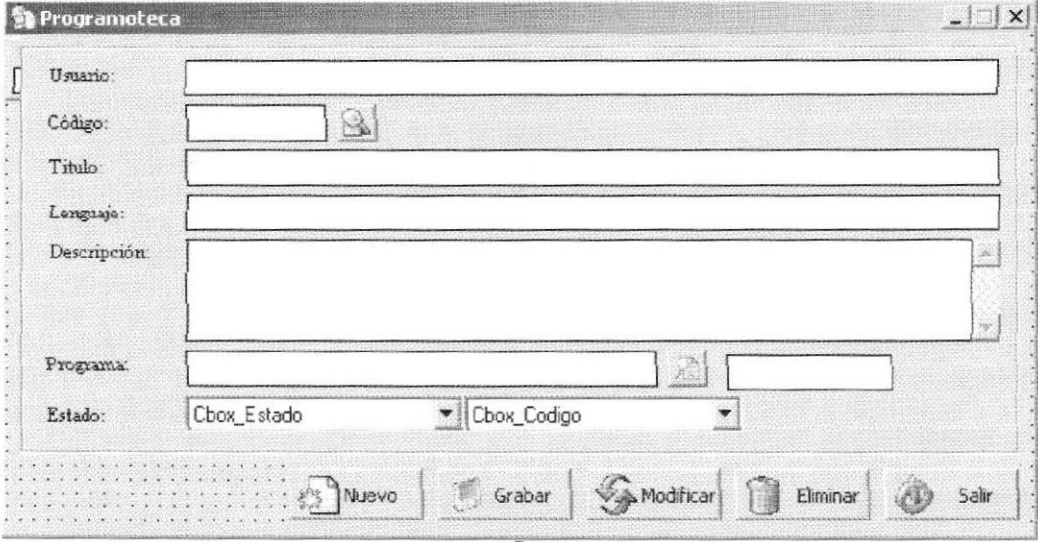
## 13.1.38 Pantalla Mantenimiento Servicios

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_41210		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_41210	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Servicios que brinda cada departamento.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.39 Pantalla Mantenimiento Productos

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_41220		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_41220	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de productos generados por cada departamento.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


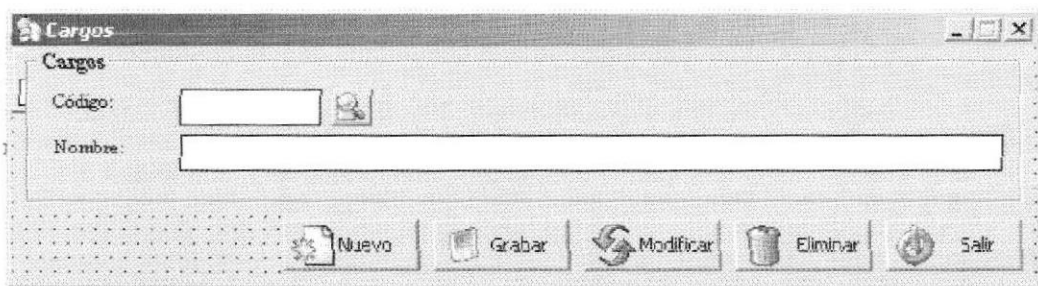
## 13.1.40 Pantalla Mantenimiento Programoteca

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_41310		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_41310	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Programas y código fuente.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			



## 13.1.52 Pantalla Mantenimiento Planificación de Certificados

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4302		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4302	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Planificación de Certificados.			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


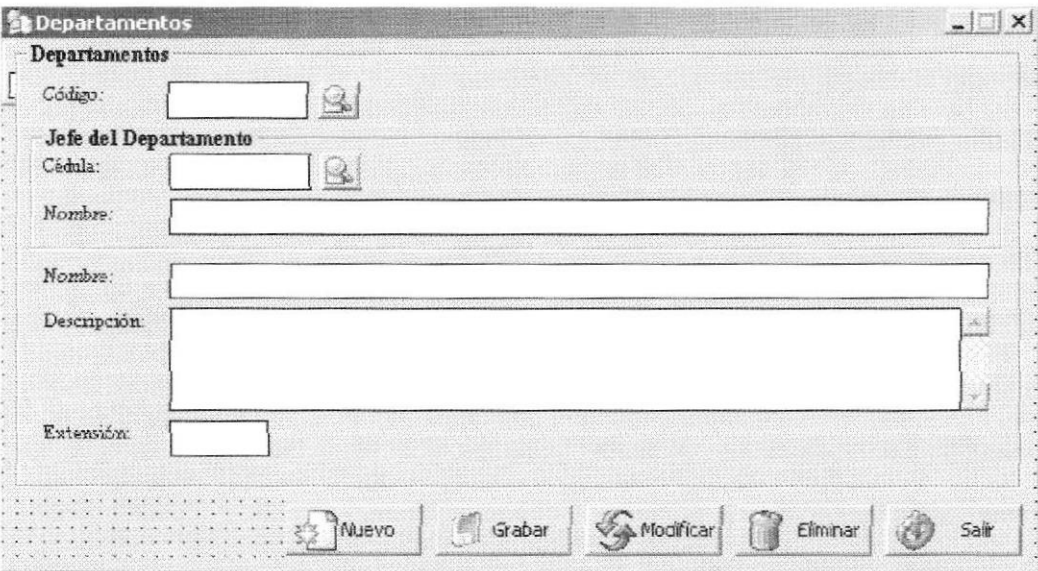
## 13.1.41 Pantalla Mantenimiento Cargos

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4201		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4201	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Cargos.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


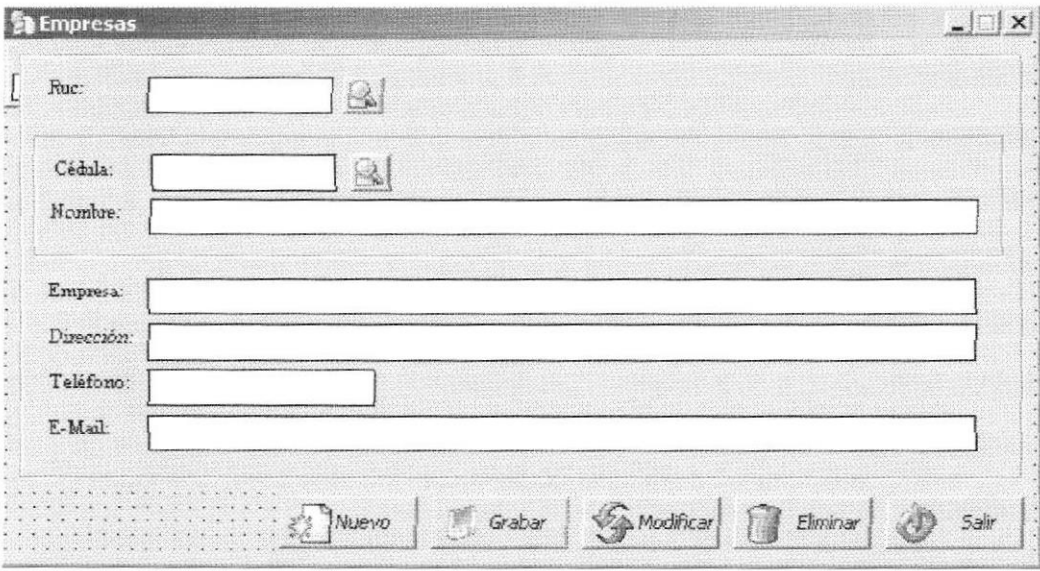
## 13.1.60 Pantalla Mantenimiento Foros de Discusión

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM 4403		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM 4403	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Foros de Discusión.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.42 Pantalla Mantenimiento Departamentos



	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4202		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4202	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Departamentos.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

## 13.1.43 Pantalla Mantenimiento Empresas


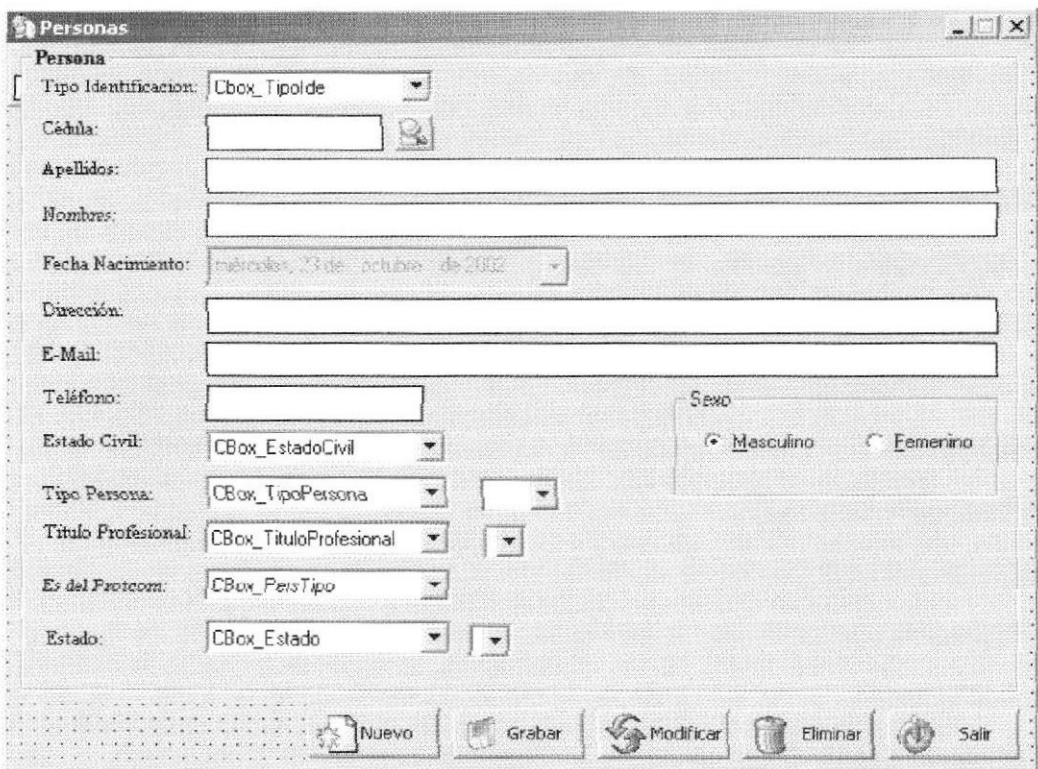
 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4203		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4203
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Empresas.		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		

  
 ESCUELA SUPERIOR  
 POLITÉCNICA  
 CAMPUS  
 PEÑAS


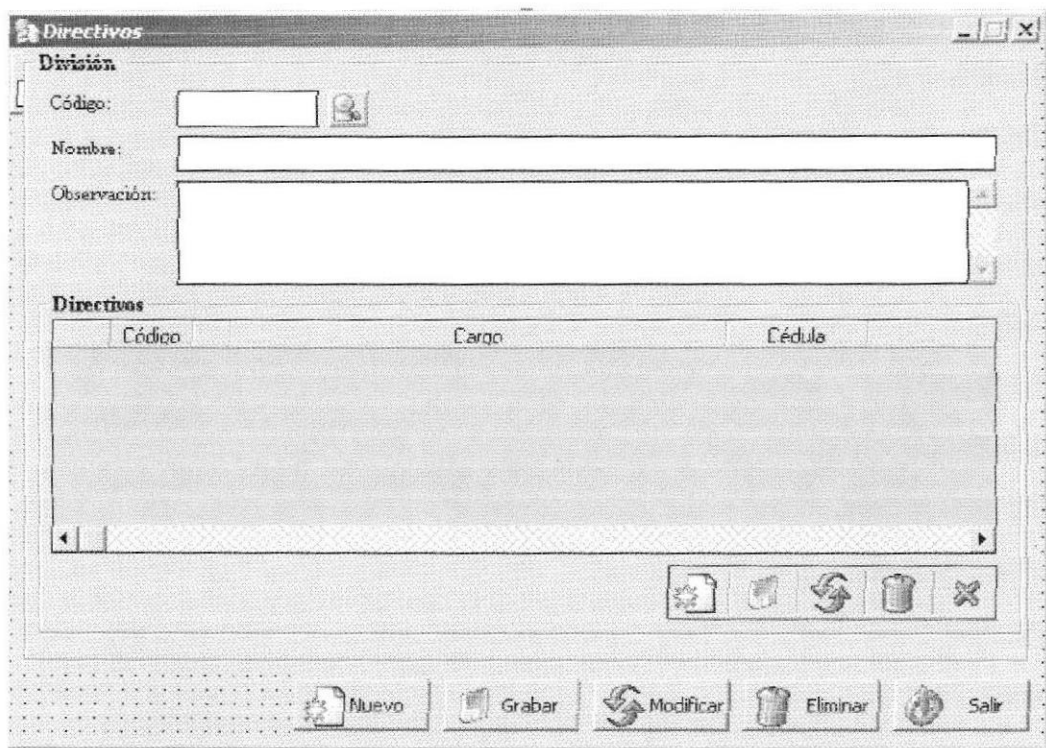
## 13.1.44 Pantalla Mantenimiento Título Profesional

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1	
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_4204		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_4204	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Título Profesional.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			


