

# **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE LITORAL**



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

### **PROYECTO DE GRADUACIÓN**

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

TECNÓLOGO EN DISEÑO GRÁFICO Y PUBLICITARIO

TEMA:

***REDISEÑO DE  
PORTAL DEL PROTEL***

### **MANUAL DE USUARIO**

AUTOR  
Xiomara Sáenz de Viteri Pérez

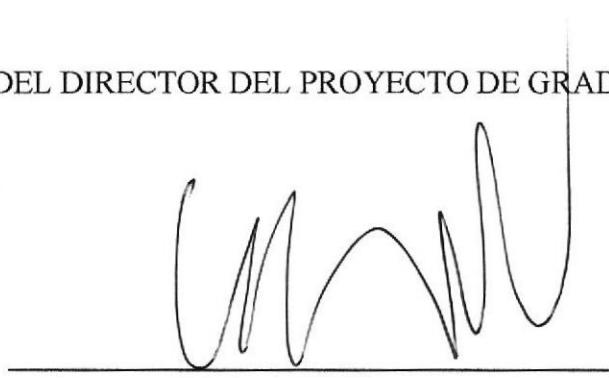
DIRECTOR  
LCD. ALEX ESPINOZA CÁRDENAS

AÑO  
**2004**



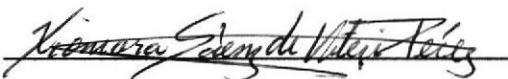
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

A handwritten signature in black ink, appearing to read "LCDR. ALEX ESPINOZA". The signature is fluid and cursive, with a prominent initial 'L' and 'A'. It is positioned above a horizontal line.

LCDO. ALEX ESPINOZA

FIRMA DEL AUTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN



Xiomara Sáenz de Viteri Pérez  
SRTA. XIOMARA SÁENZ DE VITERI PÉREZ

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

La responsabilidad de los hechos, ideas, y doctrinas expuestas en el Proyecto de Graduación y el patrimonio intelectual del mismo le corresponde al **PROTCOM**  
**(Programa de Tecnología en Computación y Diseño)** de la "ESCUELA SUPERIOR  
POLITÉCNICA DEL LITORAL"

*(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL ).*

## **AGRADECIMIENTO**

... Agradecida eternamente a Dios...

Agradecida a mis primas bellas que me cuidan desde el cielo, a mis padres, mi mami linda que me daba fuerzas a diario, a toda mi familia, a una amiga en especial, Diana García, a Daniel por estar ahí bien o mal y ayudarme a seguir por muy difícil que halla parecido todo...

## **DEDICATORIA**

Dedicado a todos aquellos quienes confiaron en mi desde un comienzo, y hasta el final de esta tarea y no me abandonaron. Dios, mi familia, mis amigos. Quienes me han dado fuerzas para poder seguir cada día y no desistir. Pero más que nada a una persona muy especial e importante en mi vida que es de mi familia... CH... gracias.

I.l.u.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



# **CAPÍTULO 1.**

## **GENERALIDADES**

## **1. GENERALIDADES**

### **1.1 INTRODUCCIÓN**

Este manual es una guía de consulta para un usuario de cualquier nivel, por lo que contiene información precisa y concisa acerca de como navegar dentro del Portal PROTEL y como funciona el mismo.

Permitiendo de esta manera a los usuarios obtener los conocimientos necesarios para lograr una compresión exitosa de cómo acceder a cada una de las páginas dentro del Portal.

Es de suma importancia consultar este manual antes y/o durante la visualización del Portal, ya que lo guiará paso a paso en el manejo de todas las funciones presentes en él.

### **1.2 OBJETIVO DE ESTE MANUAL**

El objetivo primordial de este manual es guiar a todos aquellos usuarios interesados como al personal encargado del manejo y administración del sistema obteniendo todo tipo de información deseada para poder despejar sus dudas:

- Como ingresar al Portal.
- Ayudar al usuario a manejar Internet.
- Guiar al usuario a manejar cada una de las opciones del Portal.
- Conocer el alcance de toda la información a través de una explicación detallada e ilustrada de cada una de las páginas que conforman el Portal.

### **1.3 ¿A QUIÈN VA DIRIGIDO ESTE MANUAL ?**

Este manual va orientado a los usuarios finales involucrados en la etapa de operación del Módulo de Administración del Portal.

**Webmaster**, es la persona encargada de administrar toda la información que se almacenará.

**Usuario en general**, persona encargada de interactuar con el Portal.



## **1.4 LO QUE DEBE CONOCER**

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operaran este Portal y deberán utilizar este manual son:

1. Conocimientos básicos de las herramientas de diseño de Páginas Web.
2. Conocimiento básico de Internet.
3. Conocimiento básico de Windows.

## **1.5 ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL**

Este manual está organizado en tres partes principales:

<b>Generalidades</b>	
<i>Capítulo 1</i>	Generalidades
<i>Capítulo 2</i>	Cómo ingresar al Portal
<b>Operación</b>	
<i>Capítulo 3</i>	Operando el Portal PROTEL
<b>Anexos</b>	
<i>Anexo 1</i>	Reconocimiento de las partes del hardware.
<i>Anexo 2</i>	Glosario

## **1.6 ACERCA DE ESTE MANUAL**

Este manual de Usuario contiene diversas ilustraciones y las instrucciones que debe seguir el usuario paso a paso para poder navegar dentro del portal. Además incluye información que lo ayudará en el diario uso del Internet.



## CAPÍTULO 2.

# CÓMO INGRESAR AL PORTAL



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## 2. ¿CÓMO INGRESAR AL PORTAL?

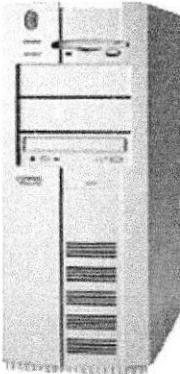
Primeramente para poder ingresar al portal del PROTEL [www.portalprotel.espol.edu.ec](http://www.portalprotel.espol.edu.ec) requerimos lo siguiente:

### 2.1 REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE

Por parte del cliente existen dos alternativas que le permiten la implementación y le aseguran la funcionalidad del portal.

#### -Primera Alternativa

##### A nivel de hardware

Computador	Características	Descripción
Servidor	Microprocesador	PENTIUM IV
	Velocidad	2.5 GHZ
	Arquitectura del Bus	PCI 64 bits
	Memoria RAM	512 KB
	Memoria Caché	512 KB
	Memoria de Vídeo	64 MB
	Disco Duro	80 GB
	Tipo de Monitor	SVGA 15"""
	Unidad de Disquete	De 1.44 MB
	Teclado	101 Teclas
	Tarjeta de Vídeo	PCI
	Tarjeta de Red	3 COM
	Tarjeta de Sonido	32 Bits
	CD ROM	52X
	CD RWRITE	

### A nivel de software

<b>Sistema Operativo</b>	 redhat	Linux Versión 6.2 – 7.2
<b>Servidor WEB</b>	 Powered by APACHE	Apache 1.3.x – 2.x
<b>Base de Datos</b>	 MySQL	MySQL V. 4.0.x
<b>Aplicaciones</b>	 MySQL front	MySQL Front 1.22
	 Dreamweaver MX	Dreamweaver MX 6.0
<b>Lenguaje Programación</b>	 bub	PHP V. 4.3.X

### -Segunda Alternativa

Recurrir a un proveedor de servicios de Internet, empresa que básicamente vende el acceso a internet. Habitualmente, al contratar el servicio le ofrece el software necesario, así como otros servicios por ejemplo: direcciones para recibir correo electrónico, espacios en sus ordenadores donde guardará el portal etc...



## 2.2 REQUERIMIENTOS DEL USUARIO

### A nivel de hardware

Estación de Trabajo	Microprocesador	PENTIUM IV
	Velocidad	2.5 MHZ
	Arquitectura del Bus	PCI 64 bits
	Memoria RAM	158 MB
	Memoria Caché	512 KB
	Memoria de Video	64 MB
	Disco Duro	40 GB
	Tipo de Monitor	SVGA 15"""
	Unidad de Disquete	De 1.44 MB
	Teclado	101 Teclas
	Tarjeta de Red	3 COM

### A nivel de software

Sistema Operativo	 Windows 2000
Browser	 Internet Explorer 6.0   Netscape Navigator

## 2.3 ¿CÓMO INGRESAR AL PORTAL PROTEL?

Para ingresar al Portal [WWW.PORTALPROTEL.ESPOL.EDU.EC](http://WWW.PORTALPROTEL.ESPOL.EDU.EC) es necesario seguir los siguientes pasos:

1. Encender el Computador.
2. Luego aparecerá la pantalla principal de Windows 2000 o el sistema operativo que se esté usando, en donde hará doble clic en el ícono de Internet Explorer o en el Netscape Navigator (o del browser que esté utilizando).

