# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



## PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

# TESIS DE GRADO

Previo a la obtención del Título de ANALISTA DE SISTEMAS ANALISTA DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES

### TEMA:

# WEB SITE DE PROTEL

## MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

Guisella Campodónico Cobos Edward Pilligua Holguín

> DIRECTOR: Anl. Luis Rodríguez

## AÑO 2002

TU04.68 CAMW V1

# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PIEL A CALLES PERG

## PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

### **TESIS DE GRADO**

## PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ANALISTA DE SISTEMAS ANALISTA DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES

### TEMA

WEB SITE DE PROTEL

## MANUAL DE DISEÑO

AUTORES GUISELLA CAMPODÓNICO COBOS EDWARD PILLIGUA HOLGUÍN

> DIRECTOR ANL. LUIS RODRÍGUEZ

> > AÑO 2002



# **Declaración Expresa**

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

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL)

# Agradecimiento

A Dios por estar siempre junto a nosotros guiando cada uno de nuestros pasos.

A nuestros padres por apoyarnos en todo momento pero sobre todo por su amor.

A nuestros profesores por su orientación y enseñanzas.

A nuestros familiares, amigos y demás personas importantes que forman parte de nuestra vida.

Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.

# Dedicatoria

Dedicamos este trabajo a Dios y a nuestros padres quienes han sido piezas fundamentales para la culminación de nuestras carreras.

Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.



Firma del Director de Tesis

Ahl. Luis Rodríguez

# Firma de los Autores de Tesis

Srta. Guisella Campodónico Cobos.

Sr. Edward Pilligua Holguín.

# TABLA DE CONTENIDO

# **CAPÍTULO** 1

1.	GENERALIDADES	1
	1.1. INTRODUCCIÓN	1
	1.2. OBJETIVOS DEL MANUAL	2
	1.3. A QUIEN VA DIRIGIDO	2
	1.4. ANTECEDENTES DE PROTEL	3

# **CAPÍTULO 2**

2	AMRIPHTE OPPRACIONAL	«SPO» 1
4.		8. N
	CAPÍTULO 3	
~	DERIVICIÓN DEL DECELENTA ACETAL	l Holango an Y
3.	DEFINICION DEL PROBLEMA ACTUAL	CAME C
	CAPÍTULO 4	( Cruite

4.	SOLUCIONES Y BENEFICIOS	1
	4.1. BENEFICIOS DEL SISTEMA ADMINISTRADOR	1
	4.2. FUNCIONES PRINCIPALES DEL SITIO WEB	2
	4.2.1. PUBLICACIÓN DE SEMINARIOS	2
	4.2.2. PUBLICACIÓN DE NOTICIAS	2
	4.2.3. ADMINISTRACIÓN DEL SITIO WEB	2

5.	ESTANDARIZACIÓN Y FORMATOS 1
	5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN 1
	5.1.1. FORMATO DE NOMBRE LA BASE DE DATOS
	5.1.2. FORMATO DE NOMBRE DE TABLAS 1
	5.1.3. FORMATO DE NOMBRE DE CAMPOS
	5.1.4. FORMATO DE NOMBRE DE PROCEDIMIENTO ALMACENADO 2
	5.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA
	5.2.1. FORMATO DE NOMBRE DEL PROYECTO
	5.2.2. FÓRMATÓ DE NÓMBRE LÓGICÓ Y FÍSICO DE LAS PÁGINAS 3
	5.2.3. FORMATO DE NOMBRE DE CONTROLES
	5.3. ESTÁNDARES DEL WEB SITE 4
	5.3.1. ESTÁNDARIZACIÓN DE PÁGINAS 4
	5.3.2. ESTÁNDARIZACIÓN DE ELEMENTOS GRÁFICOS 5
	5.3.3. ESTÁNDARIZACIÓN DE ESTILOS

6.	ESTRUCTURA DEL WEB SITE	1
	6.1. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL WEB SITE	1
	6.2. DIAGRAMA GENERAL SISTEMA ADMINISTRADOR	2
	6.3. ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS	3
	6.3.1. CONTENIDO DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS	4

# **CAPÍTULO** 7

7. MODELO ENTIDAD-RELACION	1
----------------------------	---

## **CAPÍTULO 8**

8.	DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS	1
	8.1. TABLA DE USUARIOS	1
	8.2. TABLA DE PROFESORES	2
	8.3. TABLA DE MATERIAS	3
	8.4. TABLA DE NOTICIAS	4
	8.5. TABLA DE ENCUESTAS	5
	8.6. TABLA DE OPCIONES DE LA ENCUESTA	6
	8.7. TABLA DE PREGUNTAS FRECUENTES (FAQ)	7
	8.8. TABLA DE SEMINARIOS	8

9.	DISEÑO DE PANTALLAS	1
	9.1. PANTALLA INICIAL DEL WEB SITE	1
	9.2. PANTALLA EN CONSTRUCCIÓN	2
	9.3. PANTALLA PRINCIPAL DEL WEB SITE	3
	9.4. PANTALLA PERSONAL DOCENTE DEL WEB SITE	4
	9.5. PANTALLA PROFESOR DEL WEB SITE	5
	9.6. PANTALLA LABORATORIOS DEL WEB SITE	6
	9.7. PANTALLA SOPORTE ADMINISTRATIVO DEL WEB SITE	7
	9.8. PANTALLA PREGUNTAS FRECUENTES (FAQ) DEL WEB SITE	8
	9.9. PANTALLA UNIDADES DEL WEB SITE	9
	9.10. PANTALLA TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DEL WEB SITE10	0
	9.11. PANTALLA FLUJO DE ELECTRICIDAD DEL WEB SITE1	1
	9.12. PANTALLA CONTENIDO DE MATERIA DEL WEB SITE	2
	9.13. PANTALLA TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA DEL WEB SITE13	3
	9.14. PANTALLA FLUJO DE ELECTRÓNICA DEL WEB SITE14	4
	9.15. PANTALLA CONTENIDO DE MATERIA DEL WEB SITE	5
	9.16. PANTALLA TECNOLOGÍA EN TELECOMUNICACIONES DEL	
	WEB SITE	б

9.17. PANTALLA FLUJO DE TELECOMUNICACIONES DEL WEB SITE .	17
9.18. PANTALLA CONTENIDO DE MATERIA DEL WEB SITE	18
9.19. PANTALLA SISTEMA ADMINISTRADOR DEL WEB SITE	19
9.20. PANTALLA MENÚ ADMINISTRADOR DEL WEB SITE	20
9.21. PANTALLA ADMINISTRACIÓN SEMINARIOS DEL WEB SITE	21
9.22. PANTALLA SEMINARIO DEL WEB SITE	22
9.23. PANTALLA ADMINISTRACIÓN ENCUESTA DEL WEB SITE	23
9.24. PANTALLA ENCUESTA DEL WEB SITE	24
9.25. PANTALLA ADMINISTRACIÓN FAQ DEL WEB SITE	25
9.26. PANTALLA FAQ DEL WEB SITE	26
9.27. PANTALLA ADMINISTRACIÓN NOTICIAS DEL WEB SITE	27
9.28. PANTALLA NOTICIA DEL WEB SITE	28
9.29. PANTALLA ADMINISTRACIÓN PROFESORES DEL WEB SITE	29
9.30. PANTALLA PROFESOR DEL WEB SITE	30
9.31. PANTALLA CAMBIO DE CLAVE DEL WEB SITE	31
9.32. PANTALLA SERVICIOS DEL WEB SITE	32
9.33. PANTALLA PRESENTACIÓN DE SEMINARIOS DEL	
WEB SITE	33
9.34. PANTALLA SEMINARIO INDIVIDUAL DEL WEB SITE	34
9.35. PANTALLA MANTENIMIENTO DEL WEB SITE	35
9.36. PANTALLA NOVEDADES DEL WEB SITE	36
9.37. PANTALLA PRESENTACIÓN NOTICIAS DEL WEB SITE	37
9.38. PANTALLA PRESENTACIÓN ENCUESTA DEL WEB SITE	38
9.39. PANTALLA RESULTADOS DE LA ENCUESTA DEL WEB SITE	39
9.40. PANTALLA ENCUESTAS ANTERIORES DEL WEB SITE	40

10. DISEÑO DE PROGRAMAS	1
10.1. PROGRAMA ACCESO	1
10.2. PROGRAMA ADMINISTRADOR	
10.3. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE SEMINARIOS	3
10.4. PROGRAMA SEMINARIO	4
10.5. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE ENCUESTA	5
10.6. PROGRAMA ENCUESTA	6
10.7. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE PREGUNTAS FRECUENT	ES 7
10.8. PROGRAMA FAQ	8
10.9. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE NOTICIAS	9
10.10. PROGRAMA NOTICIAS	10
10.11. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE PROFESORES	11
10.12. PROGRAMA PROFESOR	12
10.13. PROGRAMA ACTUALIZACIÓN DE DATOS	13
10.14. PROGRAMA CAMBIO DE CLAVE	14
10.15. PROGRAMA PRESENTACIÓN SEMINARIOS	15
10.16. PROGRAMA PRESENTACIÓN INDIVIDUAL DE SEMINARIO.	16
10.17. PROGRAMA PRESENTACIÓN PROFESORES	17
10.18. PROGRAMA PRESENTACIÓN INDIVIDUAL DE PROFESORE	S18
10.19. PROGRAMA PRESENTACIÓN DE PREGUNTAS FRECUENTE	S19
10.20. PROGRAMA PRESENTACIÓN NOTICIAS	20
10.21. PROGRAMA PRESENTACIÓN HISTORIAL DE NOTICIAS	21
10.22. PROGRAMA PRESENTACIÓN CONTENIDO DE MATERIA	22
10.23. PROGRAMA PRESENTACIÓN DE ENCUESTA	23

10.24. PROGRAMA GRABA ENCUESTA	24
10.25. PROGRAMA PRESENTACIÓN RESULTADO DE LA ENCUESTA.	25
10.26. PROGRAMA HISTORIAL DE ENCUESTA	26

11. DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA	1
11.1. ACCESO AL SISTEMA ADMINISTRADOR	1
11.2. MANTENIMIENTO DE SEMINARIOS	2
11.3. MANTENIMIENTO DE ENCUESTAS	3
11.4. MANTENIMIENTO DE PREGUNTAS FRECUENTES	4
11.5. MANTENIMIENTO DE NOTICIAS	5
11.6. MANTENIMIENTO DE PROFESORES	6
11.7. ACTUALIZACIÓN DE DATOS DE PROFESOR	7
11.8. CAMBIO DE CLAVE	8

12.	SEGURIDADES	DEL SISTEMA	1
	12.1. NIVELES DE	SEGURIDAD	1
	12.2. NIVELES DE	SEGURIDAD DE DATOS	2
	12.2.1. RESPAL	DO DE LA BASE DE DATOS	2
	12.3. RESTAURAC	IÓN	2









# GENERALIDADES

## 1. GENERALIDADES.

### 1.1 INTRODUCCIÓN.

Este manual contiene información detallada para el manejo y funcionamiento del Web Site de PROTEL y del Sistema Administrador mediante el cual se podrá realizar el mantenimiento de los datos que se publicarán en el mismo.

Además permitirá identificar los usuarios que pueden utilizar el sistema y los conocimientos mínimos que debe tener para lograr una comprensión exitosa de cada una de sus opciones.

Cabe recalcar que las herramientas utilizadas para la elaboración del Web Site fueron Dreamweaver 4.0 para la parte de desarrollo, SQL Server 7.0 para crear la base de datos y ASP para la presentación e ingreso de datos.

Es de mucha importancia leer este manual antes y/o durante la utilización del Web Site, ya que lo guiará paso a paso en su operación.