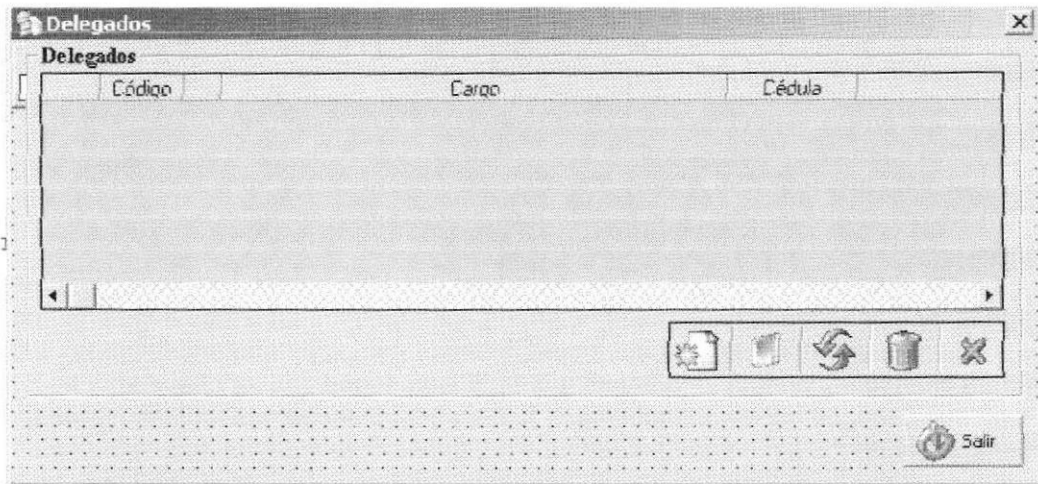
## 13.1.45 Pantalla Mantenimiento Persona

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4205		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4205	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Personas.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

13.1.46 Pantalla Mantenimiento Directivos

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p>DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004</p>
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay</p>	<p><b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b></p>	<p><b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_M_4206</p>		<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_M_4206</p>
<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Directivos.</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		


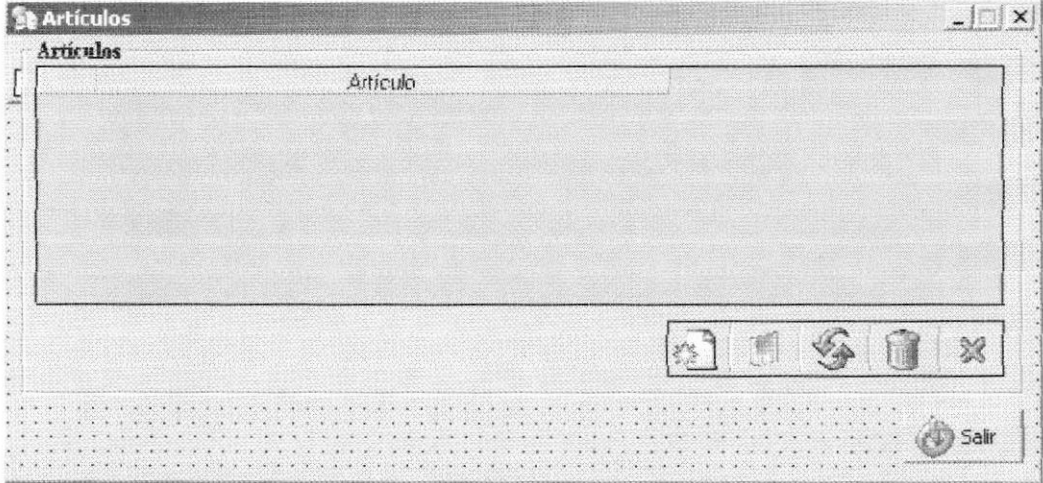
## 13.1.47 Pantalla Mantenimiento Delegados

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4206		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4206	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Delegados.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			


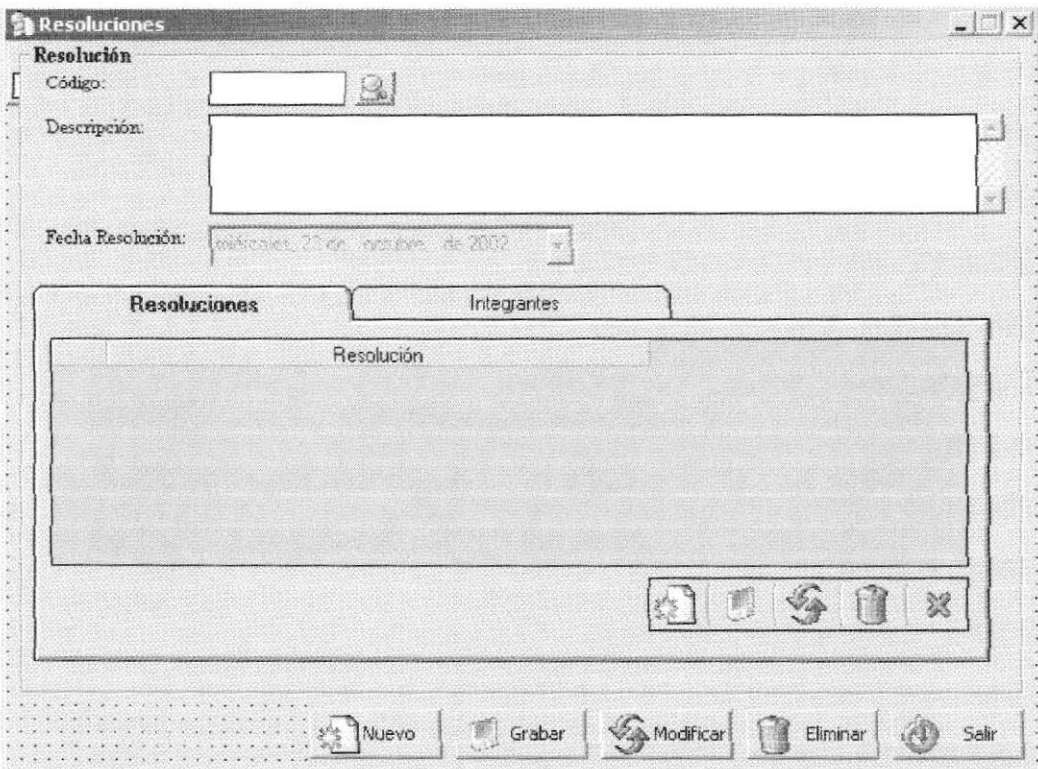
## 13.1.48 Pantalla Mantenimiento Reglamentos

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_4207		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_4207	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Reglamentos.			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

## 13.1.49 Pantalla Mantenimiento Artículos.


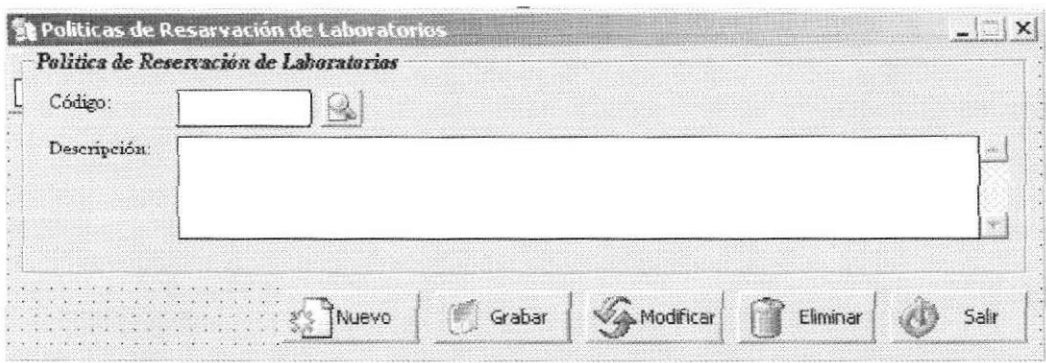
 <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p>	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay</p>	<p><b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b></p>	<p><b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4207</p>		<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4207</p>
<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Artículos.</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

13.1.50 Pantalla Mantenimiento Resoluciones

	<p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p>DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004</p>
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay</p>	<p><b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b></p>	<p><b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b></p>	
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_M_4208</p>		<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_M_4208</p>	
<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Resoluciones.</p>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div>			
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>			
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>			

PROTCOM  
 C.A.  
 Pérez


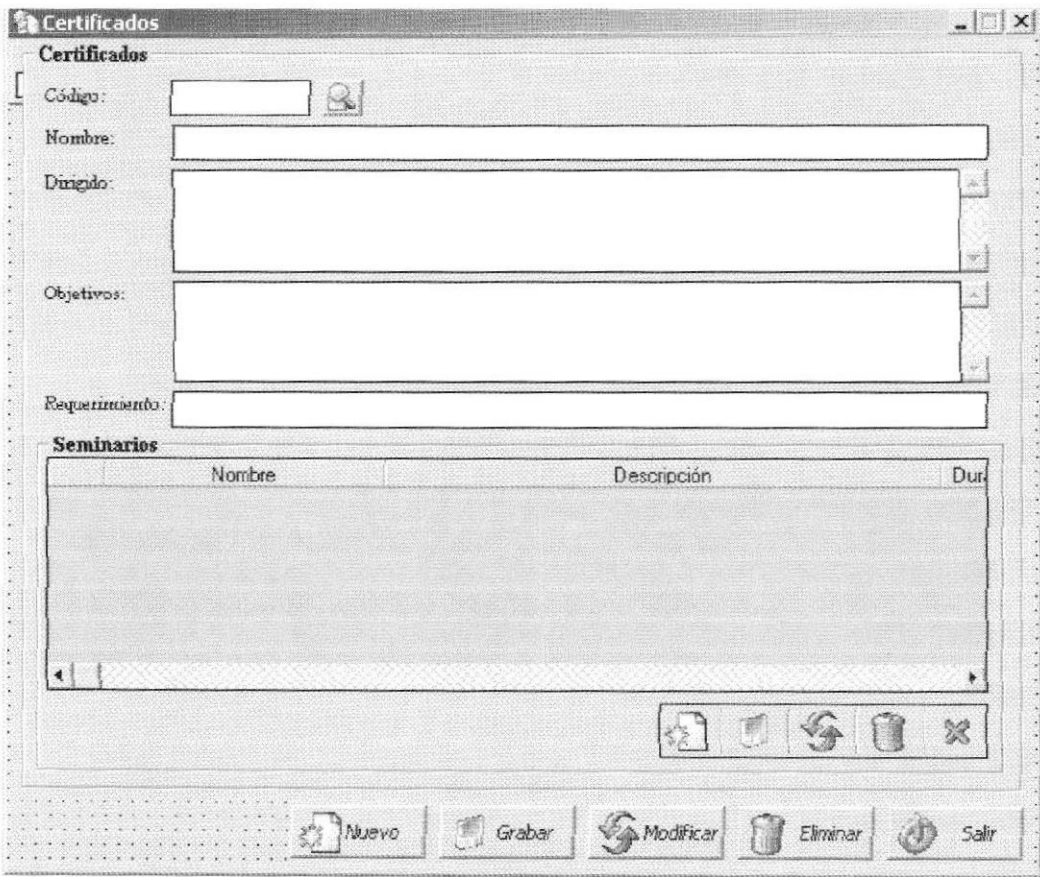
## 13.1.51 Pantalla Mantenimiento Políticas Reservación Laboratorios

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabaja Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1	
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:			


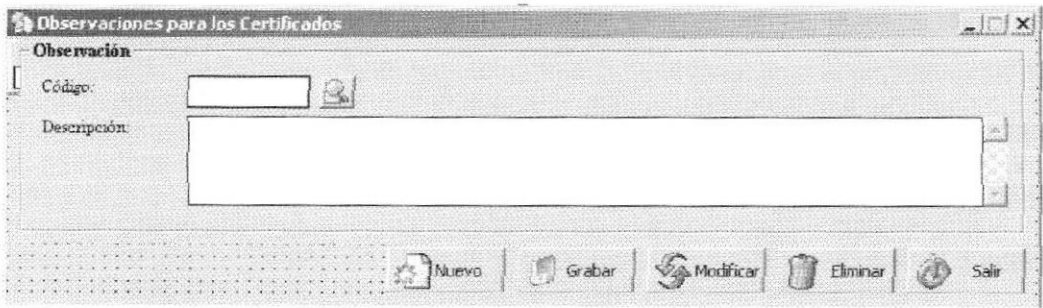
## 13.1.52 Pantalla Mantenimiento Planificación de Certificados

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP 4302		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP 4302	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Planificación de Certificados.			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