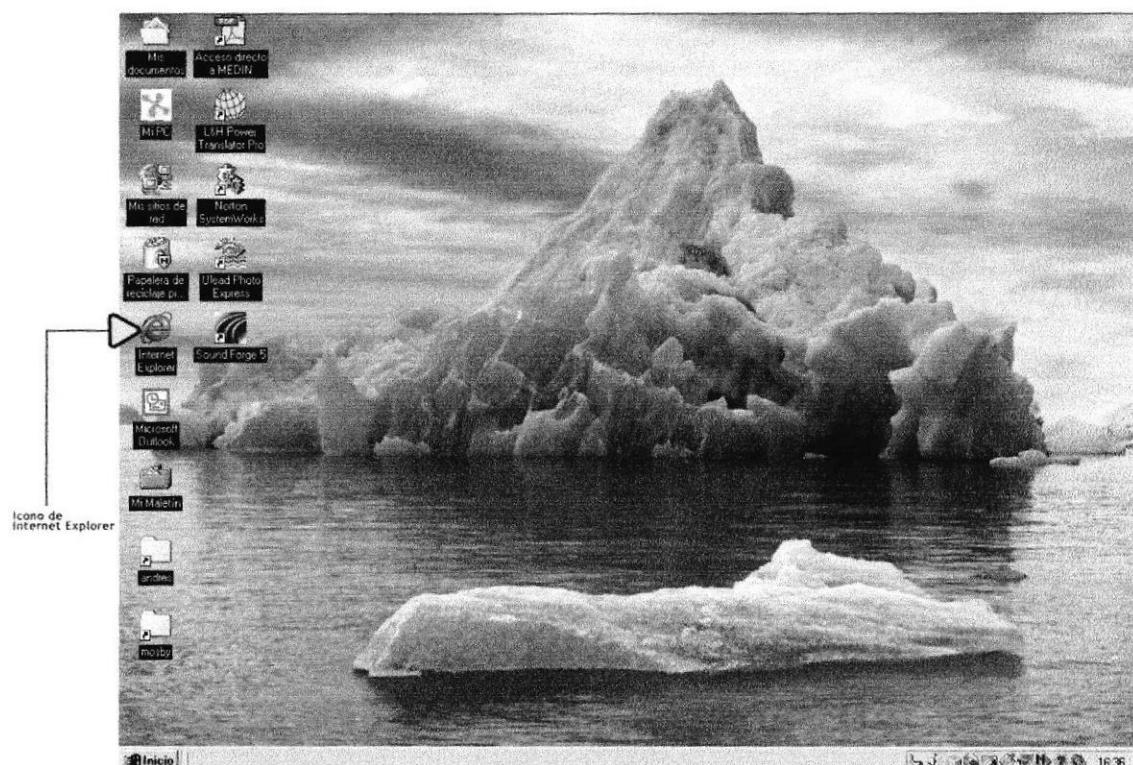


Figura 2.1. Pantalla inicial de Windows

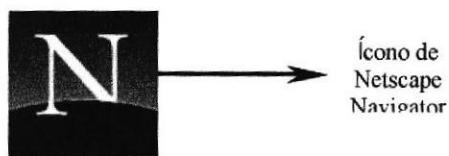


Figura 2.2. Ícono del Netscape



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

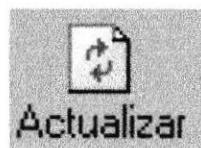
A continuación aparece la pantalla de Internet Explorer o del browser que esté utilizando, usted se ubicará en las barras de direcciones donde escribirá la siguiente dirección del Portal: [www.portalprotel.espol.edu.ec](http://www.portalprotel.espol.edu.ec)



*Figura 2.3. Barra de Direcciones*

Barra de  
direcciones

3. Luego hacer clic en el botón actualizar



*Figura 2.4. Botón actualizar*

4. Entonces aparecerá la página Index del Portal [www.portalprotel.espol.edu.ec](http://www.portalprotel.espol.edu.ec)

**Buscar**

HOME Carreras Capacitación Ex-Alumnos Ayuda en línea Contacto >

Alumnos & Padres Docentes & Campus Negocios E-Education

**Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL**

Usuario:   
Contraseña:  Cómo estáis? Normal

Nueva Usando | Olvidé su Contraseña

**Alumnos & Padres**

- Asiste a clase diariamente
- Práctica utilizando límites de tiempo
- Un plan de negocios es un instrumento
- Nuevo Sitio Web

**Docentes & Campus**

- Carreras Universitarias
- Portafolio de servicios educativos
- Recursos para el Técnólogo
- Pasantías y ayuntamientos académicos
- Foro de Discusión
- Clases Compartidas

**Negocios & Comunidad**

- Portafolio de Servicios Profesionales
- Portafolio de Servicios Académicos

**E-Education**

Sistema Interactivo de Desarrollo para la Web - SidWeb

**Varios**

- Autores del Portal Protel
- Protel Chat
- Graduados de Protel
- Paper & Publication
- Cyber Links
- High Tech Information
- Ayuda en Línea

VISITANTES 23156 desde Febrero, 22 del 2003

[ Base de Datos PROTEL ] © Derechos Reservados Actualizada el: Lunes 10 de Septiembre del 2004

Figura 2.5. Página Index



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



## **CAPÍTULO 3.**

## **OPERANDO EL PORTAL**

### 3. OPERANDO EL PORTAL

La página principal del sitio Portal PROTEL esta dividida en bloques de información, los cuales son extraídos de la base de datos, siendo así interactiva y dinámica al momento de presentar cualquier información referente al portal. Esto se encuentra soportado por un sistema que provee información a la base instalada en un servidor, manejado por el web master.

De tal manera encontramos las siguientes categorías: HOME, CAPACITACIÓN, CARRERAS, EX ALUMNOS, AYUDA EN LÍNEA, CONTACTO, ALUMNOS Y PADRES, DOCENTES Y CAMPUS, NEGOCIOS Y COMUNIDAD, SIDWEB Y VARIOS.

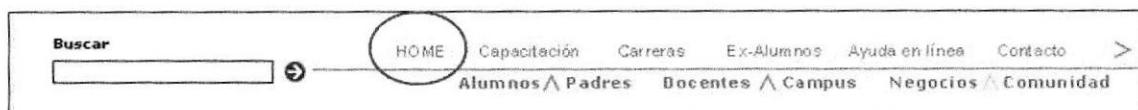


Figura 3.1 Index o home



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.1 HOME-INDEX



*Figura 3.2 Cabecera del Index-Home*

Esta es la página central del site. Describir paso a paso todas sus funciones es describir todo el website y sus enlaces. Posee banners aleatorios, flashes, links hacia otras páginas referentes a la carrera, registros de usuarios.

Los enlaces principales que encontramos en la cabecera de todas las páginas son:

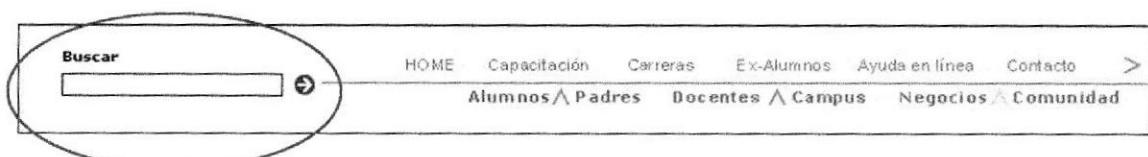
1. Capacitación
2. Carreras
3. Ex Alumnos
4. Ayuda en Línea
5. Contacto
6. HOME (incluida)

Las siguientes páginas son también perfiles registro para los usuarios.:

1. Alumnos & Padres.
2. Docentes & Campus.
3. Negocios & Comunidad.
4. SidWeb

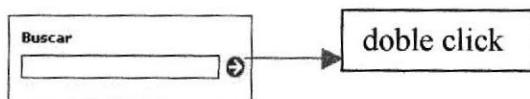
#### 3.1.1 Búsqueda

En el área de búsqueda (**Buscar**) existen dos maneras de ingresar palabras al cuadro:



*Figura 3.3 Cabecera del Index-Buscar*

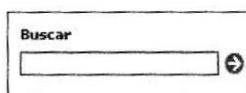
1.- Al dar doble clic sobre la flecha junto al cuadro de búsqueda aparecerá un teclado el cual podrá ser utilizado de la misma manera en que se usa uno en tres dimensiones.



*Figura 3.4 Buscar*

*Figura 3.5 Teclado*

2.- Al ingresar una palabra en el cuadro y dar (Enter) se mostrará la siguiente pantalla:

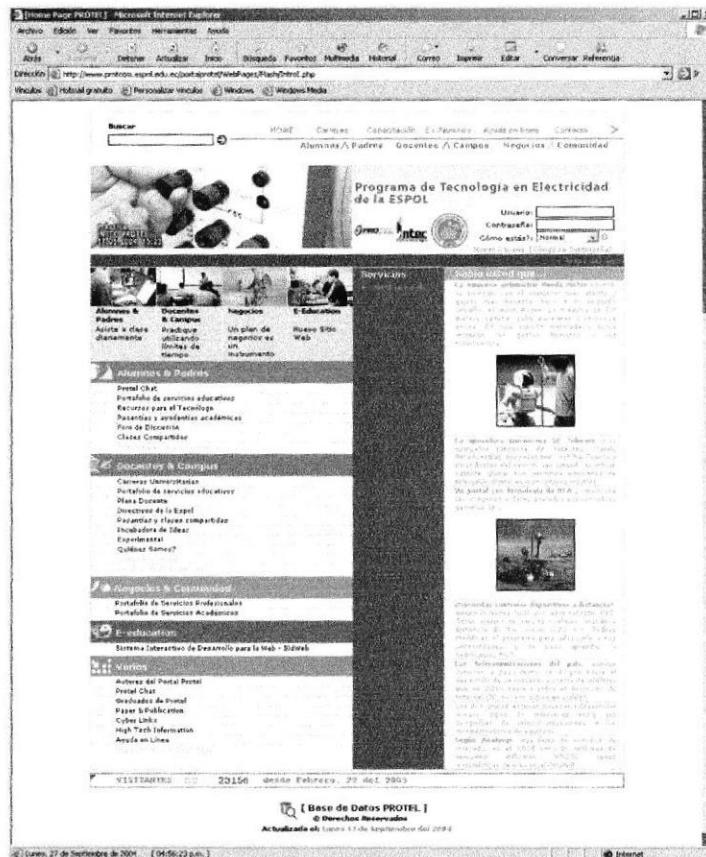
*Figura 3.6 Buscar*

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "[Home Page PROTEL] - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays "http://cyberden/PortaProtel/WebPages/Flash/Resultado\_Busqueda1.php". The page content includes a search bar with the word "notas", a navigation menu with links like HOME, Carreras, Capacitación, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, and several other categories. A large banner for "Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL" is visible. On the right side, there are fields for "Usuario:" and "Contraseña:", and links for "Nuevo Usuario" and "Olvidó su Contraseña?". At the bottom left, it says "resultados de la búsqueda" and "Se han encontrado 0 resultados con la palabra "notas". Visualizando 0 coincidencias.". The bottom status bar shows the date and time: "Jueves, 30 de Agosto de 2001 [ 06:45:28 p.m.]". To the right of the browser window, there is a circular logo for "ESPOL" (Escuela Superior Politécnica del Litoral) and text for "BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS".