## 1.2. OBJETIVOS DEL MANUAL.

Los principales objetivos de este manual son:

- Brindar una guía para estudiantes de educación media, universitarios y personas interesadas en el diseño y elaboración de páginas Web.
- Realizar una explicación clara sobre el desarrollo del Web Site, presentando de una forma detallada e ilustrada cada una de las opciones que lo constituyen.
- Proporcionar los estándares utilizados en la elaboración del Web Site.
- Conocer la estructura jerárquica del sitio.
- Proveer información acerca del diseño de las tablas que se utilizarán para el almacenamiento de los datos que serán publicados en las páginas dinámicas.

## 1.3. A QUIEN VA DIRIGIDO.

El presente manual está orientado a los usuarios que deseen conocer la elaboración de las páginas que forman el Web Site, con el fin de ofrecer toda la información de los recursos utilizados en el diseño del mismo.

También está orientado de manera especial a los usuarios del Sistema Administrador del Sitio Web siendo un soporte para el desarrollo y mantenimiento del site. Las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas son:

Administrador, que se encargará de administrar toda la información que se almacenará y se publicará en el Web Site.

**Profesores,** que son los responsables de actualizar sus datos personales y las noticias que se verán reflejadas en la página de profesores.

**Secretaria**, tendrá parcialmente los permisos del usuario administrador, es decir, podrá administrar sólo una parte de la información dinámica que será publicada en el Web Site.

### 1.4. ANTECEDENTES DE PROTEL.

Desde que las carreras de nivel medio superior de carácter técnico empezaron a adquirir una importancia creciente en nuestro medio, la Escuela Superior Politécnica del Litoral considerando su infraestructura básica, capacidad técnica y docente, resolvió crear mediante resolución de Consejo el 26 de Agosto de 1986 el Programa de Tecnología Eléctrica y Electrónica, emprendiendo de esta manera en este tipo de educación.

Para ese entonces, el Proyecto BID/ESPOL II estaba ya en marcha, el cual mencionaba como objetivos fundamentales la creación de 7 carreras tecnológicas nuevas. Entre ellas estaban las de electricidad y electrónica. Entonces se formó un grupo de trabajo que habría de diseñar las dos carreras pero el informe presentado no fue aprobado.

Luego se nos comunicó que en el Proyecto BID/ESPOL II se contemplaba la venida de asesores para mejorar las carreras existentes y ayudar a diseñar las nuevas. En el caso de las tecnologías, las asesorías provinieron de la Asociación de Institutos Superiores Técnicos de Canadá (ACCC), es así como recibimos en Junio del mismo año a Mickey Mikitiuk y a Jerry Wyard-Scott, profesores del Northern Alberta Institute of Technology (NAIT), los cuales con la colaboración permanente del equipo local, aplicaron el método de diseño curricular conocido como DACUM, que ya había dado excelentes resultados en Canadá y otros países.

El PROTEL ha participado en numerosas acciones de servicios y capacitación, mantiene una reforma curricular casi constante, creó en 1996 una carrera de Tecnología en Telecomunicaciones, presta constantemente servicios de mantenimiento a otras unidades y actualmente se encuentra en medio de un esfuerzo por modernizar su oferta de capacitación y de servicios educativos basados en la tecnología de la información.



# **AMBIENTE OPERACIONAL**

2

## 2. AMBIENTE OPERACIONAL

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Site de PROTEL estarán en capacidad de conocer:

- El dominio o dirección que tendrá PROTEL para su publicación en Internet será <u>www.protel.espol.edu.ec</u>
- Mantener las páginas con datos e información actualizada de manera oportuna.
- Registrar, modificar y eliminar: Personal docente, noticias, seminarios, encuestas y avisos.
- Publicar información de cada unas de las carreras y laboratorios con los que cuenta esta tecnología.
- Publicar información de los seminarios, noticias y encuesta.



**DEFINICIÓN DEL PROBLEMA** 

3

## 3. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

Después de haber realizado el análisis pertinente, hemos preparado el siguiente cuadro en el que se detallan las fallas con sus causas y efectos.

CAUSAS	EFECTOS
No posee página web.	Esto le permitirá difundirse tanto a nivel nacional como internacional.
Falta de publicación de las carreras que ofrece.	El usuario solo se entera de las carreras que exiten en PROTEL por amigos, profesores, la prensa y por la oficina de ingreso de la ESPOL.
Publicidad limitada de los seminarios que se dictan en PROTEL.	Las personas o empresas podrán a encontrar en Internet información acerca de los seminarios que se dictan.
Poca información del servicio de mantenimiento de dispositivos eléctricos y electrónicos.	Las empresas desconocen que PROTEL presta este servicio, perdiendo así oportunidades de negocios.





4

# **SOLUCIONES Y BENEFICIOS**

## 4. SOLUCIONES Y BENEFICIOS

Después de haber hecho los estudios necesarios se ha encontrado que la creación del Web Site producirá los siguientes beneficios.

BENEFICIOS	EFECTOS
Información institucional	Permitirá al público en general nacional o extranjero conocer la historia de la entidad.
Facilidad de acceso a información	Los usuarios encontrarán rápidamente la institución al visitar Internet.
Nuevos estudiantes	El hecho de aparecer en la red mundial, hace posible atraer más personas interesadas en las carreras tecnológicas.
Mayor publicidad	Mantener y ratificar un mayor prestigio en el medio.
Unidades	Se dará a conocer información relevante como el perfil profesional, campo en que se puede desempeñar, título que otorga la unidad y duración de la carrera.
Noticias	Permitir al público, a los miembros de la institución y a los estudiantes en general estar al tanto de los acontecimientos que ocurran.
Incrementar ganancias	Muchos usuarios podrán conocer los seminarios de las diversas tecnologías con las que dispone PROTEL.

### 4.1. BENEFICIOS DEL SISTEMA ADMINISTRADOR

- La Administración del Sitio Web, permite mantener actualizados los datos del mismo.
- La Base de Datos utilizada garantiza la seguridad de la información que se encuentra almacenada.
- Por medio de la Administración se podrá brindar información actualizada de: seminarios, noticias, y datos de su personal docente.

### 4.2. FUNCIONES PRINCIPALES DEL SITIO WEB

#### 4.2.1 PUBLICACIÓN DE SEMINARIOS

Se presenta información actualizada de los seminarios que PROTEL ofrece. En la cual se reflejará contenido, a quien va dirigido, instructor entre otros datos.

### 4.2.2 PUBLICACIÓN DE NOTICIAS

Se presenta información de las noticias relevantes que se deseen publicar para que de esta forma el navegante tenga conocimiento de estos hechos.

#### 4.2.3 ADMINISTRACIÓN DEL SITIO WEB

El sitio cuenta con un sistema administrador por medio del cual podemos controlar el ingreso o modificación de información a través del uso de formularios. El acceso al sistema será controlado por user y password.

RU



# ESTANDARIZACIÓN Y FORMATOS



## 5. ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS.

# 5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.

### 5.1.1 FORMATO DE NOMBRE LA BASE DE DATOS

Una base de datos es la reunión de diferentes tablas.

Para el nombre de la Base de Datos se utiliza solamente un nombre descriptivo.

Longitud:	Indefinido	
Tipo:	Alfabético	

### 5.1.2. FORMATO DE NOMBRES DE TABLAS

Las tablas guardan información con características similares de diversos datos particulares.



### 5.1.3. FORMATO DE NOMBRES DE CAMPOS

Los campos son los componentes de una tabla.

Para el nombre de los campos se utiliza solamente un nombre descriptivo.

Longitud:	Indefinido	
Tipo:	Alfabético	

### 5.1.4. FORMATO DE NOMBRE DE PROCEDIMIENTO ALMACENADO

Los procedimientos almacenados permiten realizar operaciones con los datos desde la base de datos.

Para los nombres de los Stored Procedures simplemente se utilizan nombres descriptivos.



### 5.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

### 5.2.1. FORMATO DE NOMBRE DEL PROYECTO

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

Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

### 5.2.2. FORMATO DE NOMBRE LÓGICO Y FÍSICO DE LAS PÁGINAS

Para los nombres de las páginas simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

Longitud:	Indefinido
Tipo:	Alfabético

### **5.2.3. FORMATO DE NOMBRE DE CONTROLES**

Para los controles que se utilizan en los formularios se utilizó el siguiente formato:



Objeto	Prefijo
Textfield	txt
ComboBox	cbo
Radio Button	rdo
Textarea	txt
Submit	btnEnviar
Formulario	frm

## 5.3. ESTÁNDARES DEL WEB SITE.

El diseño presentado en este manual, está realizado con nomenclaturas claras y sencillas, indicando así el contenido correspondiente tanto de los directorios del sitio como de los archivos adjuntos como se indica a continuación:

### 5.3.1. ESTANDARIZACIÓN DE PÁGINAS

El esquema de las páginas es mediante el empleo de frames o divisiones, las mismas que permiten ordenar las partes y a su vez ver la información que se presenta en cada página del Web Site.

El presente gráfico muestra el esquema empleado para el diseño de las páginas del Web Site de **PROTEL.** 

LeftFrame		TopFrame	
		Top1Frame	
	left1Frame	main1Frame	

### RIGHTFRAME

Figura 5.3.1. Diagrama de Frames.

**leftFrame.**- Este frame contiene el archivo **<menuprincipal.html>** el mismo que presenta el logo de la compañía, los botones del menú principal que hacen enlace a otras paginas y el fondo empleado en el leftFrame.

**rightFrame.-** Este frame contiene archivos **<html>** los mismos que contiene a los frames (topFrame y mainFrame).

**topFrame.**- Este frame contiene archivos **<html>** los mismos que contiene los botones de los submenues del menú principal.

**mainFrame.**- Este frame contiene archivos **<html>** los mismos que contiene a los frames (top1Frame, left1Frame y main1Frame).

**top1Frame.**- Este frame contiene archivos **<html>** los mismos que contiene los titulos de las páginas que se presentan en main1Frame. **Main1Frame.**- Este frame contiene archivos **<html o asp>**. Presenta la información correspondiente a la página que se esté visitando, así como fotos y accesos directos **(links)** a otras páginas si las requiere.

**Left1Frame.-** Este frame contiene el archivo **<.html>** el mismo que presenta fotos de los laboratorios.

### 5.3.2. ESTANDARIZACIÓN DE ELEMENTOS GRÁFICOS.

Los gráficos, botones y demás imágenes que serán apreciadas a lo largo de la navegación del Web Site de **PROTEL**, son de extensión tipo gif y jpg.

**Fotos de las instalaciones.**- En estas fotos se muestran las diferentes instalaciones con las que cuenta **PROTEL** como: laboratorios, aulas y herramientas que se utilizan para el aprendizaje del alumnado, son de formato "JPG".

RUFI CANGUS PENAS

## FOTOS UTILIZADAS EN LA PÁGINA DE LABORATORIOS

Nombre del archivo	Contenido del archivo
foto1.jpg	
foto2.jpg	
foto3.jpg	
foto4.jpg	

Tabla 5.3.2.a Fotos de los laboratorios.

FUL

124

CALAPUS PENAS

Nombre del archivo	Contenido del archivo
foto5.jpg	
foto6.jpg	
foto7.jpg	
foto8.jpg	
foto9.jpg	
foto10.jpg	

Tabla 5.3.2.b Fotos de los laboratorios.

### FOTOS UTILIZADAS EN LA PÁGINA DE UNIDADES

Nombre del archivo	Contenido del archivo
foto11.jpg	
foto12.jpg	

Tabla 5.3.2.c Fotos para la página unidades.

### FOTOS UTILIZADAS EN LA PÁGINA DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD

Nombre del archivo	Contenido del archivo
foto13.jpg	
foto14.jpg	

Tabla 5.3.2.d Fotos para la página de Electricidad.