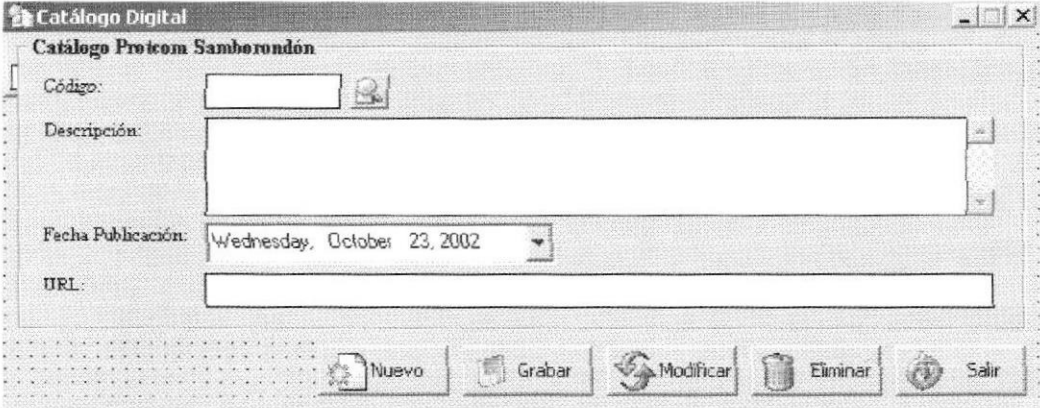
## 13.1.53 Pantalla Mantenimiento Certificados

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPP_4303</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPP_4303</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Certificados.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

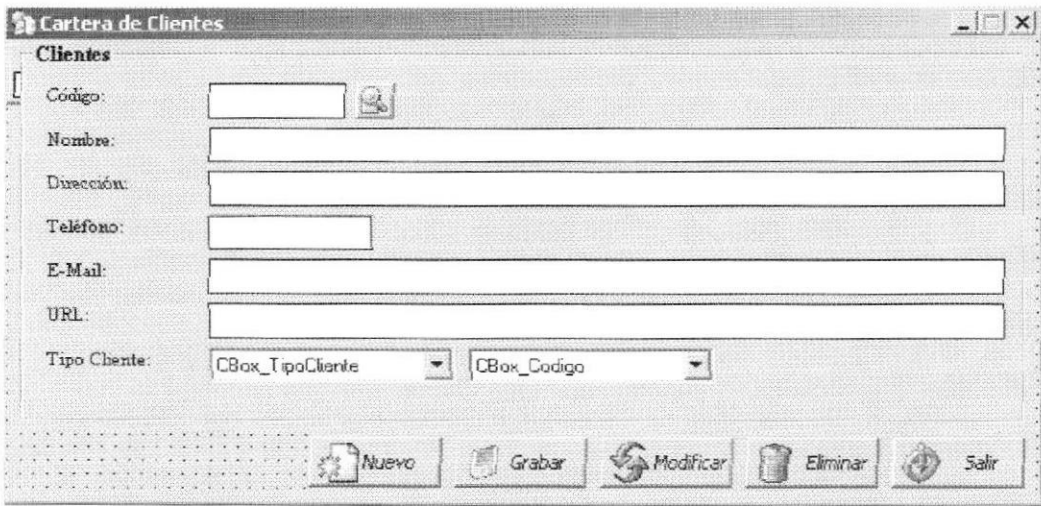
## 13.1.54 Pantalla Mantenimiento Observaciones

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPPM 4304</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPPM 4304</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Observaciones para Certificados.		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		

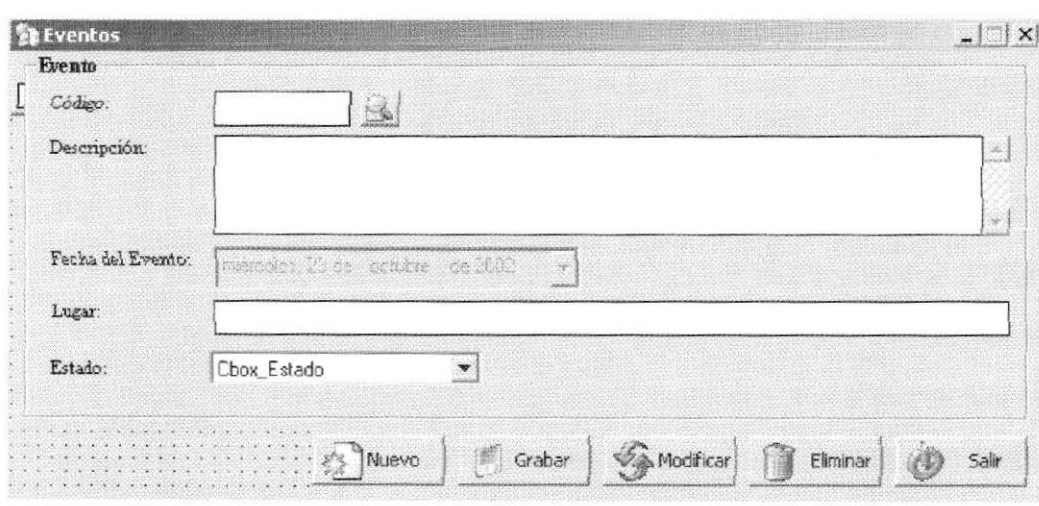
## 13.1.55 Pantalla Mantenimiento Catálogo Digital

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4305		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4305	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Catálogo Digital.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


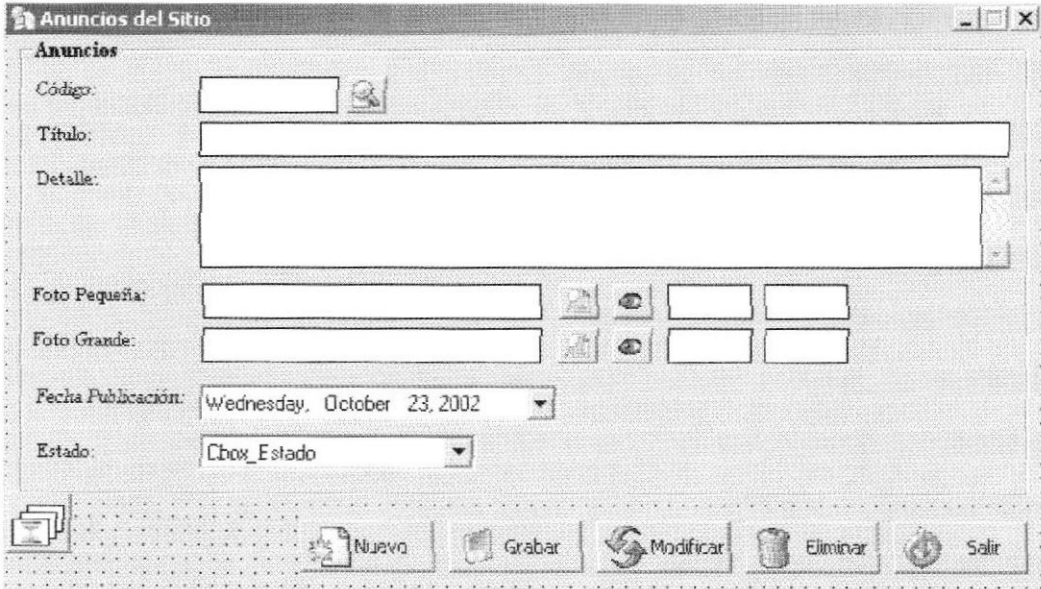
## 13.1.56 Pantalla Mantenimiento Cartera Clientes

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4306		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4306	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento Cartera de Clientes.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.57 Pantalla Mantenimiento Eventos

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4307		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4307	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Eventos.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


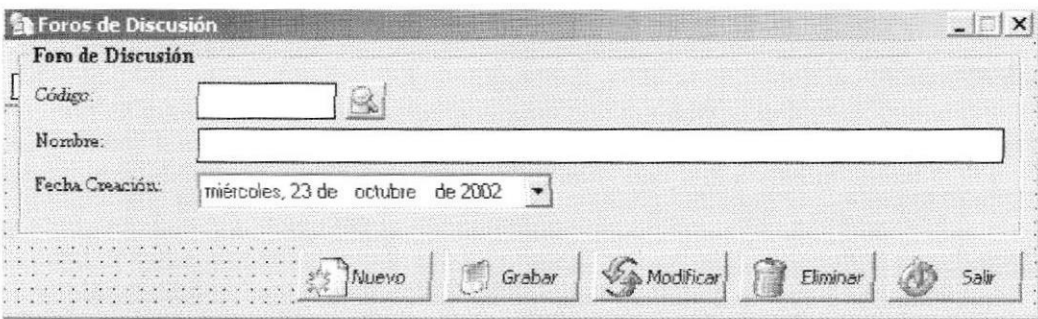
## 13.1.58 Pantalla Mantenimiento Anuncios

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPPM_4401</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPPM_4401</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Anuncios.		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		


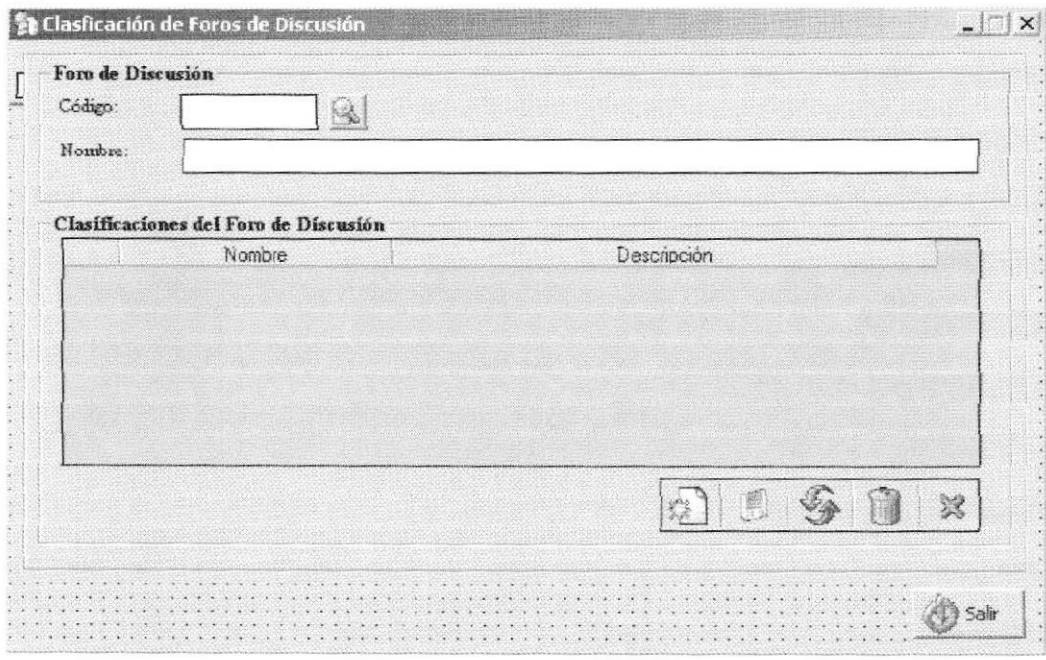
## 13.1.59 Pantalla Mantenimiento Currículum Vitae

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4402		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4402	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Currículum Vitae.			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


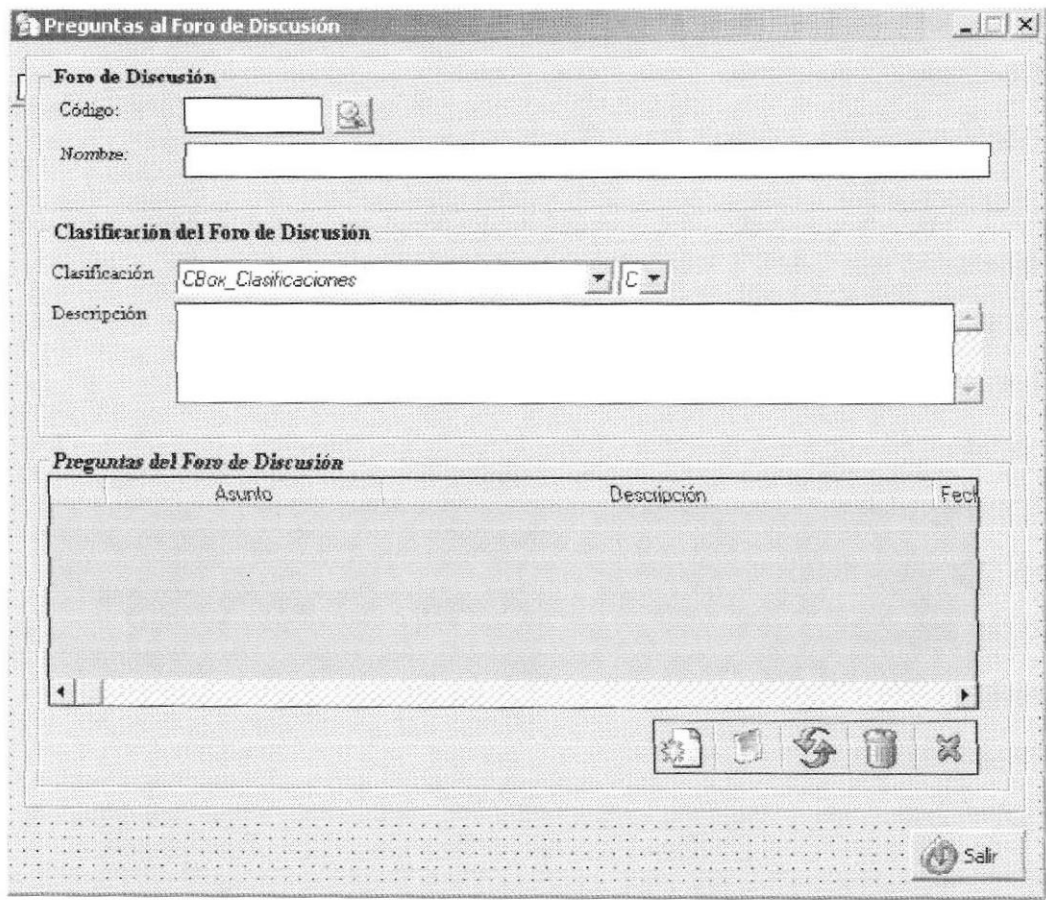
## 13.1.60 Pantalla Mantenimiento Foros de Discusión