*Figura 3.7 Protel Scan*

### 3.1.2 Links en el Index

En el Index o Home podemos encontrar dos links aparte del de la página de PROTEL.



**Figura 3.8** **Links del Index**

### **3.1.2.1 Link del INTEC**

Instituto de Tecnologías.



**Figura 3.9** Link del INTEC

### **3.1.2.2 Link de la ESPOL**

Escuela Superior Politécnica del Litoral



**Figura 3.10** Link de la ESPOL

Se puede acceder a ambas páginas simplemente dando doble clic sobre el logo o ícono de cada una de ellas.

### 3.1.3 Ingreso de usuarios

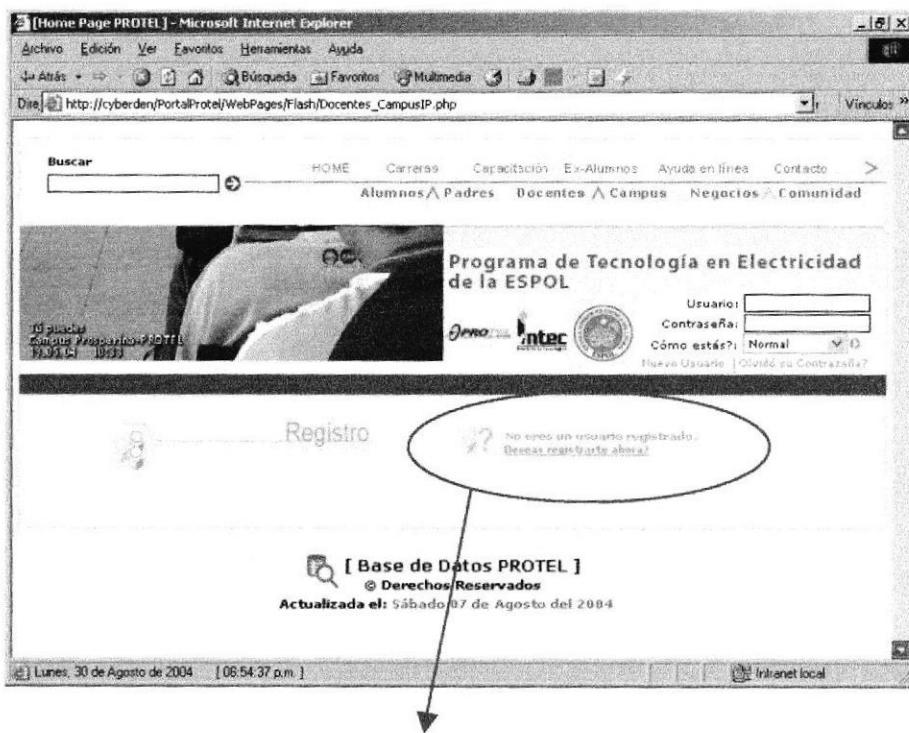
Esta opción permite al navegante crear un usuario (nick name) y una contraseña, y a través de estas poder acceder a información más detallada acerca de la carrera.



*Figura 3.11 Ingreso de usuarios*

### 3.1.4 Registro de usuario

En caso de ingresar datos irreales y no estar registrado, aparece la siguiente pantalla:



*Figura 3.12 Página de registro*

Al dar clic sobre Deseas registrarte ahora aparece el siguiente formulario de registro:



**Registro**

**Información de la Cuenta**

- \* Usuario: \_\_\_\_\_
- \* Contraseña: \_\_\_\_\_
- \* Re-Escriba la Contraseña: \_\_\_\_\_
- \* Grupo a Pertenecer: Alumnos & Padres

**Información Personal**

- \* Tipo Identificación: Cédula
- \* # Identificación: \_\_\_\_\_
- \* # Matrícula: \_\_\_\_\_
- \* Nombre: \_\_\_\_\_
- \* Apellidos: \_\_\_\_\_
- \* Profesión: Sin Título Profesional
- \* Fecha de Nacimiento: Enero
- Dirección: \_\_\_\_\_
- Teléfono: \_\_\_\_\_
- E-Mail: \_\_\_\_\_
- \* Estado Civil: Soltero (a)
- \* Sexo: Masculino
- \* Usted es del Protel?: Sí No
- \* Ocupación: Profesor
- Sitio Web: \_\_\_\_\_

**Información Laboral**

- RUC: \_\_\_\_\_
- Empresa: \_\_\_\_\_
- Dirección: \_\_\_\_\_
- Teléfono: \_\_\_\_\_
- E-Mail: \_\_\_\_\_

Nota: Al aceptar estos términos y condiciones, el usuario autoriza la utilización de sus datos para el manejo de su cuenta.

Enviar

[ Base de Datos PROTEL ]  
© Derechos Reservados  
Actualizada el: Sábado 07 de Agosto del 2004

Figura 3.13 Pantalla de registro de usuario

Esta es la pantalla de registro de usuario a la cual pueden acceder a ingresar sus datos empresas, estudiantes y usuarios en general.



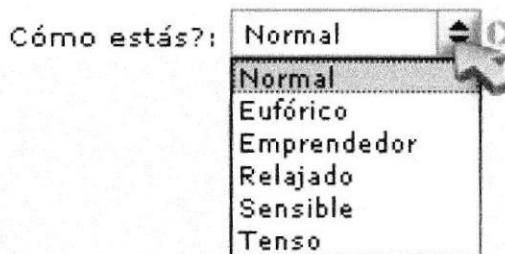
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### **3.1.5 Opciones de cambios de estados de ánimo**

Entiéndase a “estados de ánimo” en este portal, al estado en que se encuentra el usuario en el momento que navega por la página reflejado por colores en el site.

En la opción: Cómo estás? los colores de la pantalla y de los scrolls, cambiarán a elección del navegante dependiendo de su estado de ánimo, incluyendo el estado predefinido “Normal” en tono Gris.

También cambian los banners de forma aleatoria al presionar f5 o el botón de actualizar.



*Figura 3.14      Estados de ánimo*

De tal manera, vamos a encontrar 6 estados de ánimo los cuales son : Normal, eufórico, emprendedor, tenso, relajado y sensible.

### 3.1.5.1 Estado Normal

Utiliza una amplia gama de colores.



**Figura 3.15 Estado de ánimo normal1**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



Figura 3.16 Estado de ánimo normal2



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



Figura 3.17 Estado de ánimo normal3

### 3.1.5.2 Estado Eufórico

Utiliza toda la gama de tonalidades de color rojo.

The screenshot shows the homepage of the PROTEL website, specifically the 'Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL'. The layout is predominantly red and black. At the top, there's a navigation bar with links like 'HOME', 'Carreras', 'Capacitación', 'Ex-Alumnos', 'Ayuda en línea', and 'Contacto'. Below the header, there's a banner featuring a red and black abstract design. To the right of the banner is a login form with fields for 'Usuario' and 'Contraseña', and a dropdown menu for 'Cómo estás?' with 'Eufórico' selected. A 'Nuevo Usuario' link and a 'Olvidé su Contraseña?' link are also present. The main content area is divided into several sections: 'Alumnos & Padres', 'Docentes & Campus', 'Negocios', and 'E-Education'. Each section has a small thumbnail image and a brief description. On the right side, there's a sidebar titled 'Sabía usted que...' containing two text boxes with images of robots. The bottom of the page includes a footer with visitor statistics ('VISITANTES 486 desde Febrero, 22 del 2003'), a search bar ('[ Base de Datos PROTEL ]'), copyright information ('© Derechos Reservados'), and an update message ('Actualizada el: Sábado 07 de Agosto del 2004').

**Figura 3.18 Estado de ánimo eufórico1**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

**[Home Page PROTTEL] - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://cyberden/PortalProtel/WebPages/Flash/Intro.php

Buscar HOME Carreras Capacitación Ex-Alumnos Ayuda en línea Contacto >

Alumnos Padres Docentes Campus Negocios Comunidad

**Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL**

Alumnos en Clase Campus Prosperina PROTTEL 16.05.2004 15:43

Users:   
Contraseña:  Cómo estás?: Eufórico

Nuevo Usuario | Olvidó su Contraseña?