### FOTOS UTILIZADAS EN LA PÁGINA DE TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA

Nombre del archivo	Contenido del archivo
foto4.jpg	
foto2.jpg	



Tabla 5.3.2.e Fotos para la página de Electrónica.

### FOTOS UTILIZADAS EN LA PÁGINA DE TECNOLOGÍA EN TELECOMUNICACIONES

Nombre del archivo	Contenido del archivo
foto15.jpg	
foto16.jpg	

Tabla 5.3.2.f Fotos para la página de Telecomunicaciones.

### FOTOS UTILIZADAS EN LA PÁGINA DE QUIÉNES SOMOS





**Botones.**- Los botones permiten el enlace a otras páginas del web site de PROTEL. Estos fueron diseñados en Adobe PhotoShop con extensión <psd> y convertidos en extensiones <.jpg> y <.gif> en Adobe ImageReady. Existen dos estados de botones encendido y apagado.

### **BOTONES DE PÁGINA ANTERIOR Y SIGUIENTE**

Nombre del archivo	Contenido del archivo	Descripción
boton-back-on.gif	$\bigotimes$	Página
boton-backoff.gif	$\bigcirc$	Anterior.
boton-adelante-on.gif	Ø	Página
boton-adelanteoff.gif	0	Siguiente.

Tabla 5.3.3.h Botones de Páginas anterior y siguiente.

## **BOTONES DE LA PÁGINA INTRO**

Nombre del archivo	Contenido del archivo	Descripción
espanoloff.jpg		Enlaza a la página principal.
espanolon.jpg		
inglesoff.jpg	English	Enlaza a la página en
ingleson.jpg	English	está en construcción

Tabla 5.3.2.i Botones de la Página Intro.

### BOTONES DEL MENÚ PRINCIPAL

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

MT\*1.....

Nombre del archivo	Contenido del archivo	Descripción
Informacionoff.jpg	toformación General	Enlaza a la página de
Informacionon.jpg	Tenformación General	Quienes Somos.
Unidadoff.jpg	Unidades	Enlaza a la página de
unidadon.jpg	Unidades	Unidades del PROTEL
serviciosoff.jpg	Servicios	Enlaza a la página de
servicioson.jpg	Servicios	ofrece el PROTEL.
novedadesoff.jpg	Novedades	Enlaza a la
novedadeson.jpg	Novedades	novedades.

Tabla 5.3.2.j Botones del Menú Principal.

-

Nombre del archivo	Contenido del archivo	Descripción
quienessomosoff.jpg	E Nodin um Grazzinin Augusta internetionale operations Augusta internetionale operations	Enlaza a la página de Quienes Somos.
quienessomoson.jpg		
docenciaoff.jpg		Enlaza a la página de Personal Docente del
docenciaon.jpg	5	PROTEL
laboratoriosoff.jpg		Enlaza a la página de Laboratorios del PROTEL.
laboratorioson.jpg	「中学生」	
soporteadminoff.jpg	to a contraction and the contraction	Enlaza a la página de Soporte Administrativo
soporteadmon.jpg	$\langle \rangle$	

## BOTONES DEL SUBMENÚ DE INFORMACIÓN GENERAL

-

Tabla 5.3.2.k Botones del Submenú de Información General.
Nombre del archivo	Contenido del archivo	Descripción
electricaoff.jpg	Per Dunoqui Prestricia	Enlaza a la página de Tecnología en Electricidad.
electricaon.jpg	M	
electronicaoff.jpg		Enlaza a la página de Tecnología Electrónica.
electronicaon.jpg		
telecomunicacionesoff.jpg		Enlaza a la página de Tecnología en Telecomunica-
telecomunicacioneson.jpg	1 Ale	ciones
sistemadmoff.jpg		Enlaza a la página de Acceso al Sistema
sistemadmon.jpg		Administrador.

## BOTONES DEL SUBMENÚ DE UNIDADES

Tabla 5.3.2.1 Botones del Submenú de Unidades.

Nombre del archivo	Contenido del archivo	Descripción
seminariosoff.jpg	Sem manos	Enlaza a la página de Seminarios que ofrece el
seminarioson.jpg		PROTEL.
mantenimientooff.jpg	Mared Histories (	Enlaza a la página de Mantenimien- to y Asesoría
mantenimientoon.jpg	×	de dispositivos Eléctricos y Electrónicos.

# BOTONES DEL SUBMENÚ DE SERVICIOS

# Tabla 5.3.2.m Botones del Submenú de Servicios

Nombre del archivo	Contenido del archivo	Descripción
noticiasoff.jpg	Noticiais	Enlaza a la página de Noticias del PROTEL.
noticiason.jpg		
encuestasoff.jpg	Encluestas	Enlaza a la página de Encuesta.
encuestason.jpg	4	

## BOTONES DEL SUBMENÚ DE SERVICIOS

Tabla 5.3.2.n Botones del Submenú de Novedades.



**Gráficos adicionales.**- Las imágenes que se presentan a continuación corresponden a la presentación del Web Site como son: los fondos utilizados, logo, etc.

Nombre del archivo	Contenido del archivo	Descripción
menuprincipal800_01.jpg	JPROTE	Logo del PROTEL, utilizado en el Menú Principal.
menuprincipal800_16.jpg		Adornos utilizado en el Menú Principal.
fondoazul.jpg		Fondo utilizado en el Menú Principal
adorno.gif	07	Utilizado en los submenues del Web Site.
vinetas.gif		Viñetas utilizadas en el Web Site.
descargas.gif	HOA IPUS 🍰 RAS	Utilizado en la página de Soporte Administrativo
construc.gif		Gif animado utilizado en la página de Ingles en Construcción.
bar.gif	- server A starte	Barra utilizada en para ver en forma estadística el resultado de la encuesta.

Tabla 5.3.2.0 Gráficos adiciona	les
---------------------------------	-----

#### 5.3.3. ESTANDARIZACIÓN DE ESTILOS

Con el objetivo de proporcionar al Web Site un estilo uniforme en los títulos, párrafos, tablas, etc..., hemos creado el archivo "**Estilo.css**", donde se especifica lo siguiente:

#### ESTILO PARA LOS ENLACES

Estado del enlace	Color	Tamaño	a conse
Link	Blue	10 pt	BIE . A
Visited	Green	10 pt	PEÑAS
Hover	Green	10 pt	

#### ESTILO PARA EL BODY

Fuente	Verdana, Arial, Helvetica
Tamaño	10 pt
Color de fondo	#FFFFFF (blanco)
Color de fuente	#336699 (azul)

#### ESTILO DE LOS CAMPOS DE ENTRADAS Y DE SELECCIÓN

	Fuente	Tamaño
Input	Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif	10 pt
Select	Verdana	10 pt



#### ESTILO PARA LAS CELDAS DE LAS TABLAS (<TD>)

Fuente	Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif
Tamaño	10 pt
Color de Fuente	#336699
Alineación del texto	Justify

Fuente	Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif
Tamaño	10 pt
Color de Fuente	#336699
Color de fondo	#99CC66
Alineación del texto	Left

#### ESTILO TIPO CLASS "CELDAIZQ"

Uso: Para dar formato a la parte izquierda de los formularios.

#### ESTILO TIPO CLASS "TITULO"

Fuente	Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif
Tamaño	19 pt
Color de Fuente	#FFFFFF
Font-weight	Bold
Letter-spacing	Зрх
Alineación del texto	Center

Uso: Para los títulos principales de las páginas.

#### ESTILO TIPO CLASS "SUBTITULO"

Fuente	Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif
Tamaño	16 pt
Color de Fuente	#99CC00
Letter-spacing	2px
Alineación del texto	Center

Uso: Para los subtítulos de las páginas principales.

Fuente	Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif
Tamaño	13 pt
Color de Fuente	#99CC00
Letter-spacing	1px

#### ESTILO TIPO CLASS "SUBTIT"

Uso: Para los subtítulos de las páginas secundarias.



#### ESTILO TIPO CLASS "BOTON"

Color de fondo	#336699
Color de Fuente	#FFFFFF
font-weight	Bold
Letter-spacing	1px
border-color	#99CC66
border-style	Double
Cursor	Hand

Uso: Para el diseño de los botones de los formularios.

#### ESTILO TIPO CLASS "COLTIL"

Color de fondo	rgb(178,217,48)
----------------	-----------------

Uso: Para los fondos de las páginas de título.









# 6. ESTRUCTURA DEL WEB SITE

# 6.1. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL WEB SITE



# 6.2. DIAGRAMA GENERAL SISTEMA ADMINISTRADOR



# 6.3. ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS

La estructura del Web Site de PROTEL se compone de los siguientes directorios:

#### Nombre del Directorio Principal:

• Protel

#### Nombre de los Subdirectorios:

- Páginas.
- Documentos.
- Asp.
- Imágenes.
  - 1024.
  - 800-600.
  - Flujos.
  - Fotos.
  - Submenues.
- Estilos.

### 6.3.1. CONTENIDO DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS

Páginas.- Este directorio contiene los archivos extensión html.

**Documentos.-** Este contiene documentos de Microsoft Word los cuales son para descargar.

Asp.- Este directorio contiene los archivos extensión asp.

**Imágenes.-** Este directorio contiene las imágenes que se muestran en el sitio como bar.gif, descarga.gif, etc. y los siguientes subdirectorios:

**1024.-** Este directorio contiene las imágenes de la página intro y del menú principal para una resolución de 1024 por 768 píxeles.

**800-600.**- Este directorio contienen las imágenes de la página intro y del menú principal para una resolución de 800 por 600 píxeles.

**Flujos.-** Este directorio contienen las imágenes de las páginas de flujos de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones .

**Fotos.-** Este directorio contiene las imágenes de las instalaciones del PROTEL como sus laboratorios, aulas, etc.

Submenúes.- Este directorio contienen los botones del submenú de Información General, Unidades, Servicios y Novedades.

**Estilos.-** Este directorio contiene un archivo de estilos llamado <estilo.css>.







# 7. MODELO ENTIDAD-RELACION



# CAPÍTULO

8

**DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS** 

# 8. DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS

# **8.1 TABLA DE USUARIOS**

	Web Site de PROTEL				DICCIONARIO DE DATOS						
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.				Página 1 de 1		Fech	<b>a de E</b> 30/01	<b>a de Elaboración:</b> 30/01/2002			
Nomb PRTE	<b>re de la Tabla:</b> L_USUARIO	<b>Bas</b> Prot	<b>e de Dat</b> tel	:05:		Longitud del Registro: 42 bytes					
Descr	ipción: Tabla de Usuarios										
		D	ESCRI	PCION	DEL REGISTRO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.		DESCRIPCIO	N		PK.	FK.	NULO	
1. 2. 3. 4.	login password perfil fecha_ingreso	V V D	10 10 14 8	Código Contra Perfil d Fecha o	del usuario seña del usuario el usuario de creación del usuar	io		*		No No No No	
Obser	vaciones:		L	<b>v</b> –	Varchar <b>D</b> → Dat <b>PK</b> → Clave Prim	etime C aria F	→Ch K→C	ar I lave F	-→Ir oránea	nteger	