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4403		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4403	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Foros de Discusión.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


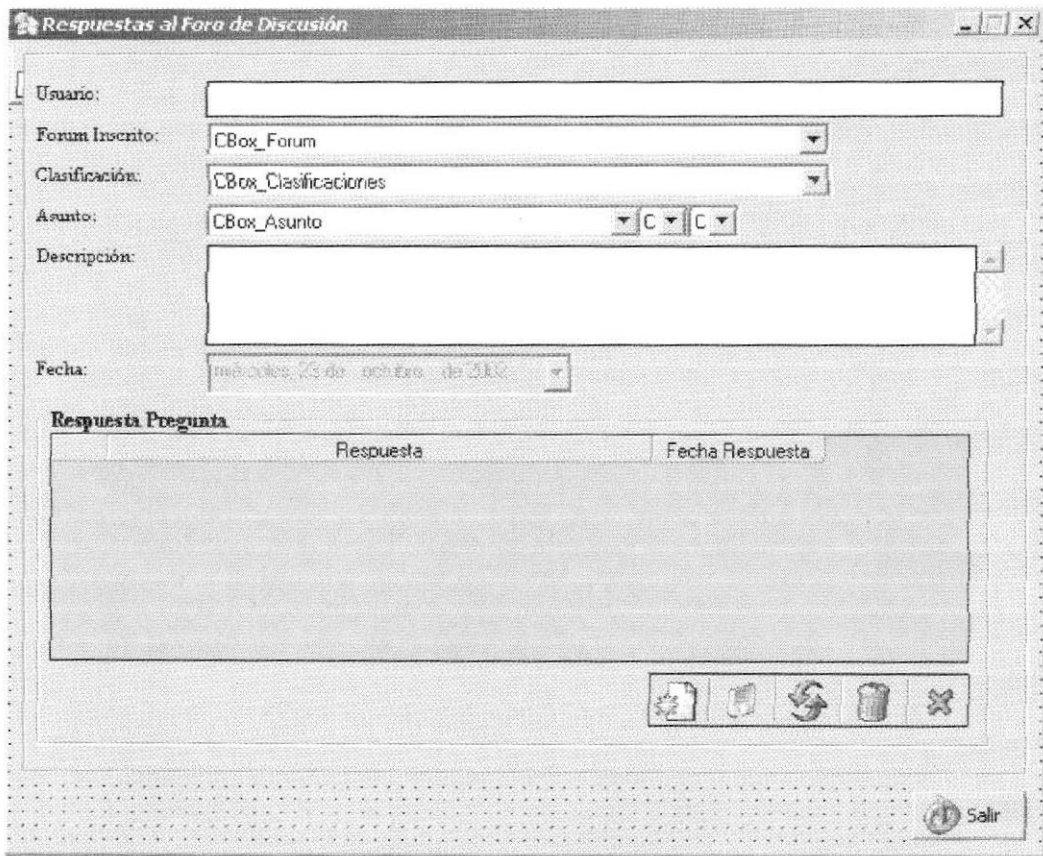
## 13.1.61 Pantalla Mantenimiento Clasificaciones de Foros de Discusión.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_4404		NOMBRE LÓGICO: SAPPM_4404	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento Clasificaciones de Foros de Discusión.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			



## 13.1.62 Pantalla Mantenimiento Preguntas al Foro de Discusión.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO</b> <b>PORTAL</b> <b>PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE</b> <b>ADMINISTRACIÓN</b> <b>DEL PORTAL DEL</b> <b>PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_M_4405		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_M_4405	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento Preguntas al Foro de Discusión.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


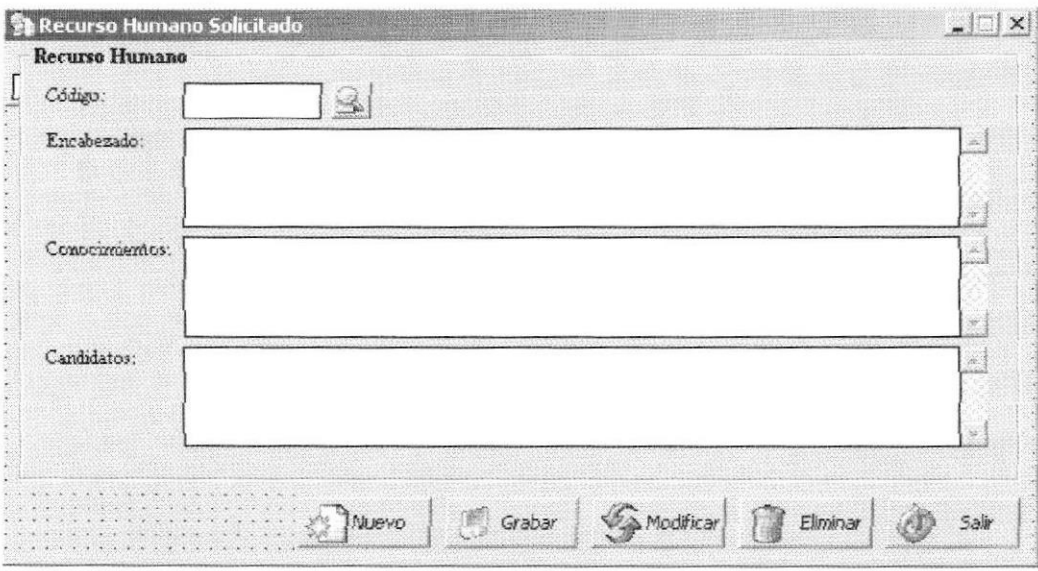
### 13.1.63 Pantalla Mantenimiento Responder Preguntas del Foro de Discusión.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPP_4406</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPP_4406</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento Responder Preguntas del Foro de Discusión.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.64 Pantalla Mantenimiento Noticias TI

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4407		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4407	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Noticias TI.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


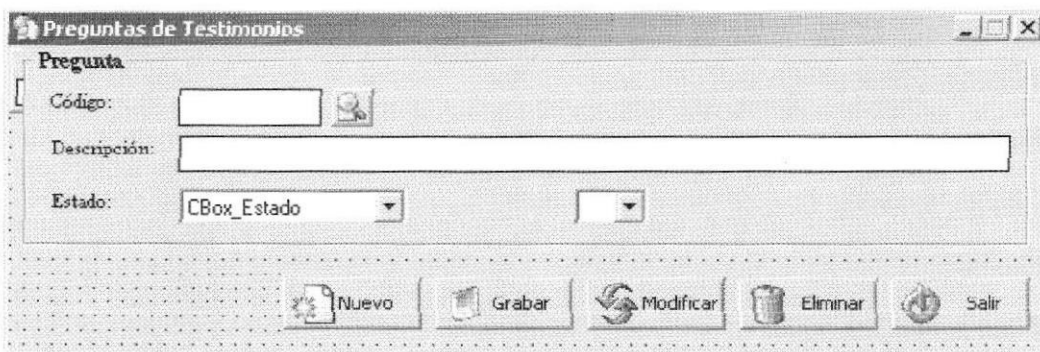
## 13.1.65 Pantalla Mantenimiento Recurso Humano

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
NOMBRE FÍSICO: SAPP_M_4408		NOMBRE LÓGICO: SAPP_M_4408	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Recurso Humano.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

## 13.1.66 Pantalla Mantenimiento Solicitud Personal

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1	
NOMBRE FÍSICO: SAPPM_4409		NOMBRE LÓGICO: SAPP_4409	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Mantenimiento de Solicitud Personal.			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

## 13.1.67 Pantalla Mantenimiento Preguntas Testimonios

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP 4411		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP 4411	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Preguntas de Testimonios.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.68 Pantalla Mantenimiento Testimonios


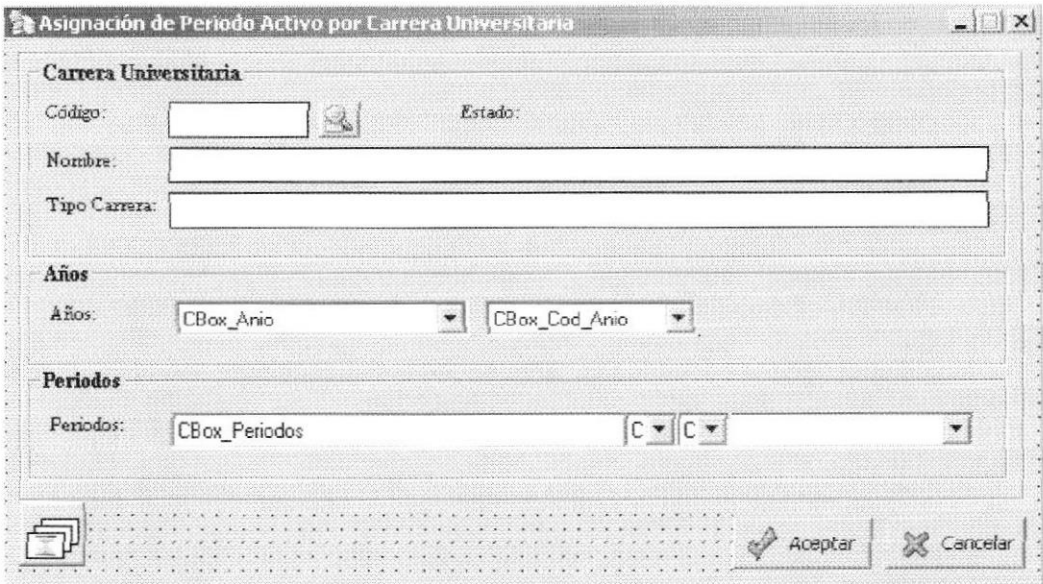
	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPM_4412		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPM_4412	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Testimonios.			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.69 Pantalla Mantenimiento Tips Académicos


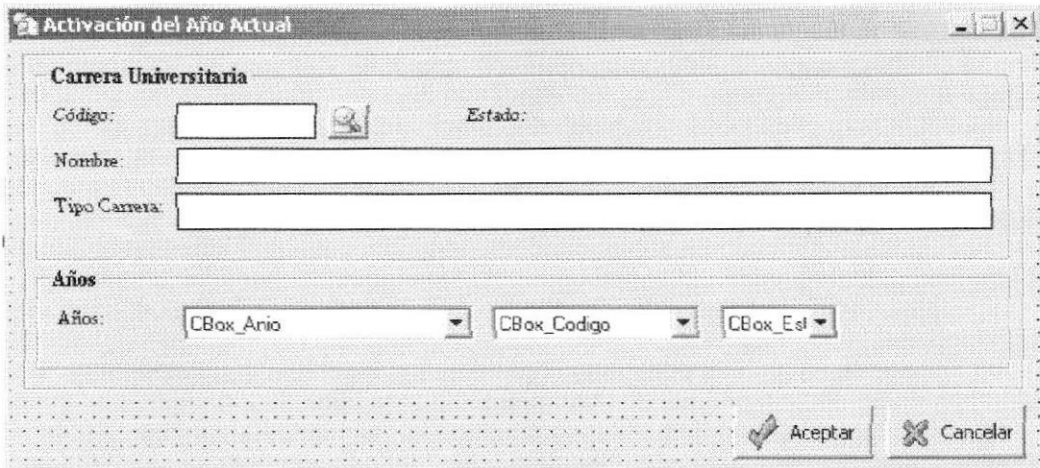
	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_M_4413		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_M_4413	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Mantenimiento de Tips Académicos.			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			




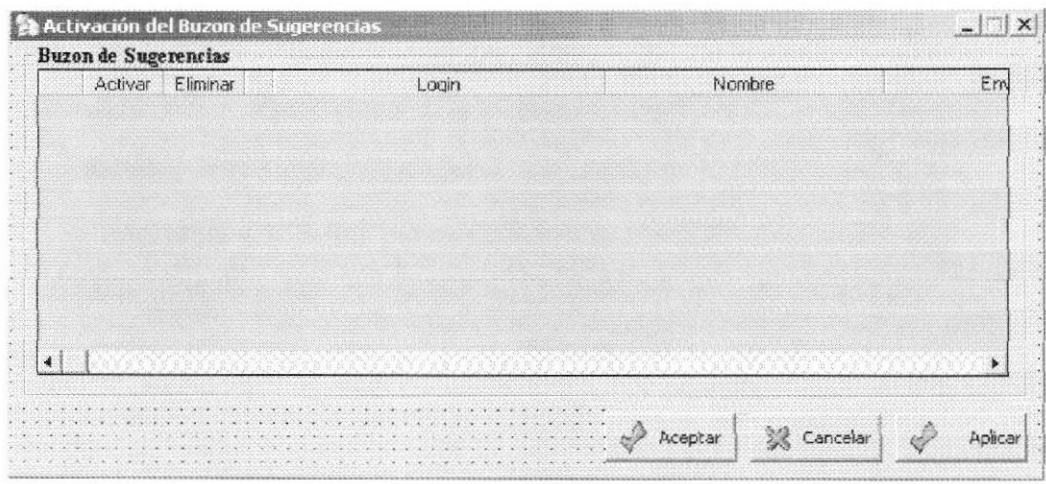
### 13.1.70 Pantalla Proceso Asignación Periodo Actual por Carrera Universitaria.