**Servicios**

- Alumnos & Padres
- Docentes & Campus
- Negocios
- E-Education
- Seminarios

Alumnos & Padres

- Asiste a clase diariamente
- Práctique utilizando límites de tiempo
- Un plan de negocios es un instrumento
- Nuevo Sitio Web

Docentes & Campus

- Carreras Universitarias
- Portafolio de servicios educativos
- Plana Docente
- Directivos de la Espol
- Pasantías y ayudas académicas
- Foro de Discusión
- Clases Compartidas

Negocios & Comunidad

- Portafolio de Servicios Profesionales
- Portafolio de Servicios Académicos

Sistema Interactivo de Desarrollo para la Web - SidWeb

Varios

- Autores del Portal Protel
- Protel Chat
- Graduados de Protel
- Paper & Publication
- Cyber Links
- High Tech Information
- Ayuda en Línea

VISITANTES 486 desde Febrero, 22 del 2003

[Base de Datos PROTTEL]  
© Derechos Reservados  
Actualizada el: Sábado 07 de Agosto del 2004

Sábado, 14 de Agosto de 2004 [01:09:55 p.m.] Intranet local

**Sabía usted que...**

La empresa automotriz Honda Motor creó, al parecer, con el vendedor más atento y quizás más honesto, pese a su pequeño tamaño, el robot Asimo. La máquina de 1,8 metros camina, sube escaleras y reconoce voces. Es una versión mejorada y ahora entiende los gestos humanos y los movimientos.

La operadora suizorana SK Telecom u la compañía japonesa de satélites Mobile Broadcasting apoyadas por Toshiba, Toyota y otras firmas del sector, han lanzado el primer satélite global que permite emisiones de televisión digital en dispositivos móviles. Un portal con tecnología de BEA proporciona las imágenes y datos enviados por los robots Sp...  
[Image of a satellite dish antenna]

Necesitas controlar dispositivos a distancia? Ahora lo tienes fácil con este receptor PIC. Como emisor te servirá cualquier mando a distancia de TV, video, DVD etc. Podrás modificar el programa para adecuarlo a tus necesidades, y de paso aprender la codificación RCS.

Las telecomunicaciones del país, aunque caminen a paso lento se dirigen hacia el desarrollo de un moderno sistema de teléfono que en 2010 comerrá sobre el Protocolo de Internet (IP, por sus siglas en inglés).

Los del grupo estiman necesario desarrollar nuevos tipos de relaciones entre las compañías de telecomunicaciones y los suministradores de equipos.

Según Analysys, una firma de estudios de mercado, en el 2006 unos 20 millones de europeos utilizarán 90.000 redes inalámbricas de área local (WLAN).

Figura 3.19 Estado de ánimo eufórico2



Figura 3.20 Estado de ánimo eufórico3

### 3.1.5.3 Estado Emprendedor

Utiliza toda la gama de tonalidades de color verde.

The screenshot shows the PROTEL website homepage with a green-themed header and sidebar. The header includes links for HOME, Carreras, Capacitación, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, Alumnos & Padres, Docentes & Campus, Negocios, and E-Education. The sidebar on the left has sections for Alumnos & Padres, Docentes & Campus, Negocios, and E-Education, each with sub-links. The main content area features a banner for 'Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL'. A sidebar on the right titled 'Sabía usted que...' contains text about Honda's robot Asimo and SK Telecom's mobile TV service. The footer includes visitor statistics (486 visitors since February 22, 2003), a copyright notice for the Database PROTEL, and an update date of September 13, 2004.

**Figura 3.21      Estado de ánimo emprendedor1**



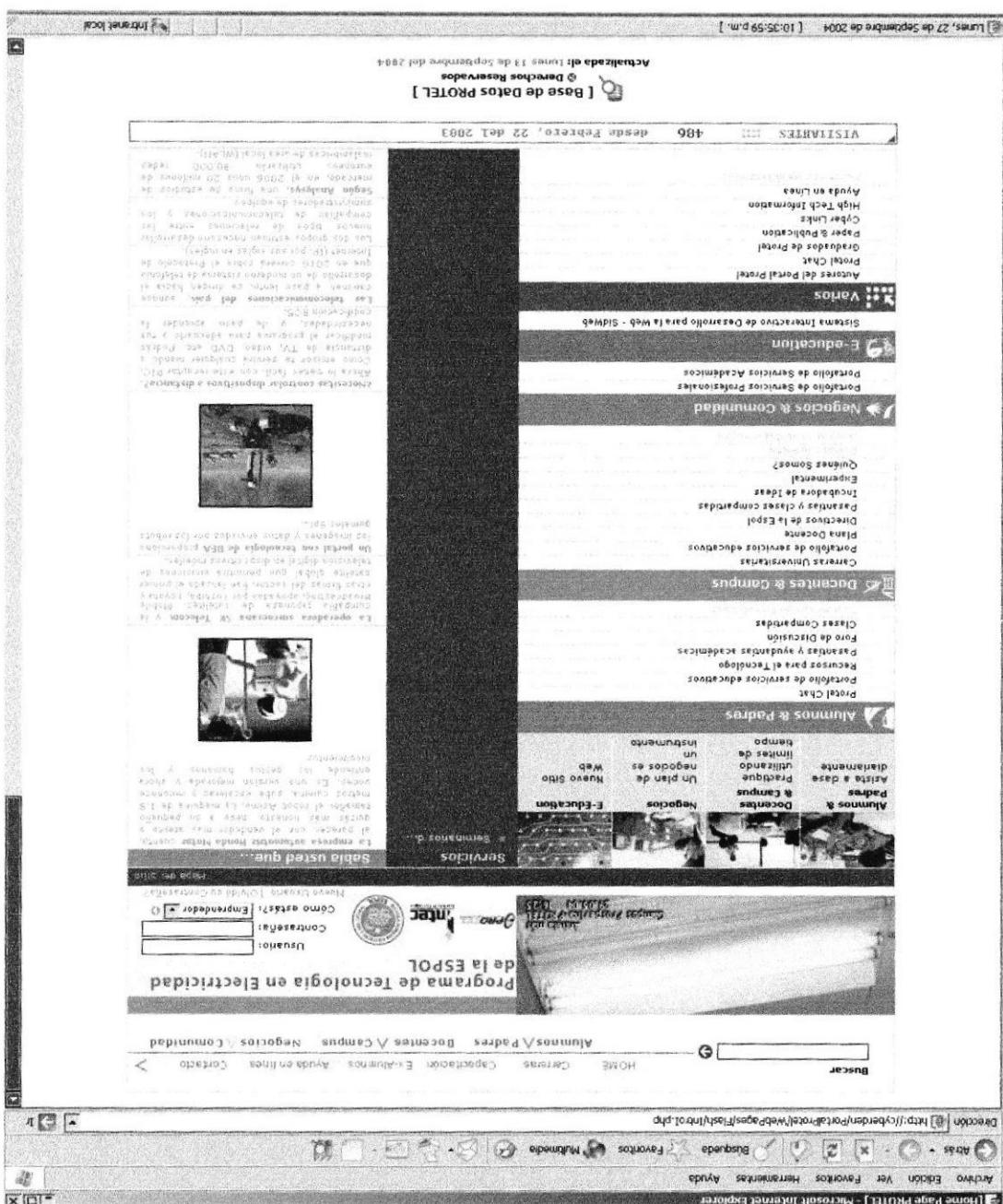
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



Figura 3.22 Estado de ánimo emprendedor2



*Figura 3.23 Estadio de animo emprendedor*



### 3.1.5.4 Estado Relajado

Utiliza toda la gama de tonalidades de color azul.