### **8.2. TABLA DE PROFESORES**

Web Site de PROTEL					DICCIONARIO DE DATOS						
Autor	Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.				Página 1 de 1 Fecha de Elaboratoria 30/01/20			<b>labor</b> /2002	ación:		
Nomb PRTEI	<b>re de la Tabla:</b> L_PROFESOR	Bas Pro	<b>e de Dat</b> tel	:05:		Longitu 434 byte	a <b>d del R</b> es	egistr	0:		
Descr	ipción: Tabla de Profesore	<b>s</b> .									
		D	ESCRI	PCION	DEL REGISTRO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.		DESCRIPCION			PK.	FK.	NULO	
1.	cod_profesor	I	4	Código	Secuencial de profes	or		*		No	
2.	login	v	10	Código	de usuario				*	No	
3.	nombre	v	20	Nombr	e de profesor					No	
4.	apellido	v	20	Apellid	o de profesor					No	
5.	titulo	v	20	Titulo d	iel profesor					No	
6.	email	V	30	E-mail	del profesor					Si	
7.	telef_contacto	v	30	Teléfon	o del profesor					Si	
8.	horario_atencion	v	30	Horario	o de atención del prof	esor				Si	
9.	paginaweb	v	70	0 Página Web del profesor					Si		
10.	materia	V	200	Materia	as que dicta el profeso	or				Si	
Obser	vaciones:			v>	Varchar <b>D</b> → Date <b>PK</b> → Clave Prima	time C ria <b>FK</b>	→Cha	r <b>I</b> - ave For	→ Int ránea	eger	

# 8.3 TABLA DE MATERIAS

	Web Site de PROTEL				DICCIONARIO DE DATOS					
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.					Página 1 de 1 Fecl			<b>a de Elaboración:</b> 30/01/2002		
Nombre de la Tabla: PRTEL_MATERIABase de Datos: Protel				<b>Longitu</b> 880 byte	<b>d del R</b> s	egistr	0:			
Descr	<b>ipción</b> : Tabla de Materias.									
		D	ESCRI	PCION	DEL REGISTRO					
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.		DESCRIPCIO	N		PK.	FK.	NULO
1.	cod_materia	I	4	Código	Secuencial de Materi	a		*		No
2.	nombre	v	50	Nombre	e de Materia					No
3.	nivel	С	3	Nivel er	n que se encuentra la	materia				No
4.	contenido	v	800	Conten	ido de la materia					No
5.	horas_teor	Ι	4	Horas t	eóricas que tiene la r	nateria				Si
6.	horas_pract	I	4	Horas p	prácticas que tiene la	materia				Si
7.	codigo_desc	V	15	Código	Descriptivo de la mat	teria				No
Obser	vaciones:			v>	Varchar <b>D</b> >Date <b>PK</b> > Clave Prima	etime C aria FK	→ Cha	ar <b>I</b> ave Fo	— <b>→</b> In oránea	teger

# **8.4. TABLA DE NOTICIAS**

	Web Site de PRO	DICCIONARIO DE DATOS								
Autor	Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.				Página 1 de 1 Fech			<b>a de Elaboración:</b> 30/01/2002		
Nombre de la Tabla: Base de Datos:   PRTEL_NOTICIA Protel				Longitu 1030 byt	<b>d del R</b> tes	egistr	<b>o</b> :			
Descr	<b>ipción</b> : Tabla de Noticias.									
DESCRIPCIO				PCION	DEL REGISTRO					
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.		DESCRIPCIO	N		PK.	FK.	NULO
1.	cod_noticia	I	4	Código	Secuencial de noticia	a		*		No
2.	login	V	10	Código	del usuario que ingre	eso la not	ticia		*	No
3.	tipo_noticia	v	20	Tipo de	e la noticia					No
4.	titulo	V	80	Titulo d	le la noticia					No
5.	descripcion	v	900	Descrip	oción de la noticia					No
6.	fecha_creacion	D	8	Fecha	de creación de la noti	cia				No
7.	fecha_expiracion	D	8	Fecha	de expiración de la no	oticia				No
Obser	vaciones:			v	Varchar <b>D</b> → Dat <b>PK</b> → Clave Prim	etime C aria Fl		ar <b>I</b> lave Fo	-→lr oránea	nteger a

# 8.5. TABLA DE ENCUESTAS

	Web Site de PROTEL				DICCIONARIO DE DATOS						
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.					Página 1 de 1 Fecha			<b>a de Elaboración:</b> 30/01/2002			
Nombre de la Tabla: PRTEL_ENCUESTABase de Datos: Protel				:05:		Longitu 82 bytes	d del R	egistr	0:		
Descr	<b>ipción</b> : Tabla de Encuesta	.8.									
		D	ESCRI	PCION	DEL REGISTRO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.		DESCRIPCIO	N		PK.	FK.	NULO	
1. 2. 3.	cod_encuesta pregunta fecha_creacion	I V D	4 70 8	Código Pregun Fecha	Secuencial de Encue ta a realizarse en la e de Creación de la enc	esta encuesta suesta		*		No No No	
Observaciones:		<b>v</b> –	Varchar <b>D</b> → Dat <b>PK</b> → Clave Prim	tetime <b>C</b> naria <b>F</b>	: -→ Ch K -→ C	ar l lave F	I → In oráne:	nteger a			
	AS SA	POZ									

### 8.6. TABLA DE OPCIONES DE LA ENCUESTA

	Web Site de PROTEL				DICCIONARIO DE DATOS						
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.					Página 1 de 1		Fech	<b>a de Elaboración:</b> 30/01/2002			
Nombre de la Tabla:Base de Datos:PRTEL_OPCIONESProtel				05:		Longitu 82 bytes	d del R	egistr	<b>o</b> :		
Descr	<b>ipción</b> : Tabla de Opciones	de la e	encuesta.								
		I	DESCRIP	CION	DEL REGISTRO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.		DESCRIPCION			PK.	FK.	NULO	
1. 2, 3. 4.	cod_opcion cod_encuesta opcionresp contseleccion	I I V I	4 4 70 4	Código Código Opción Contad la opció	Secuencial de la opci de encuesta a la que elegida lor de las veces que en ón	ión e pertene s selecció	cce. onada	*	*	No No No	
Observaciones:			<b>v</b> —	Varchar <b>D</b> → Dat <b>PK</b> → Clave Prim	etime C aria F	c → Ch K → C	ar <b>I</b> lave F	i <b>→</b> Ir oránea	nteger a		
	55	Ş									

# 8.7. TABLA DE PREGUNTAS FRECUENTES (FAQ)

	Web Site de PROTEL				DICCIONARIO DE DATOS						
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.					Página 1 de 1Fecha de Elabor30/01/2002				<b>Clabor</b> 1/2002	ación: 2	
Nombre de la Tabla: PRTEL_FAQBase de Datos: Protel						Longitu 404 byte	<b>d del R</b> es	egistr	·o:		
Descr	<b>ipción</b> : Tabla de Pregunta	s Frecu	ientes.								
		D	ESCRI	PCION	DEL REGISTRO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.		DESCRIPCIO	N aS	60.0	PK.	FK.	NULO	
1. 2. 3.	cod_faq pregunta respuesta	I V V	4 200 200	Código Pregun Respue	Secuencial de la FAC ta de la FAQ esta de la FAQ	BIE	A MARUS MAS	*		No No No	
Obser	vaciones:			<b>v</b> —	►Varchar <b>D</b> →Dat <b>PK</b> →Clave Prin	tetime C naria F	<b>K</b> → Ch	nar 1 Clave F	I ──► In oránea	nteger a	

# 8.8. TABLA DE SEMINARIOS

Web Site de PROTEL					DICCIONARIO DE DATOS						
Auto	Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.				Página 1 de 1 30			<b>a de E</b> 30/01	<b>de Elaboración:</b> 0/01/2002		
Nomi PRTE	<b>pre de la Tabla:</b> L_SEMINARIO	Bas Prot	<b>e de Dat</b> el	tos:		Longitu 2332 by	d del R tes	egistr	ю:		
Desc	ripción: Tabla de Seminari	os.									
		D	ESCRI	PCION	DEL REGISTRO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	1	DESCRIPCIO	N		PK.	FK.	NULO	
1.	cod_seminario	I	4	Código	Secuencial de Semin	ario		*		No	
2.	titulo	v	70	Título d	le seminario					No	
3.	dirigido	v	200	A quiér	nes va dirigido el sem	inario				No	
4.	objetivo	V	500	Objetiv	o del seminario					No	
5.	contenido	V	900	Conten	ido del seminario					No	
6.	fecha	v	70	Fecha e	en que se dictará el seminario					No	
7.	horario	V	70	Horario	del seminario					No	
8.	duracion	V	30	Duraci	ón del seminario					No	
9.	lugar	v	100	Lugar o	lel seminario					No	
10.	costo	v	100	Costo d	lel seminario					No	
11.	requisito	v	70	70 Requisitos para el seminario						No	
12.	instructor	v	210 Instructor del seminario						No		
13. fecha_expiracion D 8 Fecha					de expiración del sem	inario			L	No	
Obse	rvaciones:			<b>v</b> –	→Varchar <b>D</b> →Da <b>PK</b> → Clave Prin	atetime naria l	C → C	har Clave	I → Foráne	Integer ea	



# CAPÍTULO

# **DISEÑO DE PANTALLAS**

9

# 9. DISEÑO DE PANTALLAS

# 9.1 PANTALLA INICIAL DEL WEB SITE

	Cap. 9 pág. 1
web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> PaginaIntro.html
<b>Descripción</b> : Página intro donde el	usuario podrá elegir visitar el Site
DISEÑO DE I	PANTALLAS
	Español English
Observaciones:	

# 9.2 PANTALLA EN CONSTRUCCIÓN

	Cap. 9 pág. 2		
web site de PROTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002		
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Paginaingles.html		
<b>Descripción</b> : Página transitoria o desarrollando la versión del Site en	que se presenta porque se está inglés.		
DISEÑO DE PANTALLAS			
	PIS ISA		
We are v	vorking		
Observaciones:	enterente en la company de la forma de la forma de la company de la forma de la company de la forma de la forma		

# 9.3 PANTALLA PRINCIPAL DEL WEB SITE



# 9.4 PANTALLA PERSONAL DOCENTE DEL WEB SITE



# 9.5 PANTALLA PROFESOR DEL WEB SITE

	Cap. 9 pág	. 5	
web Site de PROTEL		Fecha de Diseño: 20/01/2002	
AUTORES: Guisella ( Edward Pi	Campodónico C lligua H.	Nombre del Archivo: paginaprofesor.asp	
Descripción: Pág	ina Individual o	de profesor.	
	DISEÑO I	DE PANTALLAS	
JPRO M	an we		
The internation Constant		$\mathcal{V}_{i} \in \mathcal{V}_{i} \cap \mathcal{U}_{i} \cap \mathcal{U}_{i} \cap \mathcal{U}_{i} = \mathcal{U}_{i} \cap \mathcal{U}_{i}$	
C. units	Materias F Horano de Atención L	Fundamentos de Programacion, Introducción a la Informatica Lunes a Miercoles de 8 a 15 am	
1. O state	Teléfono 2	2046170	
Contraction	E mail g	edw@latinmail.com	
		3	
	e e vier fre provinstate state de morte		
Processing Stress Stre Stress Stress Stre Stress Stress	an fan 19 mai	(2) AKER 2011 AN ALMAN AND AND A PROPERTY OF BOTH BUCK PRODUCED RELEASED AND RELEASED AND ADDRESS AND ADDRESS ADDRESS AND ADDRESS AND ADDRES ADDRESS AND ADDRESS A ADDRESS AND ADDRESS AND ADDRESS ADDRESS AND ADDRESS AND ADDR ADDRESS AND ADDRESS	
<b>Observaciones:</b> Para la presentac (PRTEL_PROFESC del programa <b>pa</b> profesor tenga av ésta página	ión de ésta pág DR) y a la tabla <b>ginaprofesor.a</b> visos que publi	gina se accesa a la tabla de profesor a de noticias (PRTEL_NOTICIA) a trav asp. En el caso de que determinad icar éstos se presentarán también e	es és do en

# 9.6 PANTALLA LABORATORIOS DEL WEB SITE



# 9.7 PANTALLA SOPORTE ADMINISTRATIVO DEL WEB SITE



# 9.8 PANTALLA PREGUNTAS FRECUENTES (FAQ) DEL WEB SITE



#### **Observaciones**:

Para la presentación de ésta página se accesa a la tabla de preguntas frecuentes (PRTEL\_FAQ) de la base de datos mediante el programa **preguntasfrecuentes.asp**.