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP 5010		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP 5010
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso Asignación Periodo Actual por Carrera Universitaria.		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		


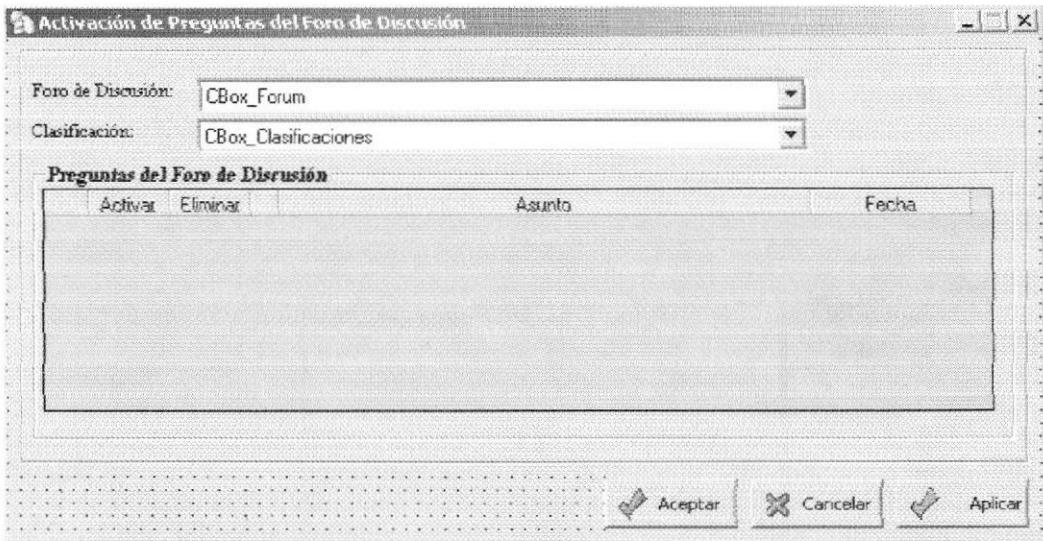
## 13.1.71 Pantalla Procesos Activación de Año Lectivo

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPP_5020</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPP_5020</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Asignación de Año Lectivo a una carrera universitaria.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


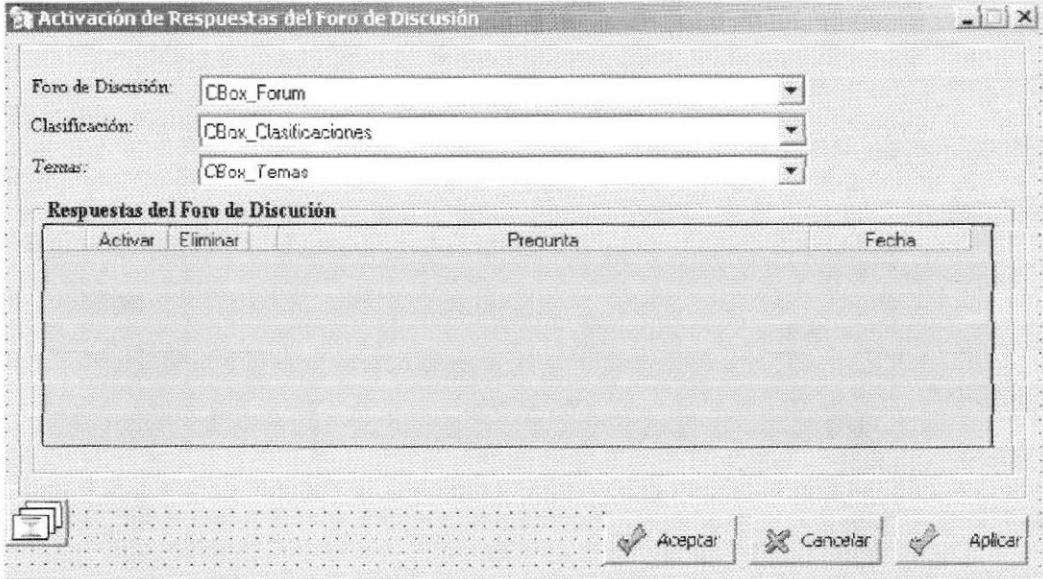
## 13.1.72 Pantalla Procesos Activación del Buzón de Sugerencias.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_5040		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_5040	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Activación del Buzón de Sugerencias.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


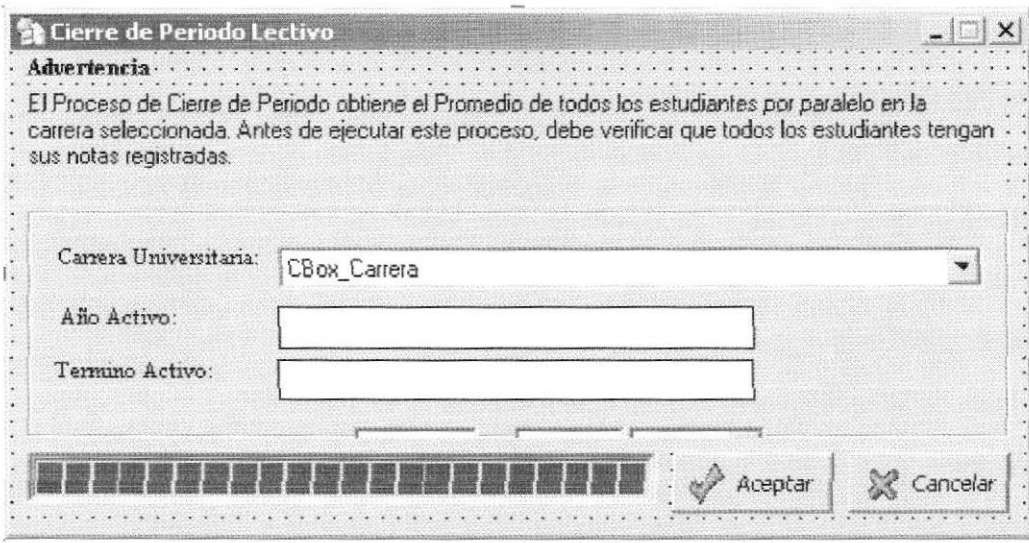
### 13.1.73 Pantalla Procesos Activación de Preguntas del Foro de Discusión.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPPP_5060</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPPP_5060</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Activación de preguntas del foro de discusión.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


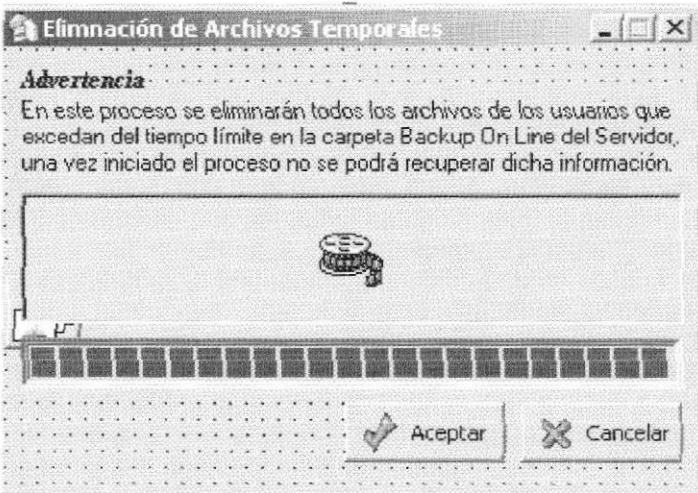
### 13.1.74 Pantalla Procesos Activación de Respuestas del Foro de Discusión

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPP_5070</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPP_5070</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Activación de repuestas del foro de discusión.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


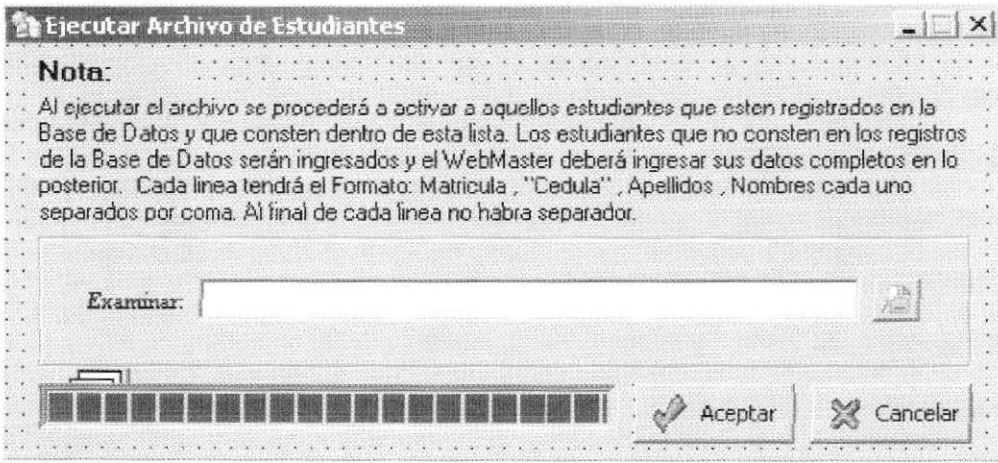
## 13.1.75 Pantalla Procesos Cierre Periodo Lectivo.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
	AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1
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:			


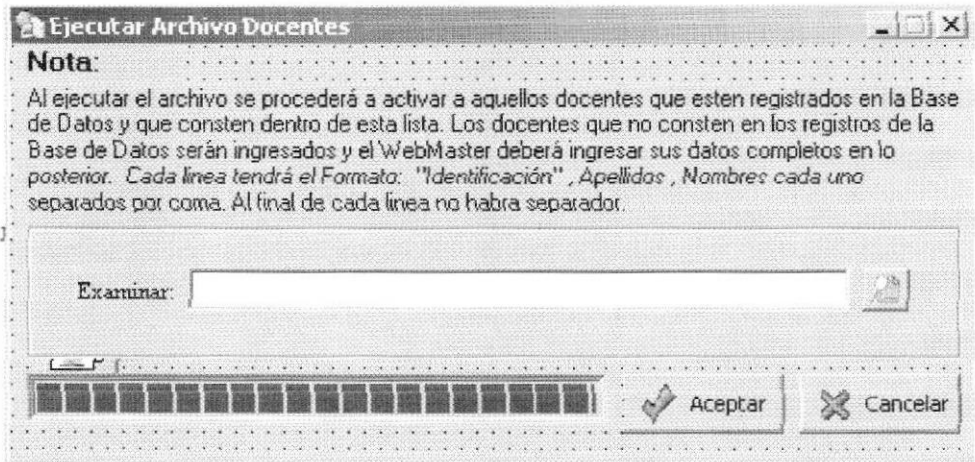
### 13.1.76 Pantalla Procesos Eliminar Archivos Temporales (Backup OnLine).