**Figura 3.24 Estado de ánimo relajado 1**

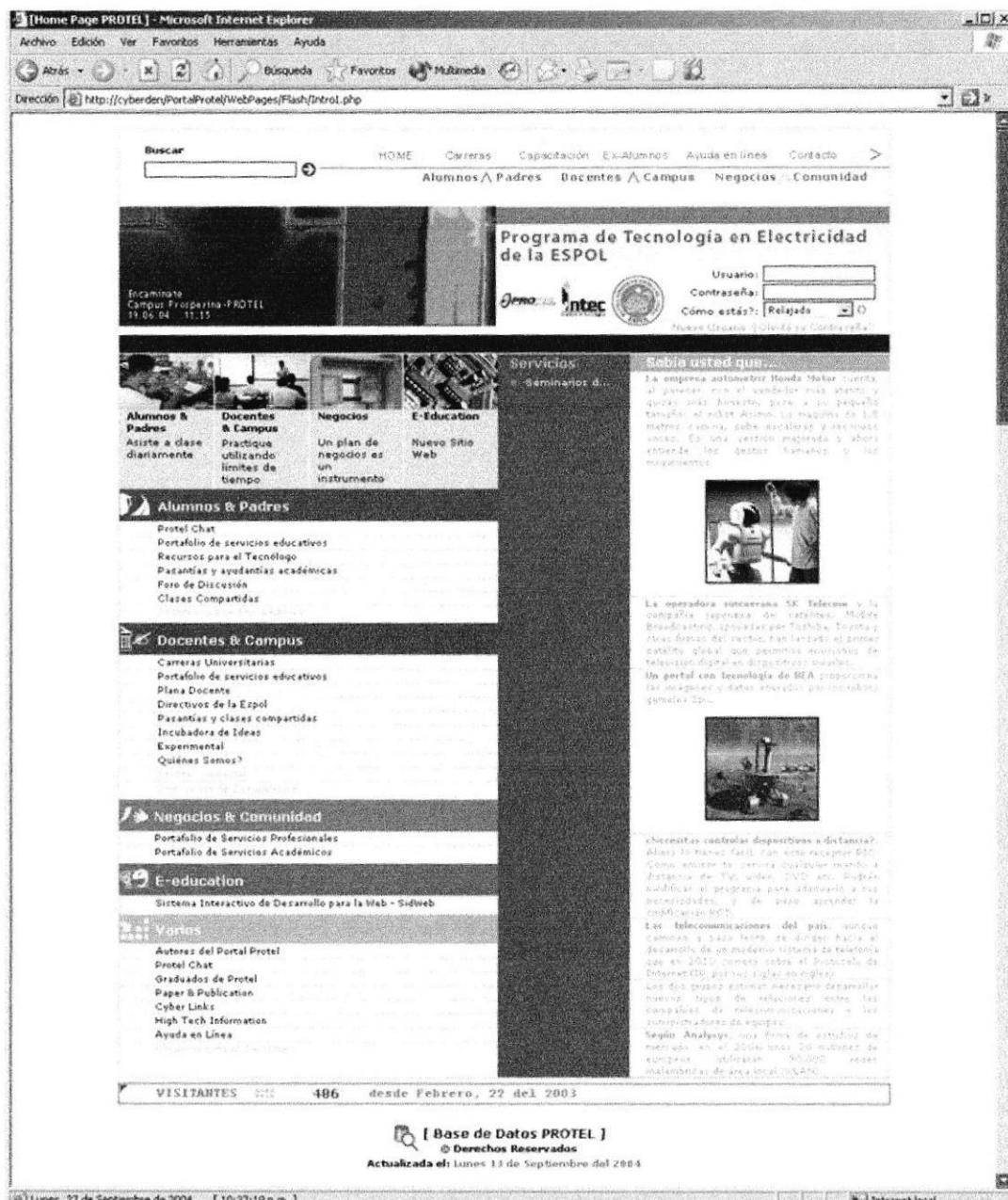


Figura 3.25 Estado de ánimo relajado 2



Figura 3.26 Estado de ánimo relajado 3



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.1.5.5 Estado Sensible

Utiliza toda la gama de tonalidades de color morado.



*Figura 3.27 Estado de ánimo sensible1*

BIBLIOTECA  
CAMPUS.  
PEÑAS.

*Figura 3.28 Estado de ánimo sensible*





Figura 3.29 Estado de ánimo sensible3

### 3.1.5.6 Estado Tenso

Utiliza toda la gama de tonalidades de color marrón.

The screenshot shows the PROTEL website interface with a brown-themed color palette. The top navigation bar includes links for Home, Carreras, Capacitación, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, Alumnos, Padres, Docentes, Campus, Negocios, and Comunidad. A search bar is at the top left. The main header features a background image of electrical equipment and the text "Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL". On the right, there's a login form for "Usuario" and "Contraseña" with a dropdown menu for "Cómo estás?" showing "Tenso". Below the header, there are several sections: "Alumnos & Padres" (with sub-links like Asistir a clase diariamente, Prácticas utilizando límites de tiempo, etc.), "Docentes & Campus" (with sub-links like Carreras Universitarias, Portafolio de servicios educativos, Plana Docente, etc.), "Negocios & Comunidad" (with sub-links like Portafolio de Servicios Profesionales, Portafolio de Servicios Académicos), "E-education" (with sub-links like Portafolio de Servicios Académicos on-line, Plana Docente, Nuevo Registro, Web content), and "Varios" (with sub-links like Autores del Portal PROTEL, Protel Chat, Graduados de Protel, Paper & Publication, Protel en la historia, Cyber Links, Portafolios On-Line, Proyecto Interinstitucionales, High Tech Information, etc.). A sidebar on the right contains a "Sobrío usted que..." text block, a small image of a person, and another text block about SK Telecom. At the bottom, there's a visitor counter (13751 visitors since February 22, 2003), a footer with copyright information, and a stamp for the ESPOL Library.

**Figura 3.30      Estado de ánimo tenso**



Figura 3.31 Estado de ánimo tenso

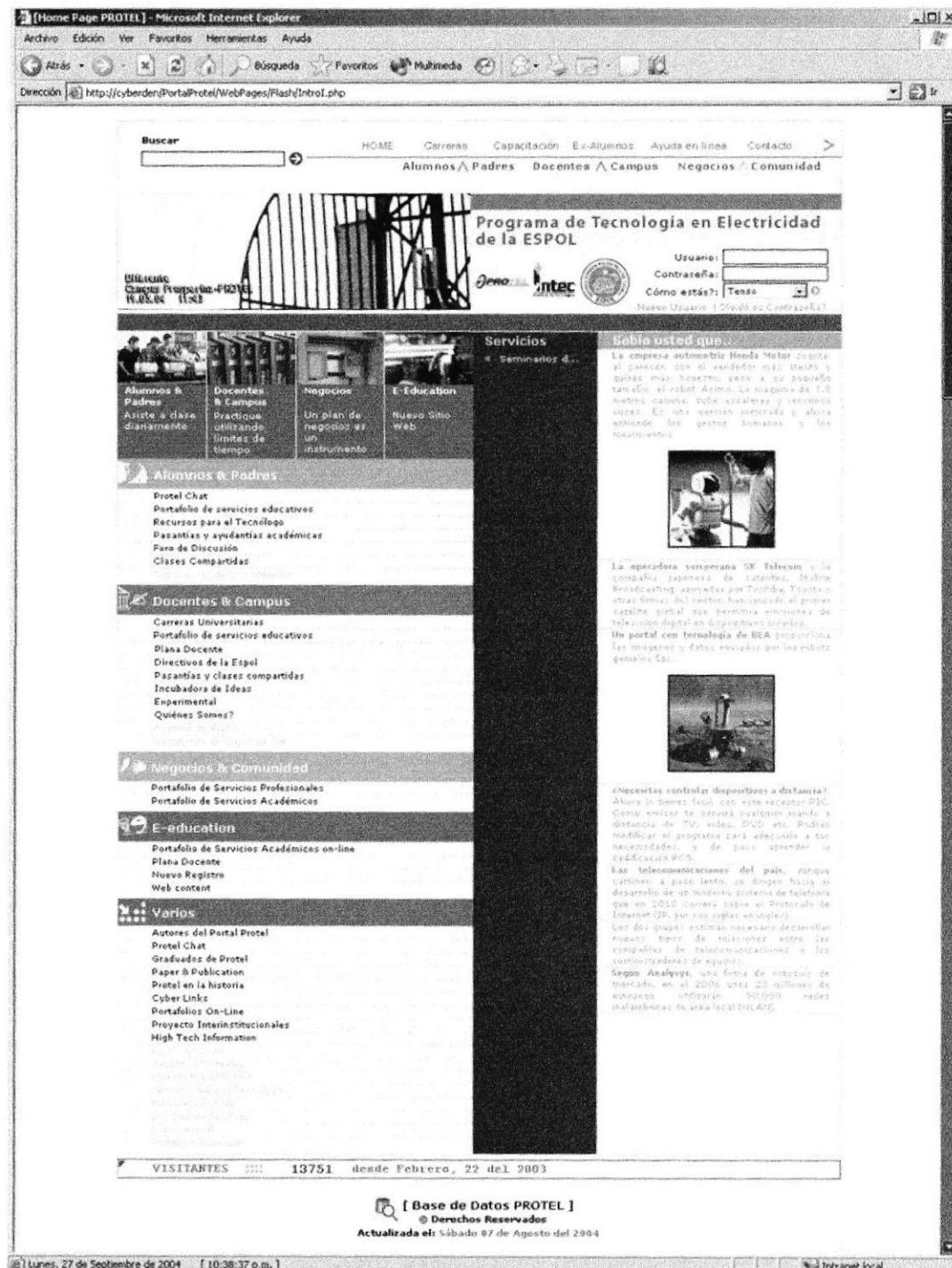


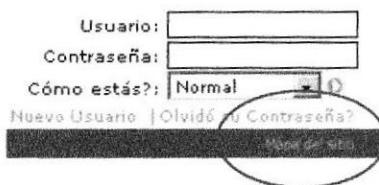
Figura 3.32 Estado de ánimo tenso3



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.1.6 Mapa del Sitio

Esta es la presentación del mapa general del sitio Portal PROTAL, en el cual dando clic sobre cada una de las categorías que posee se puede acceder más rápidamente a la página deseada.



**Figura 3.33** Mapa del Sitio



**Figura 3.34** Mapa del Sitio

### 3.1.7 Flash

En este portal existen cinco tipos diferentes de flash.

Uno para el Home, Alumnos & Padres, Docentes & Campus, Carreras, Negocios & Comunidad. Cada uno de ellos cambia su color dependiendo del estado de ánimo con el que se ingrese.

El flash se lo podrá visualizar una sola vez apenas se ingrese al link de categorías que se desea y se encontrará ubicado en la zona superior izquierda de nuestra pantalla.

La música de fondo del flash se puede silenciar haciendo clic sobre cualquier parte de la animación. Para volver a escuchar la música simplemente se vuelve a dar clic sobre el flash.

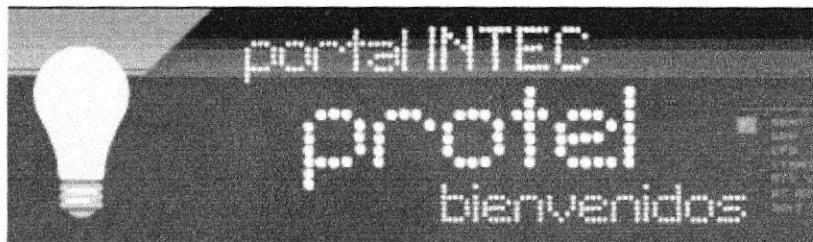
#### 3.1.7.1 Flash Home



*Figura 3.35      Flash - Home*

Este es el flash de la página principal o Home, donde se visualiza de manera rápida todo lo que comprende el PROTEL.