En el caso de existir más noticias en la base de datos se presentará un botón en el lado derecho de la página que permitirá presentar en la misma página las otras noticias. Por cada vez se presentarán 5 preguntas.

# 9.9 PANTALLA UNIDADES DEL WEB SITE



# 9.10 PANTALLA TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DEL WEB SITE



# 9.11 PANTALLA FLUJO DE ELECTRICIDAD DEL WEB SITE



# 9.12 PANTALLA CONTENIDO DE MATERIA DEL WEB SITE

Web Site de PROTEL	Cap. 9 pág. 12	
	Fecha de Diseño: 20/01/2002	
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> Paginamaterias.asp	
<b>Descripción</b> : Esta página se presen materias del diagrama de flujo de El	nta si se da clic en alguna de las ectricidad.	
DISEÑO DE PANTALLAS		
Contenido de la materia - Micros CORRIENTE	Off Internet Explorer	
CODIGO PRTEL- 00471 HORAS TEORIA 4	HORAS PRACTICA 3	
Esta materia permite a estudiante obtener conocimientos de: Fundamentos y principios electricos. Unidades electricas y notación científica. Conductores y aislantes. Ley de Ohm y sus aplicaciones. Teoremas de circuitos y sus anlicaciones Lay de Firchhoff y sus anlicaciones.		
<b>Observaciones:</b> Para la presentación de ésta página (PRTEL_MATERIA) por medio del pro En el caso de no existir la descrij presenta un mensaje en la página qu	a se accesa a la tabla de materias ograma <b>paginamaterias.asp</b> . pción de determinada materia se le indica esto.	
#### 9.13 PANTALLA TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA DEL WEB SITE



#### 9.14 PANTALLA FLUJO DE ELECTRÓNICA DEL WEB SITE

Web Site de DDOWRT	Cap. 9 pág. 14
wed site ae PRUTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Flujoelectronica.html
Descripción: En ésta página se pr	resenta el diagrama de flujo de la
DISEÑO DE I	PANTALLAS
Fleetr	
W WF 120	เหตุน้ำมา: ออร์การ เพศร์กษณะ
Territoria Venovica	12 2.3 - 13 142 34 1490
2004. View Market Andre State	enter andre of eventeen and See of the set of the basis Set of the set of the basis
1991 AL DA DETENDATION OF THE AVENUE	8011 val 100 - 110 and and 6 12 20 12 - 11 and 100 - 120 - 1
P2 (2019) ADT (1) P1/2 (100-2) (10-2) (	Artin and Tradid Berry C. B Carl and Carl and C
	HAN JUGA NET TRACT PARTICULA. MACTICA States States Tables Victoria
Carbon Construction (Construction)	Calendaria Construction
Set Para Saturingerer Pier.	
Observaciones:	

#### 9.15 PANTALLA CONTENIDO DE MATERIA DEL WEB SITE

	Cap. 9 pág. 15		
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002		
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> Paginamaterias.asp		
<b>Descripción</b> : Esta página se presenta si se da clic en alguna de las materias del diagrama de flujo de Electrónica.			
DISEÑO DE	DISEÑO DE PANTALLAS		
🦻 Contenido de la materia - Microse	tt Internet Explorer 🛛 🛤 🖾		
DIGITA	LES A		
CODIGO PRTEL- 00554			
Esta materia incluye tópicos tales como: Empleo de convertidores D/A y A/D. Identificacion y selección de dispositivos de visualización y memoria. Analisis de los sistemas de microcomputador. Utilización del microprocesador como unidad central de control de perifériros. Detención de falles y renaración de			
<b>Observaciones:</b> Para la presentación de ésta página se accesa a la tabla de materias (PRTEL_MATERIA) mediante el programa <b>paginamaterias.asp</b> . En el caso de no existir la descripción de determinada materia se presenta un mensaje en la página que indica esto.			

Mar - -

#### 9.16 PANTALLA TECNOLOGÍA EN TELECOMUNICACIO-NES DEL WEB SITE



# 9.17 PANTALLA FLUJO DE TELECOMUNICACIONES DEL WEB SITE

Web Site de BROTEL		Cap. 9 pág. 17
web Site de	PROTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002
<b>AUTORES:</b> Guisella Can Edward Pillig	npodónico C. Jua H.	Nombre del Archivo: Flujotelecomunicaciones.html
<b>Descripción</b> : En esta página se presenta el diagrama de flujo de la Tecnología en Telecomunicaciones.		
DISEÑO DE PANTALLAS		
	Programa de T Sistemas de Tel	ecnologías en ecomunicación
	Maying	dagi Balan ∰arotu
Módyi	os Básicos	· Módulós de Electricidad
. 161.101 . ##us-nuccus	181.102 181.102	theories theories
Tel., de Bigantiados Oral y Escrita 1957-193	Rugels Techniqu TET-104	Sol. Gigues
Módulos en R	Niocomunicación	Módulos en Telefonía y Recles
Sezimuri de Rederiosmuricazion (261-82) Sistemes de Fiele Opilia	Subrus dr. Ver. UBH y Monorata Tercitz	Geder de 1 al Teccara vacialage, al 100 horse 100 horse
Middulns	en informática	Koldulos Administrativos      Administrativos      Administrativos      Perverver     Precom ascenarios     Ortadoge      Perververver      Citadoge      Tadoge      Tad
Sinterinan de Opmanuescio XEZ 611	Samuel Constitut TEF21 Z	Getgon ian ter Telagosung scienti 191-683
TAL CONTRACTOR CONTRACTOR AND CONTRACTOR	······································	ala fan an a
Observaciones:		

#### 9.18 PANTALLA CONTENIDO DE MATERIA DEL WEB SITE

Diseño: 20/01/2002 1 Archivo: erias.asp clic en alguna de las ciones. S
I Archivo: erias.asp clic en alguna de las ciones. S
clic en alguna de las ciones. S
a la tabla de materias

#### 9.19 PANTALLA SISTEMA ADMINISTRADOR DEL WEB SITE



# 9.20 PANTALLA MENÚ ADMINISTRADOR DEL WEB SITE



# 9.21 PANTALLA ADMINISTRACIÓN SEMINARIOS DEL WEB SITE

	Cap. 9 pág. 21	
web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002	
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Admin_seminario.asp	
<b>Descripción</b> : Página desde la cual s	se puede realizar el mantenimiento	
DISEÑO DE PANTALLAS		
According to the part	ne incomençate aprese des terres en contra de contra de la desta da contra de la desta de la desta de la desta 134	
JPRO N		
Administration	de Semmanos	
I dented to	Crear seminario	
C	FECTIA EXPIRACION ACCION	
	13/17/2011 Modificar - Eliminar	
HIDPAULICA INDUSTRIAL	21/21/2022 Modificar Eliminar	
	alam paratika perangkan menjatan serapa palampatan dan serapa (bigang katanggan perangkan serapa perangkan sera	
Observaciones:		

#### 9.22 PANTALLA SEMINARIO DEL WEB SITE

	Cap. 9 pág. 22	
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002	
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> Seminario.asp	
<b>Descripción</b> : Página donde se real seminarios.	liza ingreso y modificación de los	
DISEÑO DE PANTALLAS		
	Seminaria Mideale (ca. Industria)	
Original	Personas interesadas en adie	
(DALETING:	Al finalizar el curso el particij	
Csettansido;	Caracteristicas de un a equipo hidráulico. Fundamentos teóricos.	
T P (Nu) C	Del 5 al 16 de Marzo del 200	
Daractics.	30 horas	
	ESPOL Campus	
<b>Observaciones:</b> Si es para Ingreso el formulario se presenta vacío, y para el caso de Modificación lleno de los datos de determinado seminario		

I

# 9.23 PANTALLA ADMINISTRACIÓN ENCUESTA DEL WEB SITE

Web Site de PROTEL	Cap. 9 pág. 23	
	Fecha de Diseño: 20/01/2002	
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Admin_encuesta.asp	
<b>Descripción:</b> Página desde la cual s de las encuestas.	se puede realizar el mantenimiento	
DISEÑO DE PANTALLAS		
OPROTION         OPROTION	A Encuestas La Encuestas La Encuestas La Con 1.4(1)0 21/01/1001 Medificar Eliminar	
TIMUTUM	លិតដែកផ្លាកផ្លាកក្នុងកក្នុងនៅក្នុងនៅនេះនៅនាក់ក្នុងនេះ និងនាស់ និង និងភ្នំនៅក្នុងនៅក្នុងនៅនេះ នៅនេះនៅនៅនិងនេះ ដ	
¢SPO2		
Observaciones:	BIBLIOMECA CAMPUS PEÑAS	

#### 9.24 PANTALLA ENCUESTA DEL WEB SITE

Web Side de DDOMEI	Cap. 9 pág. 24	
web site de PROTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002	
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> Encuesta.asp	
<b>Descripción:</b> Página donde se realiza ingreso y modificación de las encuestas.		
DISEÑO DE PANTALLAS		
	Image: A state of the state of th	
<b>Observaciones:</b> Si es para Ingreso para el caso de Modificación ller encuesta.	el formulario se presenta vacío, y no de los datos de determinada	

#### 9.25 PANTALLA ADMINISTRACIÓN FAQ DEL WEB SITE



#### 9.26 PANTALLA FAQ DEL WEB SITE



#### 9.27 PANTALLA ADMINISTRACIÓN NOTICIAS DEL WEB SITE



#### 9.28 PANTALLA NOTICIA DEL WEB SITE



## 9.29 PANTALLA ADMINISTRACIÓN PROFESORES DEL WEB SITE

	Cap. 9 pág. 29	
web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002	
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Admin_profesor.asp	
<b>Descripción</b> : Página desde la cual s de los profesores.	se puede realizar el mantenimiento	
DISEÑO DE PANTALLAS		
JPROTEC N		
Administración	de Profesores Crear Profesor	
Analista Suisella Campadonica Analista Sovard Péligue	ACCENTIN Eliminar Eliminar	
	1914 Construction from the state of the stat	
Observaciones:	BIE CALINUS CALINUS PENIAS	

#### 9.30 PANTALLA PROFESOR DEL WEB SITE

web Site de PROTEL     F       utores:     Guisella Campodónico C.       Edward Pilligua H.       Descripción: Página de creación de pr       DISEÑO DE PA	echa de Diseño: 20/01/2002 ombre del Archivo: rofesor.asp ofesor. NTALLAS
Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H. Pescripción: Página de creación de pr DISEÑO DE PA	ombre del Archivo: rofesor.asp ofesor. NTALLAS
Descripción: Página de creación de pr DISEÑO DE PA	ofesor. NTALLAS
DISEÑO DE PA	NTALLAS
	n de structur antinen, activite, antidense 1000, 100 antident ditte des ensettes des ensettes des ensettes de
	na konstruction and and a subscription and and a subscription of the subscription of the subscription of a subscription of the
	na a construction de la construction La construction de la construction d
-11:0	
INCREMENTS I. C. C. A. R. D. R.	ele dala bishika kirin kiring a Managari
Normbrest	Geovanni
	Cepeda
Constant	τι <u>α</u> .
Constant I	guisellacc@hotmail.com
Paramente Internet	2345578
Horana du Alamo	Lunes a Viernes de 7 a 9 am
Pagina Web:	
	Retemáticas I, Seminerio II, Fundamentos de si
Dservaciones:	