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPP_5110</b>	<b>NOMBRE LÓGICO: SAPP_5110</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Eliminación de Archivos Temporales		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		


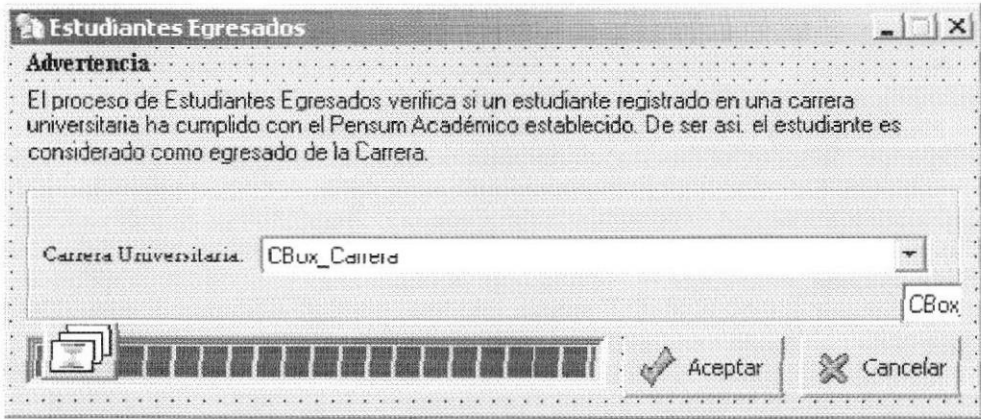
## 13.1.77 Pantalla Procesos Ejecutar Archivo Estudiantes.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_5130		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_5130	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Ejecutar Archivo Estudiantes.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


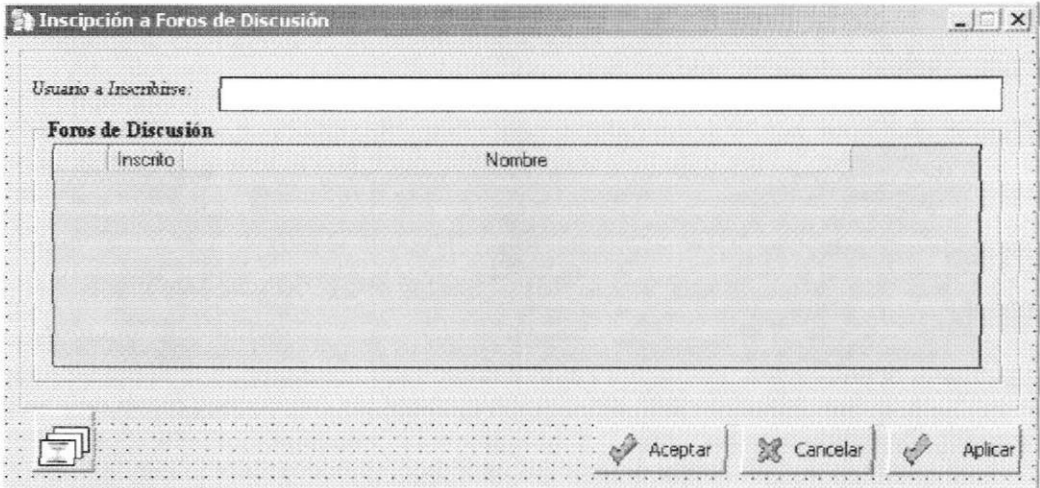
## 13.1.78 Pantalla Procesos Ejecutar Archivo Docentes.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
		AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM
NOMBRE FÍSICO: SAPPP_5120		NOMBRE LÓGICO: SAPPP_5120	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Ejecutar Archivo Docentes.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			


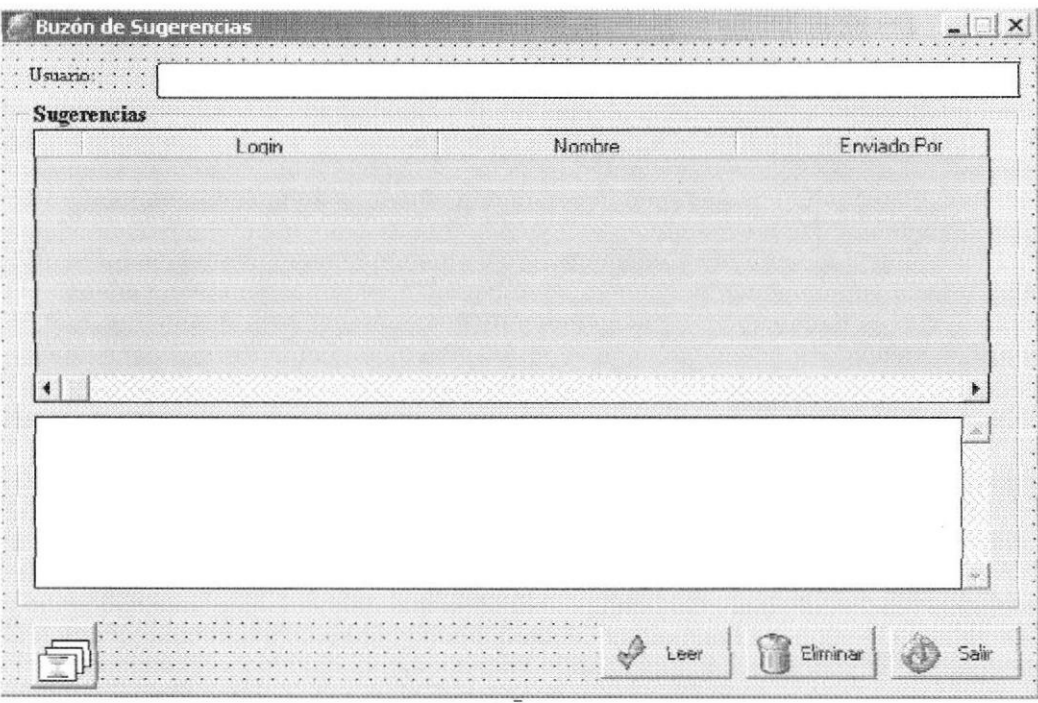
## 13.1.79 Pantalla Procesos Estudiantes Egresados

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP 5140		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP 5140	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de revisión de estudiantes egresados.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


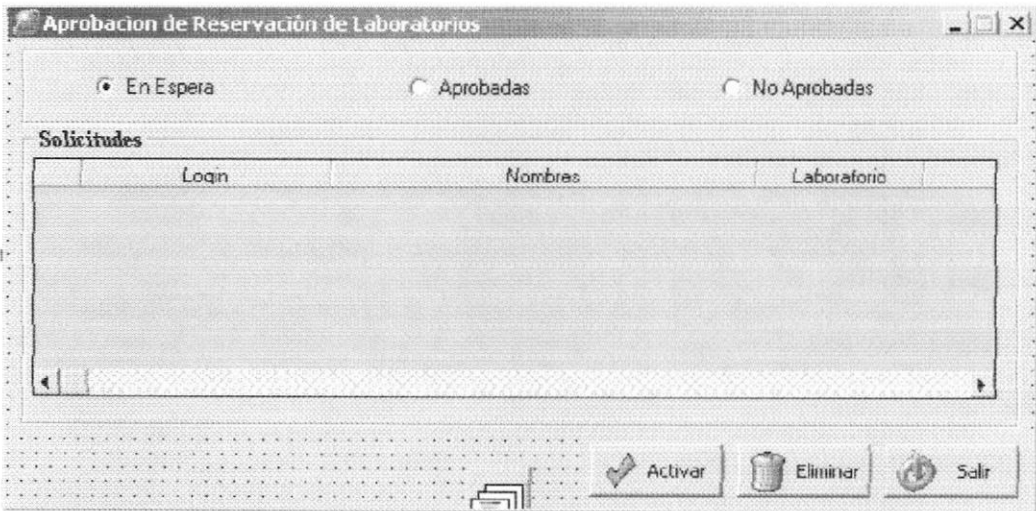
## 13.1.80 Pantalla Procesos Inscripción a Foros de Discusión

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_5150		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_5150	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Inscripción a foros de discusión.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


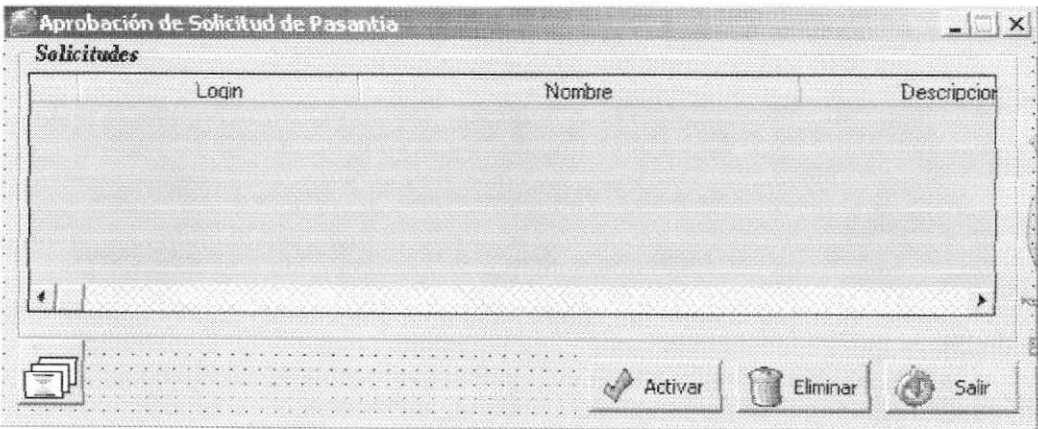
## 13.1.81 Pantalla Procesos Revisión del Buzón de Sugerencias.

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004</p>
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay</p>	<p><b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b></p>	<p><b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPP_5030</p>		<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPP_5030</p>
<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Revisión del Buzón de sugerencias.</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		


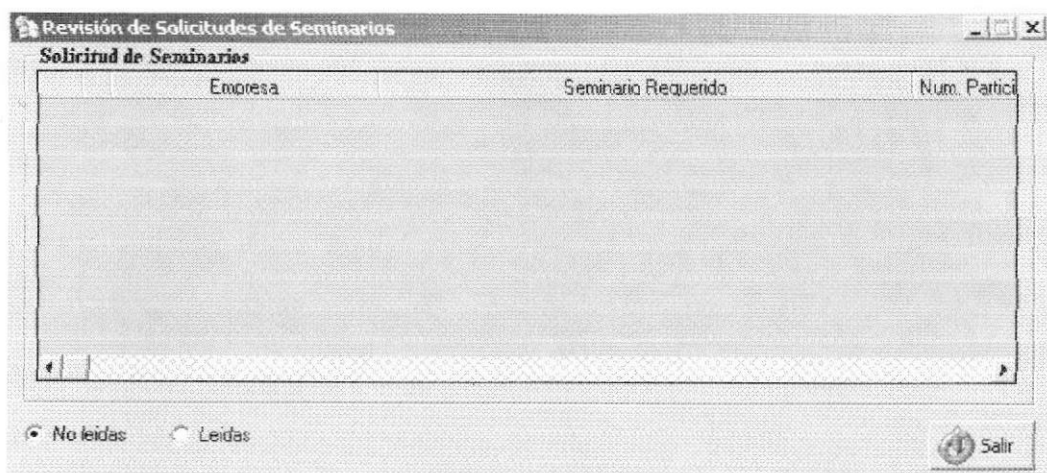
### 13.1.82 Pantalla Procesos Revisión de Solicitud de Reservación Laboratorio

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabazo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_5050		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_5050	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de aprobación d solicitud de reservación de laboratorio.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


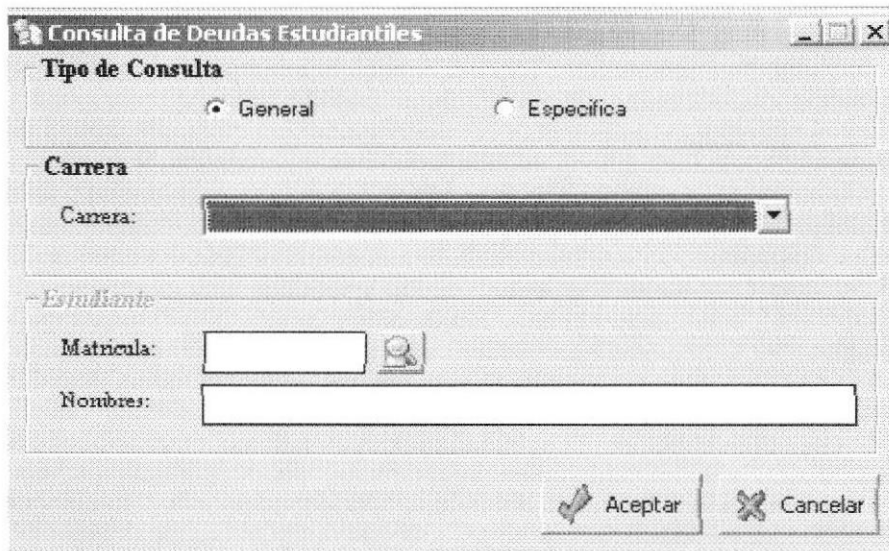
## 13.1.83 Pantalla Procesos Aprobación de Solicitud Pasantía.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1	
NOMBRE FÍSICO: SAPP_5080		NOMBRE LÓGICO: SAPP_5080	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Proceso de Aprobación de solicitud de pasantía.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			


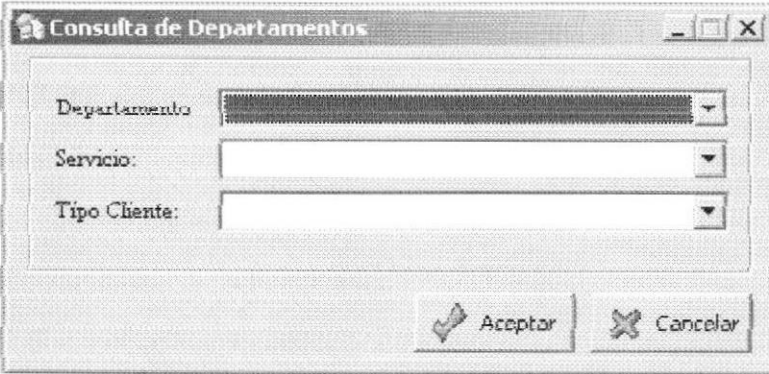
## 13.1.84 Pantalla Procesos Revisión de Solicitud de Seminarios.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPP_5160		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPP_5160	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de Proceso de Revisión de solicitud de seminarios.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


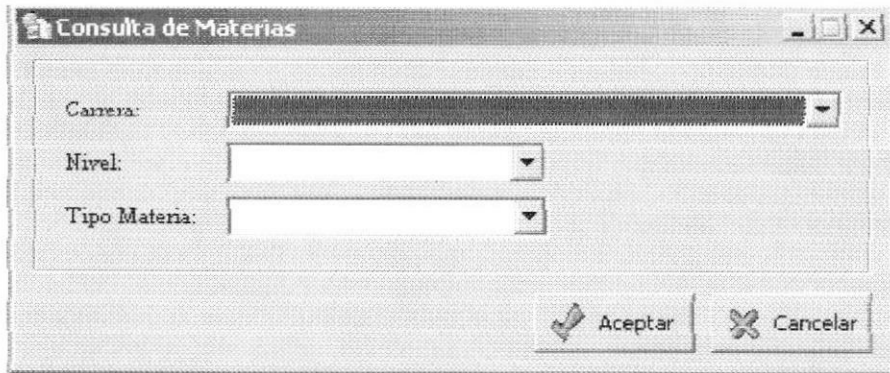
## 13.1.85 Pantalla Consulta Deudas Estudiantiles