#### 3.1.7.2 Flash Carreras



*Figura 3.36      Flash - Carreras*

Este es el flash de la página de Carreras, donde se destacan las diferentes áreas de la carrera y subjetivamente se motiva al estudiante a seguir avanzando en sus proyectos.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### **3.1.7.3 Flash Alumnos y Padres**



*Figura 3.37      Flash – Alumnos y Padres*

Este es el flash de la página de Alumnos & Padres, aquí se recuerda de manera breve las diversas características de la carrera. También aparecen algunos alumnos, quienes son pilar fundamental para el desarrollo del PROTEL.

### **3.1.7.4 Flash Docentes y Campus**



*Figura 3.38      Flash – Docentes y Campus*

Este es el flash de Docentes & Campus, esta animación se basa fundamentalmente en destacar características de los docentes del PROTEL y en visualizar imágenes de algunos de ellos.

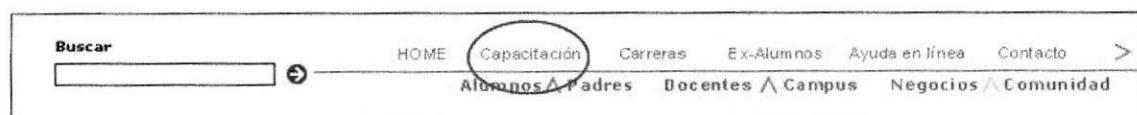
### **3.1.7.5 Flash Negocios y Comunidad**



*Figura 3.39      Flash – Negocios y Comunidad*

Este es el flash de Negocios & Comunidad, aquí principalmente se destaca combinación entre el hombre y la tecnología del PROTEL.

## 3.2 CAPACITACIÓN



**Figura 3.40 Cabecera del Index – Capacitación**

Dentro de esta página encontramos información relacionada a los cursos que ofrece el portal, como lo son los certificados ofrecidos.

Horario	Cursos	Inicio	Duración	Costo Particulares	Costo Estudiantes ESPOL	
Lunes a Martes 16:00 - 18:00	Automatización Microcontroladores PIC	con	Abr 27	30 Hrs	US\$ 90,00	US\$ 67,50
Miércoles,Viernes 16:00 - 18:00	Automatización con PLC					
Lunes,Miércoles 16:00 - 18:00	LOGO		Abr 27	30 Hrs	US\$ 100,00	US\$ 75,00

**Figura 3.41 Página de Capacitación**

Al hacer clic sobre los cursos se desplegará un cuadro con información más específica de los cursos y seminarios a dictarse.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.2.1 Automatización con Microcontroladores PIC

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the PROTEL website. The title bar reads "[Home Page PROTEL] - Seminarios - Microsoft Internet Explorer". The menu bar includes Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda. The toolbar includes Back, Forward, Stop, Refresh, Favorites, Multimedia, etc. The address bar shows the URL: http://cyberden/PortalProte/ WebPages/Flash/Seminarios.php?Menu\_Seminario=4&select=1#1.

The main content area features a banner with a photograph of electronic equipment and the text "Regulador de Voltaje PROTEL-Campus Proprietary 19.03.04 14:00 pm". Below the banner is a search bar labeled "Buscar" and a navigation menu with links to HOME, Carreras, Capacitación, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, Alumnos & Padres, Docentes & Campus, Negocios & Comunidad.

A central section titled "Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL" displays a logo for "Jesús" and "Intec" next to the ESPOL seal. It includes fields for "Usuario:" and "Contraseña:", a dropdown for "Cómo estás?: Normal", and a link "Nuevo Usuario [Clave o Contraseña?]".

On the right side, there are three sections: "Alumnos & Padres", "Docentes & Campus", and "Negocios". Below these are "Tips Académicos" with tips like "Mantener tu trabajo de la escuela al día", "Una dieta balanceada", "Generalmente las preguntas más fáciles vienen al principio de cada sección", "Se bajan puntos por respuestas incorrectas o por preguntas sin contestar", "Utiliza la noche anterior al examen para revisar lo que has estado estudiando durante las últimas semanas o meses", "Recuérdate a ti mismo que estás bien preparado", and "El contestar las preguntas fáciles rápidamente, te deja más tiempo para concentrarte en las preguntas difíciles".

The left sidebar contains sections for "Automatización con Microcontroladores", "Dirigido a", "Objetivos", "Requisitos", and "Contenido". The "Contenido" section includes a table with seminar details:

<b>Seminario</b>	Automatización con Microcontroladores Pic
<b>Fecha de Inicio</b>	2004-09-01
<b>Duración</b>	30
<b>Máximo</b>	18 Estudiantes.
<b>Profesor</b>	Tcnlg Eduardo Falcones Collantes
<b>Lugar</b>	ESPOL Campus Gustavo Galindo Velasco Kilómetro 30.5 Vía Perimetral - Edificio 45 de PROTEL

[Mas información](#)

At the bottom, there is a footer with icons for search, rights, and last update: "[ Base de Datos PROTEL ] © Derechos Reservados Actualizada el: Viernes 08 de Octubre del 2004". It also shows the date and time: "Viernes, 8 de Octubre de 2004 02:51:50 p.m." and "Intranet local".

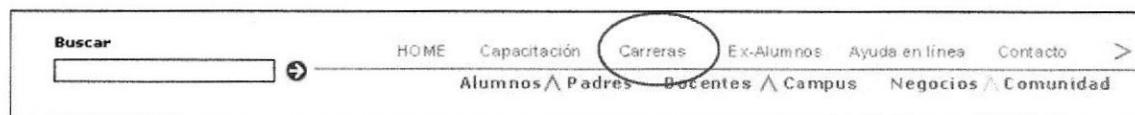
Figura 3.42 Página Automatización con Microcontroladores PIC

### 3.2.2 Automatización con PLC LOGO



**Figura 3.43 Página Automatización con PLC LOGO**

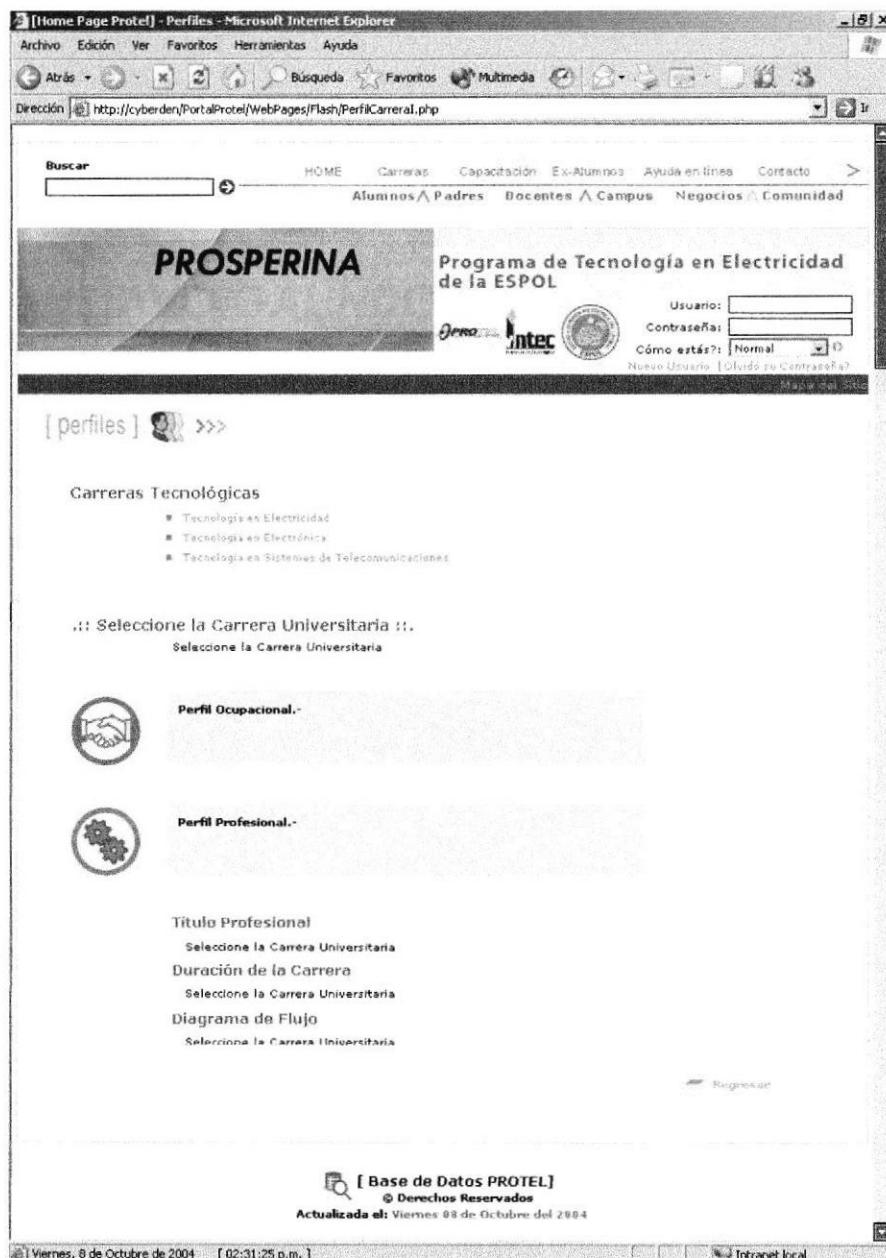
### 3.3 CARRERAS



**Figura 3.44 Cabecera del Index - Carreras**

Dentro de esta página encontramos información relacionada a los cursos que ofrece el portal, como lo son los certificados ofrecidos y los propios datos de la carrera mostrados en el link de cada una de las Tecnologías . Dando oportunidad de ir al formulario de registro en caso de no estar registrado en el sitio.