#### 9.31 PANTALLA CAMBIO DE CLAVE DEL WEB SITE

	Cap. 9 pág. 31	
wed site de PROTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002	
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Cambioclave.asp	
Descripción: Página donde se realiza cambio de clave.		
DISEÑO DE PANTALLAS		
CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OF	mbladaClava	
Observaciones:		

#### 9.32 PANTALLA SERVICIOS DEL WEB SITE



#### 9.33 PANTALLA PRESENTACIÓN DE SEMINARIOS DEL WEB SITE



#### 9.34 PANTALLA SEMINARIO INDIVIDUAL DEL WEB SITE



#### 9.35 PANTALLA MANTENIMIENTO DEL WEB SITE



#### 9.36 PANTALLA NOVEDADES DEL WEB SITE



#### 9.37 PANTALLA PRESENTACIÓN NOTICIAS DEL WEB SITE



# 9.38 PANTALLA PRESENTACIÓN ENCUESTA DEL WEB SITE

	Cap. 9 pág. 38	
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 20/01/2002	
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> Encuestaprueba.asp	
Descripción: Página donde se prese	enta la encuesta actual.	
DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>Observaciones:</b> Para la presentación de la encuesta (PRTEL_ENCUESTA) y a la tabl (PRTEL_OPCIONES) de la base o <b>encuestaprueba.asp</b> . En el caso de que no existiera una un mensaje que indica esto.	a se accesa a la tabla de encuestas la de opciones de la encuesta le datos a través del programa encuesta almacenada se presenta	

#### 9.39 PANTALLA RESULTADOS DE LA ENCUESTA DEL WEB SITE



## 9.40 PANTALLA ENCUESTAS ANTERIORES DEL WEB SITE

Web Site de PROTEL	Cap. 9 pág. 40
	Fecha de Diseño: 20/01/2002
AUTORES: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> Encuestahistorial.asp
<b>Descripción</b> : Página donde se anteriormente se han realizado.	presenta las encuestas que
DISEÑO DE PANTALLAS	
DISERVO DE PANTALLAS	
<b>Observaciones:</b> Para la presentación de ésta página se accesa a la tabla de encuesta (PRTEL_ENCUESTA) y a la tabla de opciones de la encuesta (PRTEL_OPCIONES) de la base de datos por medio del programa <b>encuestahistorial.asp.</b> En el caso de que no existieran encuestas anteriores almacenadas se	
presenta un mensaje que indica esto.	

# CAPÍTULO



# **DISEÑO DE PROGRAMAS**

# 10. DISEÑO DE PROGRAMAS

# 10.1. PROGRAMA ACCESO

Web Site de PROTEL	Página 1 de1
	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Acceso.asp
<b>Descripción</b> : Este programa permite realizar la conexión al Sistema Administrador.	
EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA	
Administrador. <b>EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA</b> 1. Este programa permite realizar la conexión a la base de datos. 2. Se enlaza con la tabla de usuarios (PRTEL_USUARIO), verifica si el usuario y login ingresados son correctos y muestra sus opciones dependiendo del tipo de usuario asignado. Los tipos de usuario son tres: administrador, profesor y secretaria. 3. Después de haber comprobado los datos de ingreso, se direcciona al programa administrador.asp	
Observaciones:	

# **10.2. PROGRAMA ADMINISTRADOR**

Web Site de PROTEL	Página 1 de1
	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Administrador.asp
<b>Descripción</b> : Este programa permite mostrar las operaciones que puede realizar dependiendo del usuario con que se hava ingresado.	
EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA	
<ol> <li>Descripcion: Este programa permite mostrar las operaciones que puede realizar dependiendo del usuario con que se haya ingresado.</li> <li>EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA</li> <li>1. Verifica el perfil del usuario con que se ingresó al sistema administrador.</li> <li>2. Se presentan las opciones disponibles para ese perfil.</li> <li>3. Si el perfil es administrador tendrá las siguientes alternativas: Administración de Seminarios, Encuestas, Noticias de Profesor, Profesores, Actualización de Datos y Cambio de Clave.</li> <li>4. Si el perfil es profesor tendrá: Noticias de Profesor, Actualización de Datos y Cambio de clave.</li> <li>5. Si el perfil es secretaria podrá administrar las siguientes opciones: Seminarios, Encuestas, Preguntas Frecuentes(FAQ), Noticias del PROTEL, Profesores y Cambio de clave.</li> </ol>	

# **10.3. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE SEMINARIOS**

Web Site de PROTEL	Página 1 de1
	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H. Descripción: Por medio de este mantenimiento de los seminarios.	Nombre del Archivo: Admin_seminario.asp programa se podrá realizar el
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA</li> <li>EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA</li> <li>Este programa realiza una consulta general de la tabla de Seminarios (PRTEL_SEMINARIO).</li> <li>Por medio de esta consulta se genera un listado de los seminarios que existen en la base de datos.</li> <li>Una vez ejecutados los puntos anteriores se puede realizar el mantenimiento de la información de los seminarios.</li> <li>Las opciones para realizar el respectivo mantenimiento son:         <ul> <li>Crear Seminario.</li> <li>Modificar Seminario.</li> <li>Eliminar Seminario.</li> </ul> </li> <li>Fara efectuar dicho mantenimiento se enlaza con el archivo Seminario.asp.</li> </ol>	
Upservaciones:	

#### **10.4. PROGRAMA SEMINARIO**

Web Site de PROTEL	Página 1 de1
	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Seminario.asp
<b>Descripción</b> : Este programa permit seminario.	te crear, modificar y eliminar algún
EXPLICACIÓN I	DEL PROGRAMA
<ol> <li>EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA</li> <li>Si se desea Crear un seminario se genera un formulario en el que se ingresarán los datos del seminario.</li> <li>Los datos ingresados son validados, ya que si no se ingresan todos los campos, o se ingresan letras donde corresponden números, se presenta un cuadro de mensaje de error que explica la falta que se ha cometido.</li> <li>Una vez realizado el ingreso con éxito, se grabará en la tabla PRTEL_SEMINARIO.</li> <li>Para el caso de Modificar un seminario se origina un formulario cargado con los datos del seminario elegido en la parte de administración.</li> <li>Para el caso de Eliminar un seminario se elimina directamente el registro seleccionado, de la tabla PRTEL_SEMINARIO en la base de datos.</li> </ol>	
Observaciones:	ESPO?
	BILLORICA

PENAS

# **10.5. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE ENCUESTA**

F****	Página 1 del	
Web Site de PROTEL	Pecha de Dizeño: 27/01/2002	
	Fecha de Diseno: 27/01/2002	
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Admin_encuesta.asp	
<b>Descripción</b> : Por medio de este programa se podrá realizar el mantenimiento de las encuestas .		
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA	
<ol> <li>EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA</li> <li>Este programa realiza una consulta general de la tabla de Encuestas (PRTEL_ENCUESTA).</li> <li>Por medio de esta consulta se genera un listado de las encuestas que existen en la base de datos.</li> <li>Una vez ejecutados los puntos anteriores se puede realizar el mantenimiento de la información de los encuestas.</li> <li>Las opciones para realizar el respectivo mantenimiento son:         <ul> <li>Crear Encuesta.</li> <li>Modificar Encuesta.</li> <li>Eliminar Encuesta.</li> </ul> </li> <li>Para efectuar dicho mantenimiento se enlaza con el archivo encuesta.asp.</li> </ol>		
CARLO STATE		
Observaciones:		

# **10.6. PROGRAMA ENCUESTA**

	Página 1 de1
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> Encuesta.asp
<b>Descripción</b> : Este programa permite crear, modificar y eliminar una encuesta.	
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>Si se desea Crear una encuesta se ingresarán los datos de la er</li> <li>Los datos ingresados son valida pregunta y por lo menos dos op mensaje de error que explica la f</li> <li>Una vez realizado el ingreso o PRTEL_ENCUESTA.</li> <li>Para el caso de Modificar una cargado con los datos de la administración.</li> <li>Para el caso de Eliminar una en registro seleccionado, de la tabla datos.</li> </ol>	a se genera un formulario en el que ncuesta. ados, ya que si no se ingresan la pciones, se presenta un cuadro de alta que se ha cometido. con éxito, se grabará en la tabla <b>encuesta</b> se origina un formulario encuesta elegida en la parte de <b>ncuesta</b> se elimina directamente el a PRTEL_ENCUESTA en la base de

# 10.7. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE PREGUNTAS FRECUENTES

Web Site de PROTEL	Página 1 de1
	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H. Descripción: Por medio de este	Nombre del Archivo: Admin_faq.asp programa se podrá realizar el
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA</li> <li>Explicación DEL PROGRAMA</li> <li>Este programa realiza una consulta general de la tabla de Preguntas Frecuentes (PRTEL_FAQ).</li> <li>Por medio de esta consulta se genera un listado de las Preguntas Frecuentes que existen en la base de datos.</li> <li>Una vez ejecutados los puntos anteriores se puede realizar el mantenimiento de la información de las preguntas frecuentes.</li> <li>Las opciones para realizar el respectivo mantenimiento son:         <ul> <li>Crear preguntas frecuentes.</li> <li>Modificar preguntas frecuentes.</li> <li>Eliminar preguntas frecuentes.</li> </ul> </li> <li>Para efectuar dicho mantenimiento se enlaza con el archivo faq.asp.</li> </ol>	
# 10.8. PROGRAMA FAQ

	Página 1 de 1	
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002	
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> faq.asp	
<b>Descripción</b> : Este programa permite crear, modificar y eliminar una pregunta frecuente.		
EXPLICACION D	EL PROGRAMA	
<ol> <li>Si se desea Crear una pregunta frecuente se genera un formulario en el que se ingresarán los datos de la FAQ.</li> <li>Los datos ingresados son validados, ya que si no se ingresan todos los campos, se presenta un cuadro de mensaje de error que explica la falta que se ha cometido.</li> <li>Una vez realizado el ingreso con éxito, se grabará en la tabla PRTEL_FAQ.</li> <li>Para el caso de Modificar una pregunta frecuente se origina un formulario cargado con los datos de la pregunta frecuente elegida en la parte de administración.</li> <li>Para el caso de Eliminar una pregunta frecuente se elimina directamente el registro seleccionado, de la tabla PRTEL_FAQ en la base de datos.</li> </ol>		
	ENELLISTECA	
Observaciones:	CAMPUS PEÑAS	

# **10.9. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE NOTICIAS**

	Página 1 de1
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Admin_noticia.asp
<b>Descripción</b> : Por medio de este mantenimiento de las noticias.	programa se podrá realizar el
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>EXPLICACION DEL PROGRAMA</li> <li>Este programa realiza una consulta general de la tabla de noticias (PRTEL_NOTICIA).</li> <li>Por medio de esta consulta se genera un listado de las noticias que existen en la base de datos.</li> <li>Una vez ejecutados los puntos anteriores se puede realizar el mantenimiento de la información de las noticias.</li> <li>Las opciones para realizar el respectivo mantenimiento son:         <ul> <li>Crear noticias.</li> <li>Modificar noticias.</li> <li>Eliminar noticias.</li> </ul> </li> <li>Para efectuar dicho mantenimiento se enlaza con el archivo noticia.asp.</li> </ol>	
	ESPO,
Observaciones:	EIBL - C CZ US