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPPC_6010</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPPC_6010</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de consulta Deudas Estudiantiles.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			



## 13.1.86 Pantalla Consulta Departamentos


	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP_6020		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP_6020	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de consulta Departamentos.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.87 Pantalla Consulta Materias


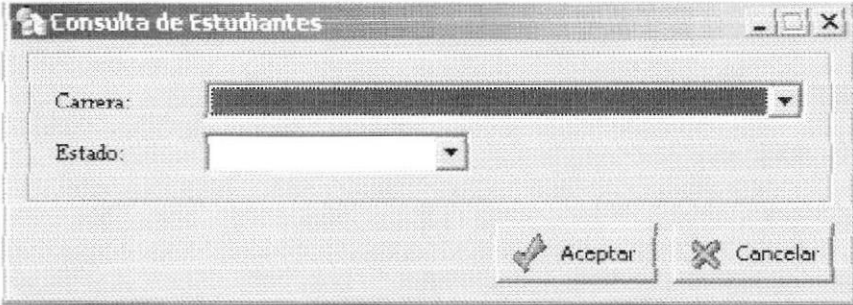
	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPC_6030		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPC_6030	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de consulta Materias.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.88 Pantalla Consulta Historia Estudiantil


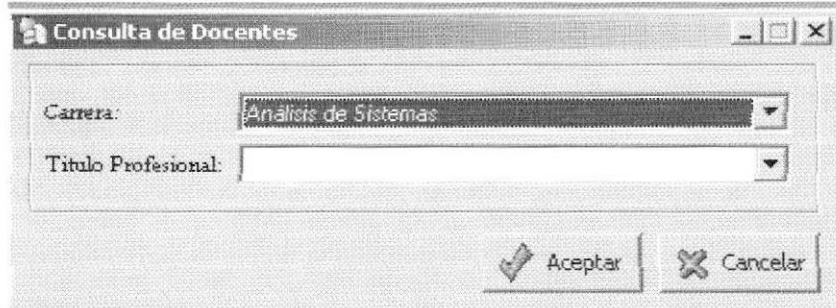
	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPPC_6040		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPPC_6040	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de consulta Historia Estudiantil.			
<div data-bbox="309 753 1202 1070" style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p><b>Consulta de Historia Estudiantil</b> <span style="float: right;">_ □ ×</span></p> <p>Matricula: <input type="text"/> </p> <p>Nombres: <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/></p> </div>			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

  
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS


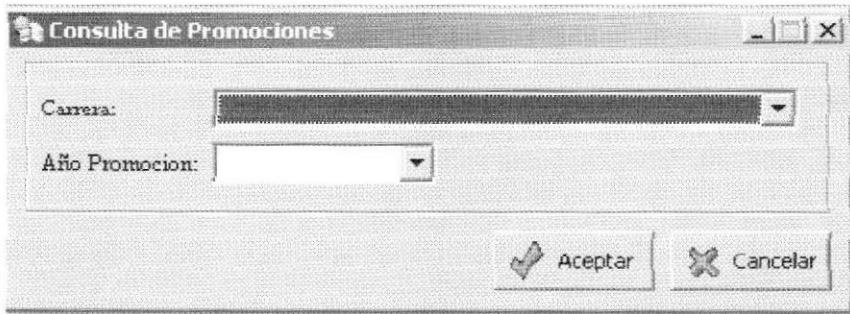
## 13.1.89 Pantalla Consulta Estudiantes

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay		<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> SAPP 6050		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> SAPP 6050	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de consulta Estudiantes.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 13.1.90 Pantalla Consulta Docentes

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1	
NOMBRE FÍSICO: SAPPC_6060		NOMBRE LÓGICO: SAPPC_6060	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consulta Docentes.			
			
FRECUENCIA DE USO: Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
OBSERVACIONES:			

## 13.1.91 Pantalla Consulta Promociones

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>
<b>NOMBRE FÍSICO: SAPP 6070</b>		<b>NOMBRE LÓGICO: SAPP 6070</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de consulta Promociones.			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			



## **CAPÍTULO 14.**


### ***DISEÑO DE REPORTES***



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


## 14 DISEÑO DE REPORTE

### 14.1 REPORTE ESPECÍFICO DE AUDITORÍA POR USUARIO

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
				<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1</b>		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> En este reporte se obtienen los datos específicos de la Auditoría por Usuario.				<b>NOMBRE DEL REPORTE</b>
<b>USUARIO:</b>  ----X(70) ----  Usu_Usuario  -----X(20) @TITULO DEL REPORTE -----				<i>Fecha : dd/mm/yyyy</i>
<b><u>MANTENIMIENTO REALIZADO</u></b>		<b><u>OPCIÓN EJECUTADA</u></b>		<b><u>FECHA DE EJECUCIÓN</u></b>
----X(70) ----  Aud_Mant_Realizado		----X(70) ----  Aud_Opcion_Ejecutada		Dd/mm/yyyy hh:mm Aud_Fecha
 ┌ └─┘		 ┌ └─┘		 ┌ └─┘
<b>OBSERVACIONES:</b>				



## 14.2 REPORTE ESPECÍFICO DE SOLICITUDES

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
				<b>Fecha de Elaboración:</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Victor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> VERSIÓN 2.1		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> En este reporte se muestra la información de las Solicitudes por Empresa.				<b>NOMBRE DEL REPORTE</b> APWC_ESPE_SOLI
----- X(20) @TITULO DEL REPORTE -----				<i>Fecha : dd/mm/yyyy</i>
<b>EMPRESA:</b>  -----X(40) -----  Sol_Empresa		<b>CIUDAD:</b>  -----X(40) -----  Sol_Ciudad		
<b>TELEFONOS:</b>  -----X(40) -----  Sol_Telefono		<b>FECHA EMISIÓN:</b>  -----dd/mm/yyyy -----  Sol_Fecha		
<b>FIRMAS:</b>  -----X(40) -----  Sol_Firma				
<b>REQUERIMIENTOS:</b>				
-----X(1000) -----  Sol_Requiere				
<b>OBSERVACIONES:</b>				





## **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 PRODUCTOS.

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabayo Asitimbay</p>	<p><b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b></p>	<p><b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> <b>VERSIÓN 2.1</b></p>

Buscar  HOME Cerraras Capacitación Ex-Alumnos Ayuda en línea Contacto

[Alumnos](#) / [Padres](#) / [Docentes](#) / [Campus](#) / [Negocios](#) / [Comunidad](#)

---

**bienvenidos** portal Intec  
**Protcom**

**Programa de Tecnología en Computación  
y Diseño Gráfico de la ESPOL**

Usuario:   
 Contraseña:   
 Cómo estás?:    
[Nuevo Usuario](#) | [Olvidó su Contraseña](#)

---

[ Productos desarrollados ] PRIVILEGIOS

<p>Foto <input type="text"/></p>	<p><b>Brochure TechnoPark</b></p> <p>Desarrollado por: Web y Multimedia          Cliente: <b>TechnoPark</b>          URL del Cliente: <a href="#">http://www.technopark.com</a></p>
----------------------------------	---

**Productos**

**Departamento**

Código:

Nombre:

**Servicio**


Servicio:

Descripción:

**Productos**

Código	Cliente	Producto

## 15.2 PANTALLA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS.

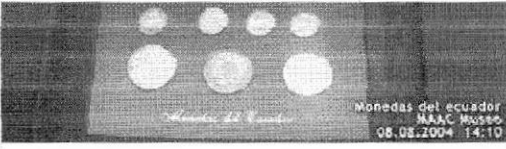
 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>

Buscar
 
[HOME](#) - [Careras](#) - [Capacitación](#) - [Ex-Alumnos](#) - [Ayuda en línea](#) - [Contacto](#) >

[Alumnos](#) / [Padres](#) - [Docentes](#) / [Campus](#) - [Negocios](#) / [Comunidad](#)

---



Monedas del Ecuador  
MAAC Museo  
08.08.2004 14:10

**Programa de Tecnología en Computación  
y Diseño Gráfico de la ESPOL**

Usuario:  
 Contraseña:  
 Cómo estás?: Normal

[Nuevo Usuario](#) | [¿Olvidé mi Contraseña?](#)

[ Servicios ] RECIBIR

**Diseño Publicitario**

Diseño Publicitario: Anuncios de Prensa, Diseño de Revistas, Asesoría a nivel Gráfico y Material POP.

**Mantenimiento de Programas y/o Siste...**

Mantenimiento de Programas y/o Sistemas.


Departamento a Contactar:

Departamento a Contactar:

**Servicios** \_ □ X

**Departamento**

Código:  






Nombre:


Descripción:

---

**Servicios**

Nombre	Descripción

 Salir

## 15.3 PANTALLA MANTENIMIENTO DE PROGRAMOTECA.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Victor Carabajo Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1	

## Programoteca

< Introducir Códigos

Título:

Lenguaje:

Descripción:

Archivos:

El tamaño del archivo deberá tener como máximo 8 Mb.

< Códigos Introducidos

Título: **Aprende Java**

Autor: **José Luis Ramírez Mejía**

Lenguaje: **Java**

Problemas con Java? No hay Manuales que te ayuden? Bueno, este puede ser tu guía...

Ranking Rendimiento  91%  8%

Programoteca

Usuario:

Código:

Título:

Lenguaje:

Descripción:

Programa:

Estado:

Nuevo Grabar Modificar Eliminar Salir

## 15.5 PANTALLA MANTENIMIENTO DE DEUDAS.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> V́ctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> <b>VERSIÓN 2.1</b>	

Buenos Días,  
Jasna Lizbeth Mihalache Peso

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

ESPOL  
POLITÉCNICA DEL LITORAL

**Deudas Estudiantiles**

**Estudiante**

Matrícula:

Nombres:

Carrera:

**Deudas**


Valor	Motivo	Fecha Vencimiento

Salir

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS


## 15.4 PANTALLA MANTENIMIENTO DE CERTIFICADOS.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004										
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> <b>VERSIÓN 2.1</b>											
<p><b>Seminario de Capacitación</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Asistente de Computación Nivel Avanzado</b></p> <p><b>Dirigido a</b></p> <p>A personas que no tengan conocimientos en computación y que desean ingresar a este amplio campo de la informática.</p> <p><b>Objetivos</b></p> <p>Entrenar al participante en el manejo de los programas de mayor uso, ampliando sus capacidades de trabajo al aprender los principales paquetes de programas que trabajan bajo Windows.</p> <p><b>Requerimiento</b></p> <p>Para obtener este certificado debe tener un mínimo de 150 horas.</p> <p><b>Contenido</b></p> <table border="1" data-bbox="420 1393 1123 1568"> <tr> <td><b>Seminario</b></td> <td>Windows, Word, Excel Básico e Internet</td> </tr> <tr> <td><b>Inicia</b></td> <td>2004-08-09</td> </tr> <tr> <td><b>Duración</b></td> <td>40 hrs.</td> </tr> <tr> <td><b>Máximo</b></td> <td>20 Estudiantes.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Registro</td> </tr> </table>				<b>Seminario</b>	Windows, Word, Excel Básico e Internet	<b>Inicia</b>	2004-08-09	<b>Duración</b>	40 hrs.	<b>Máximo</b>	20 Estudiantes.		Registro
<b>Seminario</b>	Windows, Word, Excel Básico e Internet												
<b>Inicia</b>	2004-08-09												
<b>Duración</b>	40 hrs.												
<b>Máximo</b>	20 Estudiantes.												
	Registro												

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 2 de 2</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
		<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay

**Planificación de Certificados**

**Certificado**

Código:  

Nombre:

Dirigido:

Objetivos:

Requerimiento:






**Seminarios**



Seminario:

Fecha Inicio:  Estado:


**Horarios**

	Codigo	Profesor	Hora	Codigo	Laborat
1	<input type="text"/>			<input type="text"/>	

 **Modificar**  **Salir**

## 15.6 PANTALLA MANTENIMIENTO DE CAPÍTULOS ESTUDIO.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
	<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>

## Capítulos de Estudio

Historias:

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

### 15.7 PANTALLA MANTENIMIENTO DE DEBERES.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> <b>VERSIÓN 2.1</b>	

#### Deberes

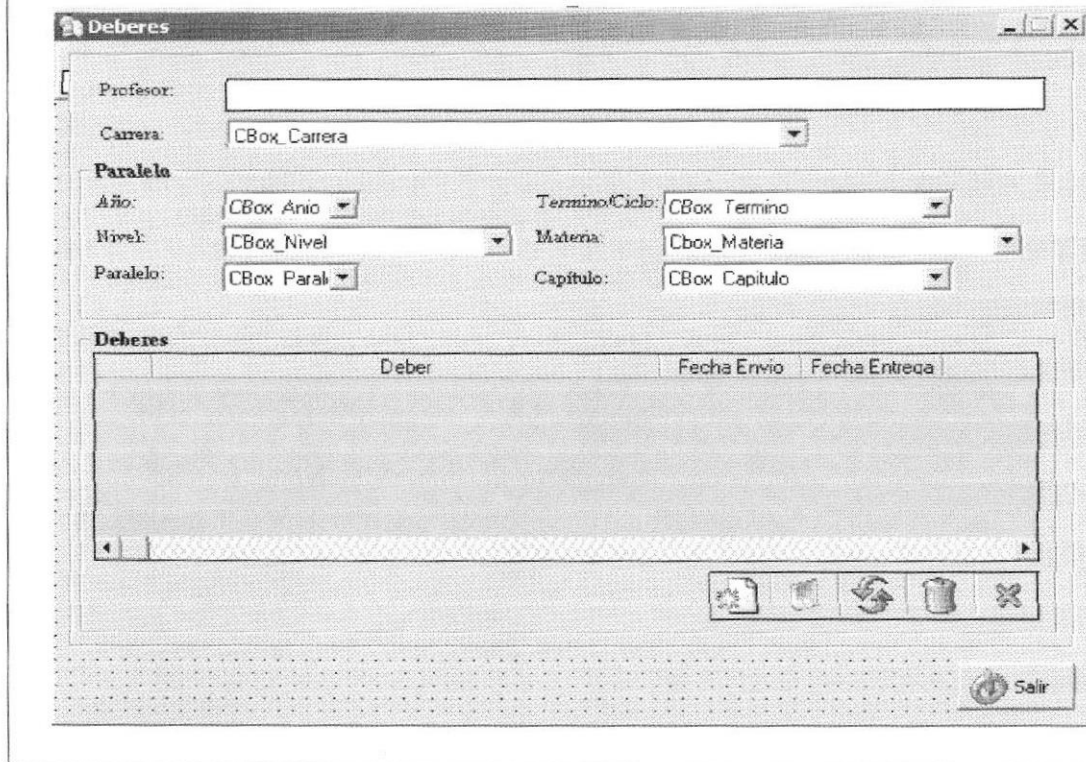
Materia:

Capítulo:

< Descripción

Resumen

Fecha de Envío	Fecha de Entrega
2004-09-23	2004-09-24



**Deberes**

Profesor:

Carrera:

**Paralelo**

Año:  Termino/Ciclo:


Nivel:  Materia:

Paralelo:  Capítulo:

Deber	Fecha Envío	Fecha Entrega

Salir

## 15.8 PANTALLA MANTENIMIENTO DE POLÍTICAS DE CURSO.

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay	PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM VERSIÓN 2.1	

## Políticas de Curso

Materia: Comportamiento Humano y Etica Par. 7

Llegar puntual a clases

**Políticas del curso**

Profesor:

Carrera: CBox\_Carrera

**Paralelo**


Año: CBox\_Año      Termino/Ciclo: CBox\_Termino


Nivel: CBox\_Nivel      Materia: CBox\_Materia

Paralelo: CBox\_Paral





**Políticas**


Política





## 15.9 PANTALLA MANTENIMIENTO DE DOCENTES.

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay</p>	<p><b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b></p>	<p><b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b> <b>VERSIÓN 2.1</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>[Plana Docente] </p> <p style="text-align: center;">En esta Opción usted verá el Listado de todos los Docentes por Carrera Universitaria.</p> <p><b>Carreras Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Análisis de Soporte en Microcomputadores</li> <li>■ Programación de Sistemas</li> <li>■ Secretariado Ejecutivo en Sistemas de Información</li> </ul> <p><b>Carreras Tecnológicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Análisis de Sistemas</li> <li>■ Diseño Gráfico y Publicitario</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Análisis de Sistemas</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>Analista de Sistemas</b> Angeli Deyfel Teodora Sufia</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Ingeniero Industrial</b> Amigos Peñaloza Eduardo Samuel</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">   <b>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS</b> </div> </div>		

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 2 de 2</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabaja Asitimbay</p>	<p><b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b></p>	<p><b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b></p>

Mantenimiento de Docentes Academicos

**Datos del Docente**

Tipo Identificación: CBox\_Tipolde

Identificación:

Apellidos:

Nombre:

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


## 15.10 PANTALLA MANTENIMIENTO DE CURRÍCULUM VITAE.

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabaja Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>	

El visitante podrá a través login y password acceder a los portafolios de servicios del PROTCOM, los cuales están clasificados en base a las soluciones integradas proveidas

### Perfil estudiantil

Nombre:	Alex David	
Apellidos:	Espinoza Cárdenas	
Dirección:	Luque 628 entre García Av	
Teléfono:	2324685	
E-Mail:	webmedia@goliat.espol.edu	
Fecha Nac.:	1967-11-17 (Edad: 37 años)	
Profesión:	Licenciado en Sistemas de Información	
Sexo:	Masculino	
Estado Civil:	Casado	
Foto:	<input type="text"/> Examinar...	


Estudios Primarios:

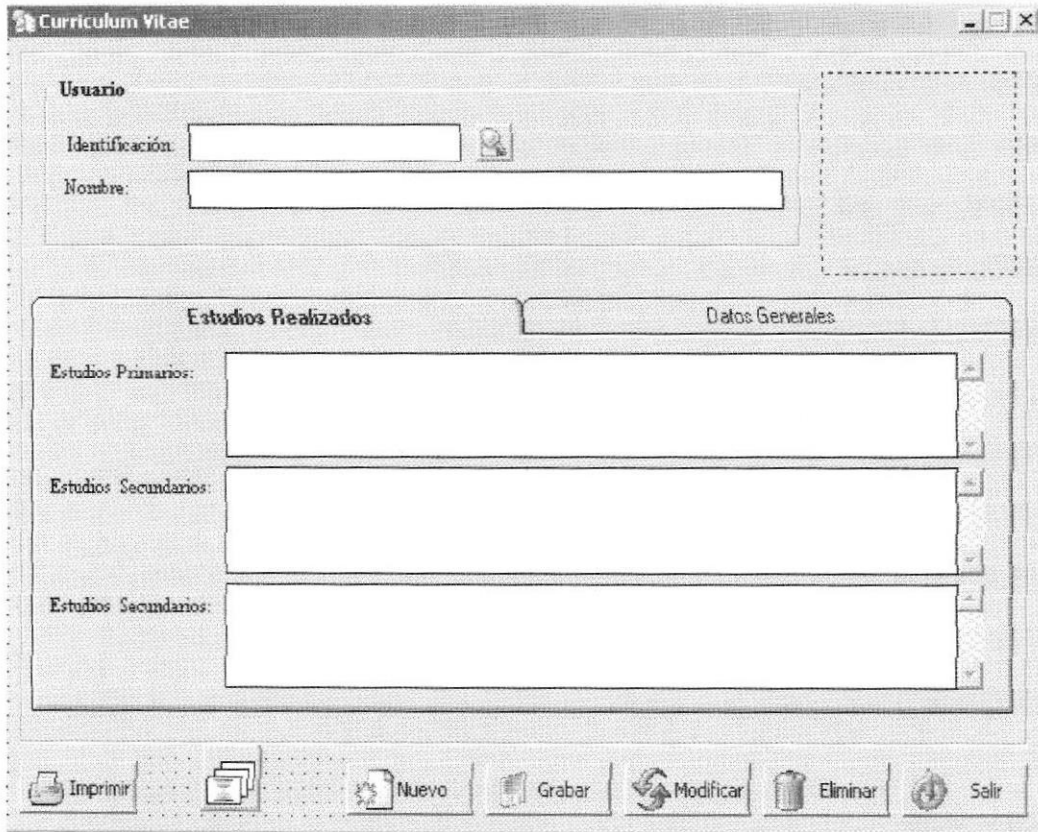
Plantel:	Escuela Fiscal Pedro Carbo
Título Obtenido:	Primaria
Fecha:	1973 - 1979

Estudios Secundarios:

Plantel:	Colegio Vicente Rocafuerte
Título Obtenido:	Bachiller en Humanidades
Modernas:	

 <p style="text-align: center;"><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p style="text-align: center;">DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p style="text-align: center;"><b>Página 2 de 2</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004</p>
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay</p>	<p style="text-align: center;"><b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b></p>



**Curriculum Vitae**

**Usuario**

Identificación:

Nombre:

**Estudios Realizados** | Datos Generales


Estudios Primarios:

Estudios Secundarios:

Estudios Secundarios:

Imprimir | Nuevo | Grabar | Modificar | Eliminar | Salir

## 15.11 PANTALLA MANTENIMIENTO DE DEPARTAMENTOS.

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 28/Septiembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADOR:</b> Víctor Carabajo Asitimbay	<b>PROYECTO PORTAL PROTCOM</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM</b>  <b>VERSIÓN 2.1</b>

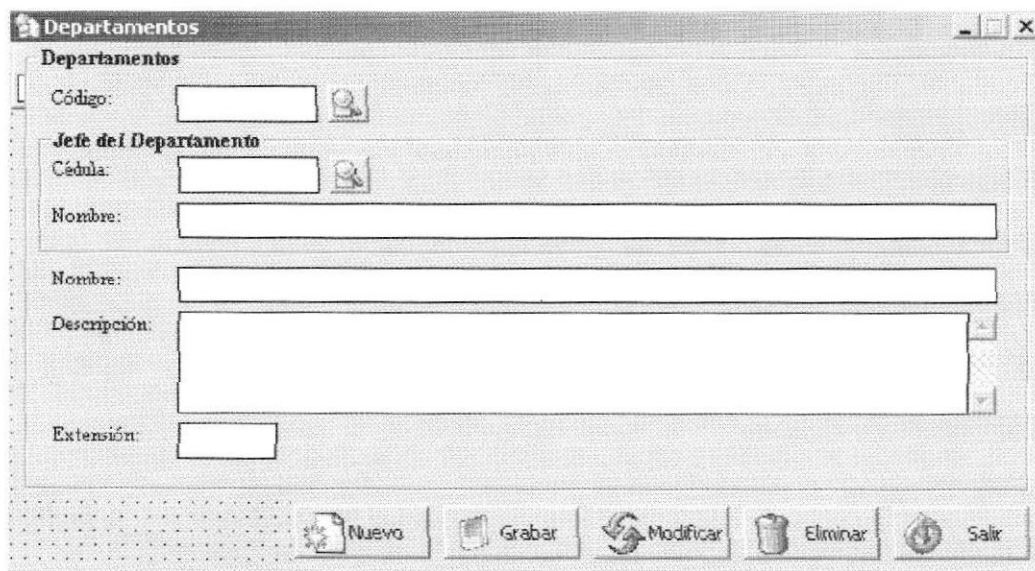
## Webmedia



Web y Multimedia de la ESPOL [WEBMEDIA] es una de las áreas que la ESPOL ha constituido para cubrir diversos requerimientos comunicacionales y de multimedia que las empresas de estos tiempos. Cada uno de nuestros productos han sido elaborados en base a estándares internacionales de desarrollo, siguiendo normas que nos han hecho acreedores a un reconocimiento sostenido en el medio empresarial, tanto privado como gubernamental, dentro y fuera del país.

Nuestros servicios se extienden a:

- Presentaciones multimedia a nivel de Catálogos Digitales, Base de Datos con Multimedia, Mapas Interactivos de Planes Vitales y Logísticos, Paneles Virtuales 2D/3D e interfaces de acceso a Sistemas Informáticos.
- Además desarrollo de contenidos curriculares interactivos on / off line y otras herramientas instruccionales para el sector educativo de todo nivel.
- Diseño y Desarrollo de Modelos de Negocio y Aplicaciones para el web, a nivel de redes Intranet, Extranet con conexión a Sistemas Centrales Corporativos, Tecnología HTML, DHTML, ASP/VBScript, PHP/MySQL, Java, SQL, DB2, SHOCKWAVE, Flash, Virtual Movies, Lingo / Action Scripting y demás elementos cross-plataform.
- Diseño, Modelamiento y Animación 3D, CD-ROM video y sonido digital.
- Diseño Producción de componentes y aplicativos para CRMs en general.



**Departamentos**

Código:

**Jefe del Departamento**

Cédula:

Nombre:

Nombre:

Descripción:

Extensión:

Nuevo Grabar Modificar Eliminar Salir

POLITÉCNICA DEL LITORAL		PANTALLAS	Fecha de Elaboración 28/Septiembre/2004
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADOR: Víctor Carabajo Asitimbay		PROYECTO PORTAL PROTCOM	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL DEL PROTCOM  VERSIÓN 2.1

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

**Notas**

Profesor:

Carerra:

**Paralelo**

Año:  Termina/Ciclo:

Nivel:  Materia:

Paralelo:  Tipo Nota:

Nombre	Deberes	Lecciones	Proyecto	Examen	Adicion	Total



## **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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respaldo de datos</li> <li>• Restauración de Datos</li> <li>• Creación de Niveles de Acceso</li> <li>• Creación de Usuarios</li> <li>• Actualización de Parámetros del Sistema</li> <li>• Consulta de Bitácoras.</li> </ul>
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.