*Figura 3.45 Página de Carreras*

### **3.3.1 Carreras Tecnológicas**

En esta página se muestran las carreras con las que cuenta PROTEL.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.3.1.1 Tecnólogo en Sistemas de Telecomunicaciones

En esta página se muestra la información relacionada con la respectiva carrera, que el usuario ha seleccionado, Sistemas de Telecomunicaciones:

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address Bar:** Dirección: Map (Sistemas de Telecomunicaciones) (Carrera1).php?do=do
- User Bar:** Usuario: \_\_\_\_\_ Contraseña: \_\_\_\_\_ Cómo entrar? [Iniciar]
- Header:** Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL
- Career Information:**
  - Carreras tecnológicas:**
    - Tecnología en Electrónica
    - Tecnología en Electrónica
    - Tecnología en Sistemas de Telecomunicaciones
  - Descripción:** Basadas en cuadros especializados con diseño de oficinas, alternativas de trabajo en el sector público y privado, así como en la realización de sistemas de telecomunicaciones, con orientación especial a la telecomática (teleinformática). El sistema de telecomunicaciones es un sistema que combina las redes de computadoras, telefonía pública y privada, sistemas inalámbricos, banda ancha e Internet en todos sus capas.
- Perfil Ocupacional:**
  - Jefe de área residente en áreas relativas a Sistemas de Telecomunicación.
  - Asistente de Ingeniería en las actividades de consultoría, elaboración y ejecución de Proyectos de Telecomunicación.
  - Técnico de campo en Sistemas de telecomunicación.
  - Técnico de Administración, Gestión y Mantenimiento de Telecomunicaciones.
  - Administrador de Sistemas y servicios de Telecomunicación.
- Perfil Profesional:**
  - Sustentar y ejecutar labores de instalación, operación y mantenimiento de sistemas de telecomunicación.
  - Usar y dirigir equipos y mediciones para sistemas de telecomunicaciones, tanto a nivel de campo como de laboratorio.
  - Aplicar conocimientos técnicos-administrativos en la elaboración y ejecución de proyectos de Telecomunicación.
  - Aplicar criterios efectivos para diagnosticar fallas en Sistemas de Telecomunicación.
  - Aplicar criterios efectivos para diagnosticar fallas en Sistemas de Telecomunicación.
  - Administrar de manera eficiente los recursos y facilidades de los Sistemas de Telecomunicación.
- Título Profesional:**
  - Técnico en Sistemas de Telecomunicaciones.
  - Duración de su Carrera
  - 3 años y seis meses de práctica profesional.
  - Diagrama de flujo
- Diagrama de flujo:** A large, complex flowchart titled "TITULO PROFESIONAL EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES" showing the process flow from initial stages to final outcomes.
- Footer:**
  - Bases de Datos PROTEL
  - © Derechos Reservados
  - Versión: 8 de Octubre de 2004 (07:57 p.m.)
  - Última actualización: 2004-10-08 07:57:00
  - Última conexión: 2004-10-08 07:57:00

Figura 3.46 Página de Sistemas de Telecomunicaciones



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.3.1.1 Diagrama de flujo de Sistema de Telecomunicaciones

Esta flotante aparecerá luego de dar clic sobre el flujograma ubicado en la página de carreras técnicas, el cual puede ser descargado y adjunto a este el usuario tendrá el acceso a información acerca de la carrera y de las materias que en esta se dicta.

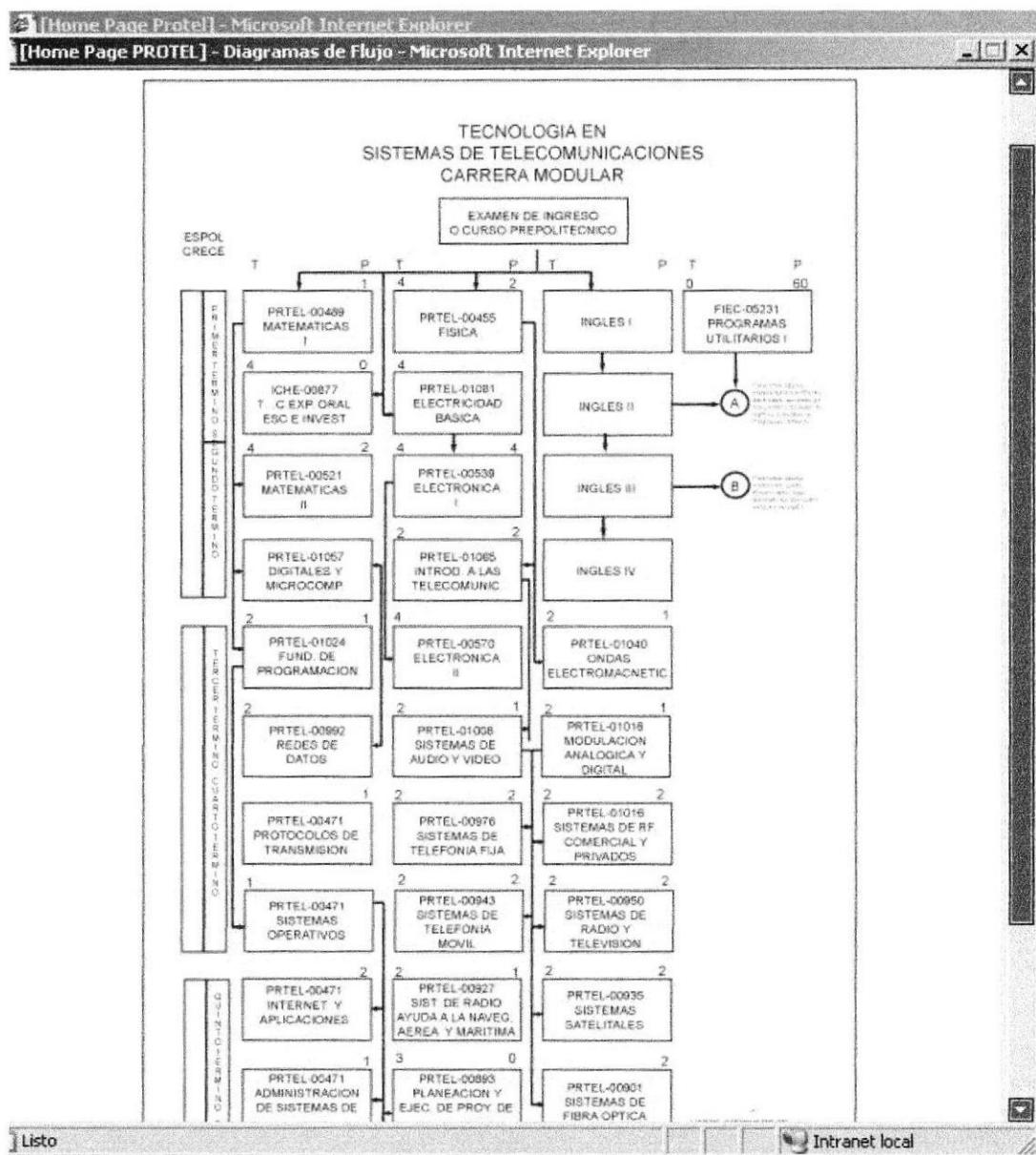


Figura 3.47 Flotante flujo Telecomunicaciones

### **3.3.1.2 Tecnólogo en Electrónica**

En esta página se muestra la información relacionada con la respectiva carrera, que el usuario ha seleccionado, Electrónica:



*Figura 3.48 Página de Electrónica*

### 3.3.1.2.1 Diagrama de flujo de Electrónica

Esta flotante aparecerá luego de dar clic sobre el flujograma ubicado en la página de carreras técnicas, el cual puede ser descargado y adjunto a este el usuario tendrá el acceso a información acerca de la carrera y de las materias que en esta se dicta.