#### **10.10. PROGRAMA NOTICIA**

	Página 1 de1
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Noticia.asp
Descripción: Este programa permi noticia.	te crear, modificar y eliminar una
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>Si se desea Crear una noticia se ingresarán los datos de la noticia</li> <li>Los datos ingresados son validad los campos, se presenta un cuad la falta que se ha cometido.</li> <li>Una vez realizado el ingreso c PRTEL_NOTICIA.</li> <li>Para el caso de Modificar una cargado con los datos de la administración.</li> <li>Para el caso de Eliminar una u registro seleccionado, de la tab datos.</li> </ol>	e genera un formulario en el que se los, ya que si no se ingresan todos lro de mensaje de error que explica on éxito, se grabará en la tabla <b>noticia</b> se origina un formulario noticia elegida en la parte de <b>noticia</b> se elimina directamente el la PRTEL_NOTICIA en la base de

# 10.11. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE PROFESORES

	Página 1 de1
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Admin_profesor.asp
mantenimiento de los profesores.	programa se poura realizar er
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>Este programa realiza una consolita profesores (PRTEL_PROFESOR).</li> <li>Por medio de esta consulta se gue existen en la base de datos.</li> <li>Una vez ejecutados los puntos mantenimiento de la información</li> <li>Las opciones para realizar el respuera r</li></ol>	onsulta general de la tabla de genera un listado de los profesores a anteriores se puede realizar el de los profesores. Dectivo mantenimiento son: hiento se enlaza con el archivo
Observaciones:	

#### 10.12. PROGRAMA PROFESOR

	Página 1 de1
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> Profesor.asp
Descripción: Este programa permite	e crear y eliminar un profesor.
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>Si se desea Crear un profesor se ingresarán los datos del profesor.</li> <li>Los datos ingresados son validad campos, se presenta un cuadro falta que se ha cometido.</li> <li>Una vez realizado el ingreso co PRTEL_PROFESOR.</li> <li>Para el caso de Eliminar un pr registro seleccionado, de la tabla datos.</li> </ol>	e genera un formulario en el que se os, ya que si no se ingresan ciertos de mensaje de error que explica la on éxito, se grabará en la tabla rofesor se elimina directamente el a PRTEL_PROFESOR en la base de
Observaciones:	

# 10.13. PROGRAMA ACTUALIZACIÓN DE DATOS

	Página 1 de1
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Actprofesor.asp
<b>Descripción</b> : Este programa permi que ingreso al Sistema Administrado	te modificar los datos del profesor or
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>Para Modificar los datos aparece profesor que ingreso al Sistema A</li> </ol>	erá un formulario con los datos del Administrador.
Observaciones:	

# **10.14. PROGRAMA CAMBIO DE CLAVE**

Web Site de PROTEL	Página 1 de1
	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Cambioclave.asp
Descripción: Este programa permite	e el cambio de clave de un usuario.
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA</li> <li>Este programa permite realizar el cambio de clave del usuario (PRTEL_USUARIO).</li> <li>Se enlaza con la tabla de usuarios, verifica si el usuario y login ingresados son correctos, que la nueva clave y su confirmación sean iguales, si ninguna de estas opciones son correcta enviara un mensaje de error.</li> </ol>	

# 10.15. PROGRAMA PRESENTACIÓN SEMINARIOS

Web Olde Je DDOMBY	Página 1 de1
web site de PROIEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Capacitacion.asp
Descripción: Este programa muestr	a los Seminarios existentes.
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>Este programa presenta un listad la tabla PRTEL_SEMINARIO de la</li> <li>Realiza una validación para que s estén dando actualmente y los También se podrán ver un listado</li> <li>Se mostrara el contenido del S paginaseminario.asp.</li> </ol>	lo de Seminarios que se obtiene de base de datos. se presenten los Seminarios que se que se dictarán próximamente. o de los seminarios anteriores seminario por medio del enlace a
L	

# 10.16. PROGRAMA PRESENTACIÓN INDIVIDUAL DE SEMINARIO

Web Site de PROTEL	Página 1 de1	
	Fecha de Diseño: 27/01/2002	
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> Paginaseminario.asp	
Descripción: Este programa presen	ta el contenido de un seminario.	
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA	
<ol> <li>Este programa permite mostrar el contenido de un seminario que se escogió de la página de seminarios (capacitacion.asp) ya sean éstos seminarios actuales o anteriores.</li> </ol>		
ESTOS SEMINATIOS ACTUAIES O ANTERIOTES.		
Observaciones:		

# **10.17. PROGRAMA PRESENTACIÓN PROFESORES**

	Página 1 del	
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002	
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Profesores.asp	
<b>Descripción</b> : Este programa muest PROTEL.	tra el listado de los profesores del	
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA	
<ol> <li>Este programa presenta un listado de los profesores que se encuentra en la tabla PRTEL_PROFESOR de la base de datos.</li> <li>Este listado se mostrará en forma ascendente por medio del apellido del profesor.</li> <li>Se mostrara el contenido del Profesor por medio del enlace a paginaprofesor.asp.</li> </ol>		
Observaciones:		

# 10.18. PROGRAMA PRESENTACIÓN INDIVIDUAL DE PROFESOR

	Página 1 de1
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Paginaprofesor.asp
Descripción: Este programa muestr	ra información del profesor.
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA
<ol> <li>Este programa permite mostra escogió de la página de profesore</li> <li>Además se mostrará los últimos su alumnado.</li> </ol>	ar los datos del profesor que se s ( <b>profesores.asp</b> ). avisos que el profesor ingresó para
Observaciones:	

#### 10.19. PROGRAMA PRESENTACIÓN PREGUNTAS FRECUENTES

	Página 1 de1
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Preguntafrecuentes.asp
Descripción: Este programa muestr	ra las preguntas frecuentes.
EXPLICACIÓN D	DEL PROGRAMA
Descripción: Este programa muestra las preguntas frecuentes.         EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA         1. Este programa permite mostrar las preguntas que con mayor frecuencia realiza el alumnado, siendo éstas obtenidas de la tabla de preguntas frecuentes PRTEL_FAQ de la base de datos.	
Observaciones:	

# **10.20. PROGRAMA PRESENTACIÓN NOTICIAS**

Web Site de DDOTEI	Página 1 de1		
web Site de PRUIEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002		
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Noticias.asp		
<b>Descripción</b> : Este programa muest PROTEL.	ra las noticias que acontecen en el		
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA		
<ol> <li>Este programa permite mostrar l su titulo, descripción y fecha cua</li> <li>Muestra un enlace a <b>noticiashis</b></li> </ol>	las últimas noticias ingresadas con Indo fue ingresada. <b>torial.asp</b> .		
BIEL CAMPEN Observaciones:			

# 10.21. PROGRAMA PRESENTACIÓN HISTORIAL DE NOTICIA

	Página 1 de1		
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002		
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: noticiashistorial.asp		
Descripción: Este programa muest	ra un historial de noticias.		
EXPLICACIÓN I	DEL PROGRAMA		
<ol> <li>Este programa permite mostrar se han ingresado.</li> <li>Además muestra el contenido de</li> </ol>	un listado de todas las noticias que e cada noticia.		
Observaciones:			

#### 10.22. PROGRAMA PRESENTACIÓN CONTENIDO DE MATERIA

	Página 1 de1	
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002	
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	<b>Nombre del Archivo:</b> Paginamaterias.asp	
Descripción: Este programa muestr	ra el contenido de cada materia.	
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA	
<ol> <li>Este programa realiza una co (PRTEL_MATERIA).</li> <li>Como resultado de la consulta nivel al que pertenece, horas prá</li> </ol>	onsulta a la tabla de materias muestra datos como: contenido, acticas y teóricas de la materia	
Observaciones:		

# 10.23. PROGRAMA PRESENTACIÓN DE ENCUESTA

	Página 1 de1	
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002	
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Encuestaprueba.asp	
Descripción: Este programa preser	nta la encuesta actual.	
EXPLICACIÓN I	DEL PROGRAMA	
EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA         1. Este programa permite realizar una consulta a las tablas PRTEL_ENCUESTA y a PRTEL_OPCIONES de la base de datos.         2. A continuación muestra la última encuesta ingresada en el sistema.         3. Al momento de dar su voto se enlaza a grabarencuesta.asp.         4. Para ver los resultados se enlaza a resulencuesta.asp.         5. Para observar las encuestas anteriores se enlaza a encuestahistorial.asp.		

#### **10.24. PROGRAMA GRABA ENCUESTA**

	Página 1 de1		
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002		
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Grabarencuesta.asp		
Descripción: Este programa permit	e grabar el voto de la encuesta.		
EXPLICACIÓN I	DEL PROGRAMA		
<ol> <li>EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA</li> <li>Este programa realiza una actualización al campo contseleccion de la tabla PRTEL_OPCIONES de la base datos cada vez que se efectúe un voto.</li> <li>Redirecciona al archivo encuestaprueba.asp.</li> </ol>			
	ietz Gs. JPE <sup>TA</sup> L		
Observaciones:			

# 10.25. PROGRAMA PRESENTACIÓN RESULTADO DE LA ENCUESTA

	Página 1 de1	
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002	
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Resulencuesta.asp	
Descripción: Este programa muestr	ra los resultado de la encuesta.	
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA	
<ol> <li>Este programa permite realiz PRTEL_ENCUESTA y PRTEL_OPO</li> <li>Extrae el contenido del PRTEL_OPCIONES, por medio de la presentación gráfica de los res</li> </ol>	zar una consulta a las tablas CIONES. campo contseleccion de la el cual se realizan los cálculos para ultados.	

,

#### **10.26. PROGRAMA HISTORIAL DE ENCUESTA**

	Página 1 de1	
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002	
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Nombre del Archivo: Encuestahistorial.asp	
<b>Descripción</b> : Este programa mu anteriores.	uestra una lista de encuestas	
EXPLICACIÓN D	EL PROGRAMA	
<ol> <li>Este programa permite realiz PRTEL_ENCUESTA y PRTEL_OPO</li> <li>A continuación muestra un lista número total de votos.</li> <li>Al momento de ver los resultados</li> </ol>	za una consulta a las tablas CIONES. ado de las encuestas pasadas y su a se enlaza a <b>resulencuesta.asp.</b>	
Observaciones:		





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

# 11. DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA

#### 11.1. ACCESO AL SISTEMA ADMINISTRADOR

	Página 1 de1		
web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002		
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.	Programa: Acceso.asp		
<b>Descripción</b> : Permite realizar la val accesar al Sistema Administrador.	idación del usuario y su clave para		
DIAGRAMA D	EL PROCESO		
ENTRADA PRO	CESO SALIDA		
Datos del usuario ACCE	ESO.ASP Menú Administrador		
NARRATIVA DEL PROCESO			
<ol> <li>Validar que se ingresen los datos necesarios.</li> <li>Por medio del programa acceso.asp se procesará la información ingresada.</li> <li>Se realiza una consulta a la tabla PRTEL_USUARIO en la cual se verifica que el usuario y la clave ingresados sean correctos.</li> <li>Como salida de este proceso se presenta la página Menú Administrador.</li> </ol>			
Observación:			

#### **11.2. MANTENIMIENTO DE SEMINARIOS**

	Página 1 de1		
Web Site de PROTEL	Fecha de Diseño: 27/01/2002		
Autores: Guisella Campodónico C Edward Pilligua H. Objetivo: Permite realizar el in seminarios.	Programa: Seminario.asp greso, modificación y eliminación de		
DIAGRAM	DEL PROCESO		
ENTRADA	ROCESO SALIDA		
Datos de Seminario	AINARIO ASP Seminarios		
NARRATIV	DEL PROCESO		
<ol> <li>Validar campos para la publicación de seminarios.</li> <li>Obtener datos de la tabla PRTEL_SEMINARIO.</li> <li>Mediante el programa seminario.asp se procesará la información para: grabar, modificar o eliminar.</li> <li>Registrar, actualizar o eliminar los datos del seminario en la tabla PRTEL_SEMINARIO.</li> <li>Como salida de datos tenemos la página de Seminarios y Seminario Individual.</li> </ol>			
Observación:			

#### **11.3. MANTENIMIENTO DE ENCUESTAS**

	T	Página 1 de1	
Web Site de PROTEL	Fecha de D	Fecha de Diseño: 27/01/2002	
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H. Objetivo: Permite realizar el ing una encuesta	Programa: reso, modificad	Programa: Encuesta.asp so, modificación y eliminación de	
DIAGRAMA	DEL PROCESO	0	
ENTRADA PR	OCESO	SALIDA	
Datos de la Encuesta Datos de las opciones PRTEL_ENCUESTA PRTEL_OPCIONES	UESTA.ASP	PRTEL_ENCUESTA PRTEL_OPCIONES Encuestas	
NARRATIVA DEL PROCESO			
<ol> <li>Validar los campos necesarios para la presentación de la encuesta.</li> <li>Obtener datos de las tablas PRTEL_ENCUESTA y PRTEL_OPCIONES.</li> <li>Por medio del programa encuesta.asp se procesará la información a grabar, modificar o eliminar.</li> <li>Registrar, modificar o eliminar los datos de la encuesta y sus respectivas opciones de las tablas PRTEL_ENCUESTA y PRTEL_OPCIONES.</li> <li>Como salida de datos tenemos la página de Encuestas, Resultados de la Encuesta y Encuestas Anteriores.</li> <li>Observación:</li> </ol>			

#### **11.4. MANTENIMIENTO DE PREGUNTAS FRECUENTES**

Web Site de PROTEL		Página 1 de1	
		Fecha de Diseño: 27/01/2002	
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.		Programa: Faq.asp	
<b>Objetivo</b> : Permite efectuar preguntas frecuentes.	r el ingres	o, modificaci	ón y eliminación de las
DIA	GRAMA D	EL PROCES	0
ENTRADA	PRO	CESO	SALIDA
Datos de FAQ PRTEL_FAQ	FA	Q.ASP	PRTEL_FAQ Preguntas Frecuentes
NARRATIVA DEL PROCESO			
<ol> <li>Validar los campos ingresados.</li> <li>Obtener datos de la tabla PRTEL_FAQ.</li> <li>Por medio del programa faq.asp se procesará la información a grabar, modificar o eliminar.</li> <li>Registrar, modificar o eliminar los datos de la tabla PRTEL_FAQ.</li> <li>Como salida de datos tenemos la página de Preguntas Frecuentes.</li> </ol>			
Observación:			
	and data of the second second		

#### **11.5. MANTENIMIENTO DE NOTICIAS**

Web Site de PROTEL       Fecha de Diseño: 27/01/2002         Autores:       Programa:         Guisella Campodónico C.       Edward Pilligua H.         Descripción: Permite ingresar, modificar y eliminar las noticias que se publican en el site.       DIAGRAMA DEL PROCESO         ENTRADA       PROCESO         SALIDA       PROCESO         Datos de las       Noticias         Noticias       Protel         PRTEL_NOTICIA       NOTICIA.ASP         PRTEL_NOTICIA       Noticias         Protesor       Noticias         Protesor       Noticias         Protel       Noticias         Protel       Noticias         Protel       Noticias         Protel       Noticias         Protel       Noticias         Protesor       Noticias         Sobreaction       Noticias as procesarios.         2.       Obtener datos de la tabla PRTEL_NOTICIA.         3.       Por medio del programa noticia.asp se procesará la informac				Página 1 de1
Autores:       Programa:         Guisella Campodónico C.       Noticia.asp         Edward Pilligua H.       Descripción: Permite ingresar, modificar y eliminar las noticias que se publican en el site.         DIAGRAMA DEL PROCESO         ENTRADA       PROCESO         SALIDA         Patos de las         Noticias         Noticias         PRTEL_NOTICIA         PRTEL_NOTICIA         Noticias         Protesor         NARRATIVA DEL PROCESO         I. Validar que se ingresen los campos necesarios.         2. Obtener datos de la tabla PRTEL_NOTICIA.         3. Por medio del programa noticia.asp se procesará la información a grabar, modificar o eliminar.         4. Registrar, modificar o eliminar.         4. Registrar, modificar o eliminar.         5. Como salida de datos tenemos las páginas de Noticias Protel y Noticias Profesor.	Web Site de PROTEL		Fecha de Diseño: 27/01/2002	
DIAGRAMA DEL PROCESO ENTRADA PROCESO SALIDA PRTEL_NOTICIA Noticias Protel Noticias Protel Noticias Profesor NARRATIVA DEL PROCESO 1. Validar que se ingresen los campos necesarios. 2. Obtener datos de la tabla PRTEL_NOTICIA. 3. Por medio del programa noticia.asp se procesará la información a grabar, modificar o eliminar. 4. Registrar, modificar o eliminar los datos de la tabla PRTEL_NOTICIA. 5. Como salida de datos tenemos las páginas de Noticias Protel y Noticias Profesor.	Autores:       Programa:         Guisella Campodónico C.       Noticia.asp         Edward Pilligua H.       Descripción: Permite ingresar, modificar y eliminar las noticias		Noticia.asp nar las noticias que se	
ENTRADA PROCESO SALIDA PRTEL_NOTICIA Noticias Protel Noticias Protel Noticias Protel Noticias Profesor NARRATIVA DEL PROCESO 1. Validar que se ingresen los campos necesarios. 2. Obtener datos de la tabla PRTEL_NOTICIA. 3. Por medio del programa noticia.asp se procesará la información a grabar, modificar o eliminar. 4. Registrar, modificar o eliminar los datos de la tabla PRTEL_NOTICIA. 5. Como salida de datos tenemos las páginas de Noticias Protel y Noticias Profesor.	publican en el site.		EL PROCESO	)
Datos de las Noticias       PRTEL_NOTICIA         ASP       Noticias         Protel       Noticias         Protel       Noticias         Protel       Noticias         Profesor       Noticias         Noticias       Profesor         I. Validar que se ingresen los campos necesarios.       Noticias         2. Obtener datos de la tabla PRTEL_NOTICIA.       September datos de la tabla PRTEL_NOTICIA.         3. Por medio del programa noticia.asp se procesará la información a grabar, modificar o eliminar.       Información a datos de la tabla PRTEL_NOTICIA.         4. Registrar, modificar o eliminar.       Información a datos de la tabla PRTEL_NOTICIA.         5. Como salida de datos tenemos las páginas de Noticias Protel y Noticias Profesor.	ENTRADA	PRO	CESO	SALIDA
<ol> <li>NARRATIVA DEL PROCESO</li> <li>Validar que se ingresen los campos necesarios.</li> <li>Obtener datos de la tabla PRTEL_NOTICIA.</li> <li>Por medio del programa noticia.asp se procesará la información a grabar, modificar o eliminar.</li> <li>Registrar, modificar o eliminar los datos de la tabla PRTEL_NOTICIA.</li> <li>Como salida de datos tenemos las páginas de Noticias Protel y Noticias Profesor.</li> </ol>	Datos de las Noticias PRTEL_NOTICIA	NOT	ICIA.ASP	PRTEL_NOTICIA Noticias Protel Noticias Profesor
<ol> <li>Validar que se ingresen los campos necesarios.</li> <li>Obtener datos de la tabla PRTEL_NOTICIA.</li> <li>Por medio del programa noticia.asp se procesará la información a grabar, modificar o eliminar.</li> <li>Registrar, modificar o eliminar los datos de la tabla PRTEL_NOTICIA.</li> <li>Como salida de datos tenemos las páginas de Noticias Protel y Noticias Profesor.</li> </ol>	NARRA	ATIVA D	EL PROCES	0
Observación				

avisos que tenga determinado profesor.

#### **11.6. MANTENIMIENTO DE PROFESORES**

Web Site de PROTEL			Página 1 de1	
		Fecha de Diseño: 27/01/2002		
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H. Descripción: Permite efectuar el		Programa: ingreso y l	Profesor.asp a eliminación de un	
determinado profesor.				
ENTRADA	PRO	CESO	SALIDA	
Datos del profesor PRTEL_PROFESOR	PROFE	SOR.ASP	PRTEL_PROFESOR PRTEL_NOTICIA Profesores	
NAI	RATIVA D	EL PROCES	0	
<ol> <li>Validar los campos que se ingresen.</li> <li>Obtener datos de la tabla PRTEL_PROFESOR.</li> <li>Por medio del programa profesor.asp se procesará la información a registrar o eliminar.</li> <li>Registrar o eliminar los datos de la tabla PRTEL_PROFESOR. Para el caso de eliminación también se eliminan los registros respectivos de la tabla PRTEL_NOTICIA.</li> <li>Como salida de datos tenemos las páginas de Personal Docente y Profesor.</li> </ol>				
Observación:				

# 11.7. ACTUALIZACIÓN DE DATOS DE PROFESOR

Web Site de PROTEL		Página 1 de1				
		Fecha de Diseño: 27/01/2002				
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H.		Programa: Actprofesor.asp				
Descripcion. Fermite actual	Descripcion: Permite actualizar datos de profesores.					
ENTRADA	PROCESO SALIDA		SALIDA			
Datos de Profesor PRTEL_PROFESOR	ACTPRO	FESOR.ASP	PRTEL_PROFESOR PROFESOR			
NARRATIVA DEL PROCESO						
<ol> <li>Validar los campos que se ingresen.</li> <li>Obtener datos de la tabla PRTEL_PROFESOR.</li> <li>Por medio del programa profesor.asp se procesará la información a actualizar.</li> <li>Actualización de la tabla PRTEL_PROFESOR.</li> <li>Como salida de datos tenemos la página de Profesor.</li> </ol>						
Observación:						

# 11.8. CAMBIO DE CLAVE

Web Site de PROTEL			Página 1 del	
		Fecha de Diseño: 27/01/2002		
Autores: Guisella Campodónico C. Edward Pilligua H. Descripción: Permite realizar el ca usuario.		Programa: Cambioclave.asp ambio de la clave o password del		
DL	GRAMA D	EL PROCESO	0	
ENTRADA	PRO	CESO	SALIDA	
Datos del usuario PRTEL_USUARIO	CAMBIO	CLAVE.ASP	PRTEL_USUARIO	
NARRATIVA DEL PROCESO				
<ol> <li>Verificar los datos ingresados del usuario.</li> <li>Por medio del programa cambioclave.asp se procesará la información a actualizar.</li> <li>Actualización de la tabla PRTEL_USUARIO.</li> </ol>				
Observación:				







#### **12. SEGURIDADES DEL SISTEMA**

#### **12.1. NIVELES DE SEGURIDAD**

La entrada al Sistema Administrador se realizará mediante un usuario y un password, luego se presentarán todas las opciones asignadas al tipo de usuario al que pertenece.

Ninguna persona puede entrar al sistema mientras no tenga asignado un usuario.

A continuación presentamos un cuadro en el cual se describen los tipos de usuario que existen junto a las funciones que podrán acceder.

USUARIOS	FUNCIONES
Administrador	El Usuario Administrador podrá acceder a las siguientes opciones: Administración de Seminarios, Noticias, Encuestas, Profesores, Actualización de sus datos y cambio de clave.
Profesor	El Usuario Profesor podrá acceder a las siguientes opciones: Administración de Noticias, Actualización de sus datos y cambio de clave.
Secretaria	El Usuario Secretaria podrá acceder a las siguientes opciones: Administración de Seminarios, Noticias, Encuestas, Profesores, FAQ y cambio de clave.

#### 12.2. 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.

#### 12.2.1. RESPALDO DE LA BASE DATOS

El Web Master sacará respaldo de la información existente en la base de datos.

# 12.3. RESTAURACIÓN

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