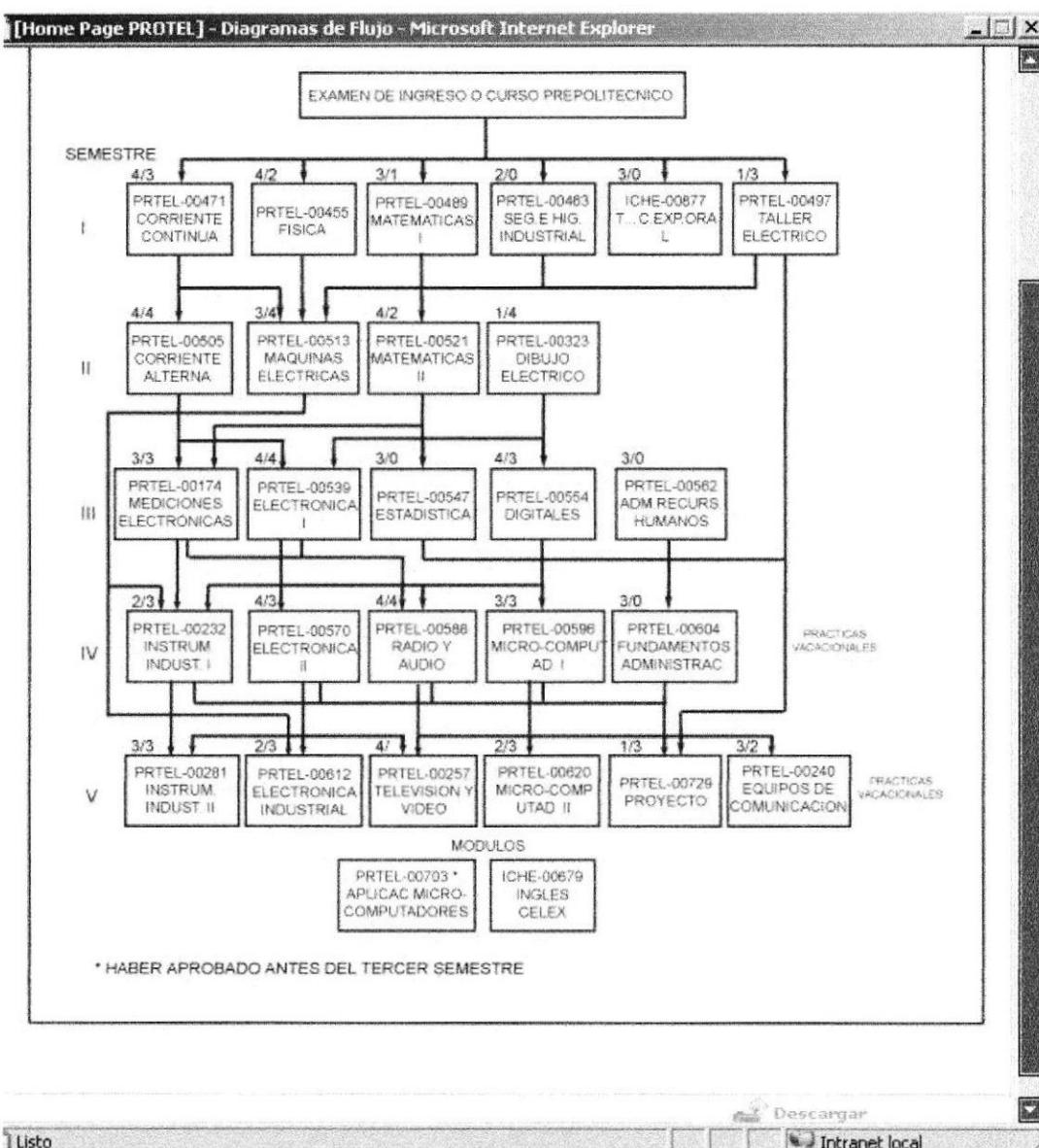


Figura 3.49      Flotante de flujo Electrónica

### 3.3.1.3 Tecnólogo en Electricidad

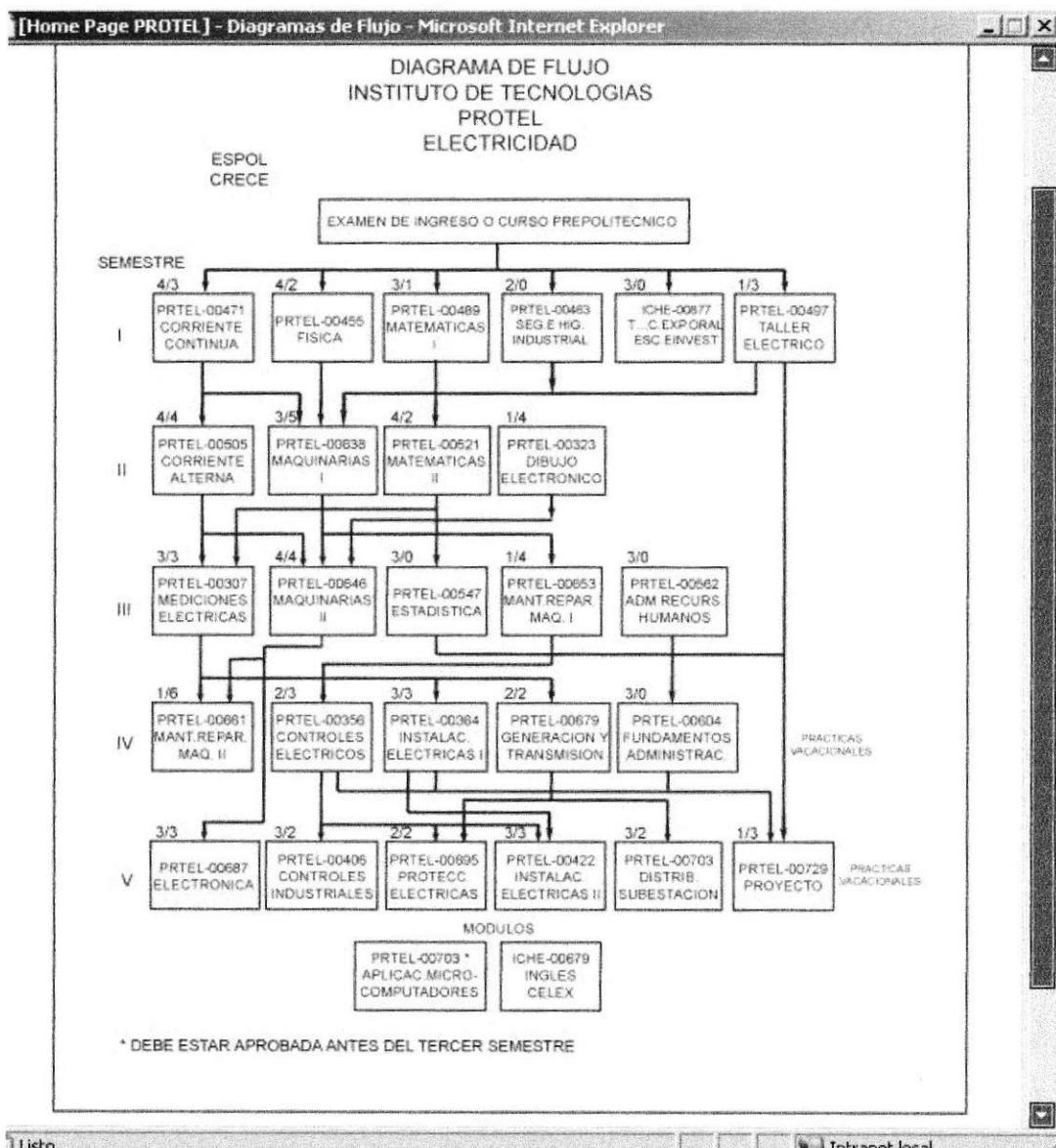
En esta página se muestra la información relacionada con la respectiva carrera, que el usuario ha seleccionado, Electricidad:

The screenshot shows a web browser window for Microsoft Internet Explorer. The address bar displays the URL: <http://cyberden/PortalProtel/WebPages/Flash/PerfilCarrera.php?select=1>. The page title is "Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL". The header includes links for HOME, Carreras, Capacitación, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, Alumnos > Padres, Docentes > Campus, Negocios > Comunidad, and a search bar. On the right side, there is a login form with fields for "Usuario" and "Contraseña", and a dropdown menu for "Cómo estár?" with "Normal" selected. Below the login is a link to "Nueva Sesión (Iniciar su Sesión)". The main content area is titled "Carreras Tecnológicas" and lists three programs: "Tecnología en Electricidad", "Tecnología en Electrónica", and "Tecnología en Sistemas de Telecomunicaciones". A section titled "::: Tecnología en Electricidad :::" contains a circular icon with a gear-like pattern and a list of professional profile tasks. Below this is a "Diagrama de Flujo" (Flowchart) titled "DIAGRAMA DE FLUJO INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS PROTTEL ELECTRICIDAD". The flowchart details the curriculum structure, showing various subjects across five years (I to V) and their dependencies. At the bottom of the page, there is a footer with links to "Base de Datos PROTEL", "Derechos Reservados", and "Actualizado el: Viernes 09 de Octubre del 2004". The footer also includes the date "Viernes, 09 de Octubre de 2004 [ 02:33:25 p.m.]", a link to "Intranet local", and a small logo.

Figura 3.50 Página de Electricidad

### 3.3.1.3.1 Diagrama de flujo de Electricidad

Esta flotante aparecerá luego de dar clic sobre el flujograma ubicado en la página de carreras técnicas, el cual puede ser descargado y adjunto a este el usuario tendrá el acceso a información acerca de la carrera y de las materias que en esta se dicta.



**Figura 3.51      Flotante de flujo Electricidad**



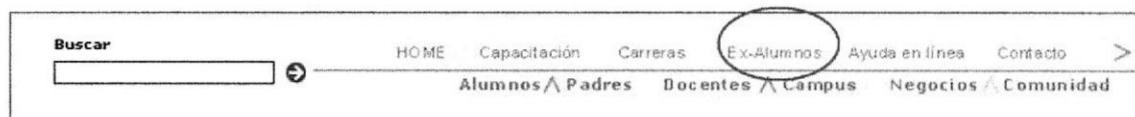
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### **3.3.2 Seminarios de Capacitación**

Aquí el usuario encontrará información detallada de cada uno de los seminarios que ofrece el Portal PROTEL.

Ver Figura 3.41

## **3.4 EX – ALUMNOS**



*Figura 3.52 Cabecera del Index Ex – Alumnos*

La página descrita nos presenta las promociones de alumnos graduados, la cual nos permite al dar click sobre cualquiera de los diferentes años, presentar un listado de todos los estudiantes egresados pertenecientes a esa promoción.

La ventaja de esta, es que los graduados pueden ser contactados por medio de su e-mail, el cual se publica al lado de su nombre con su respectivo estado.



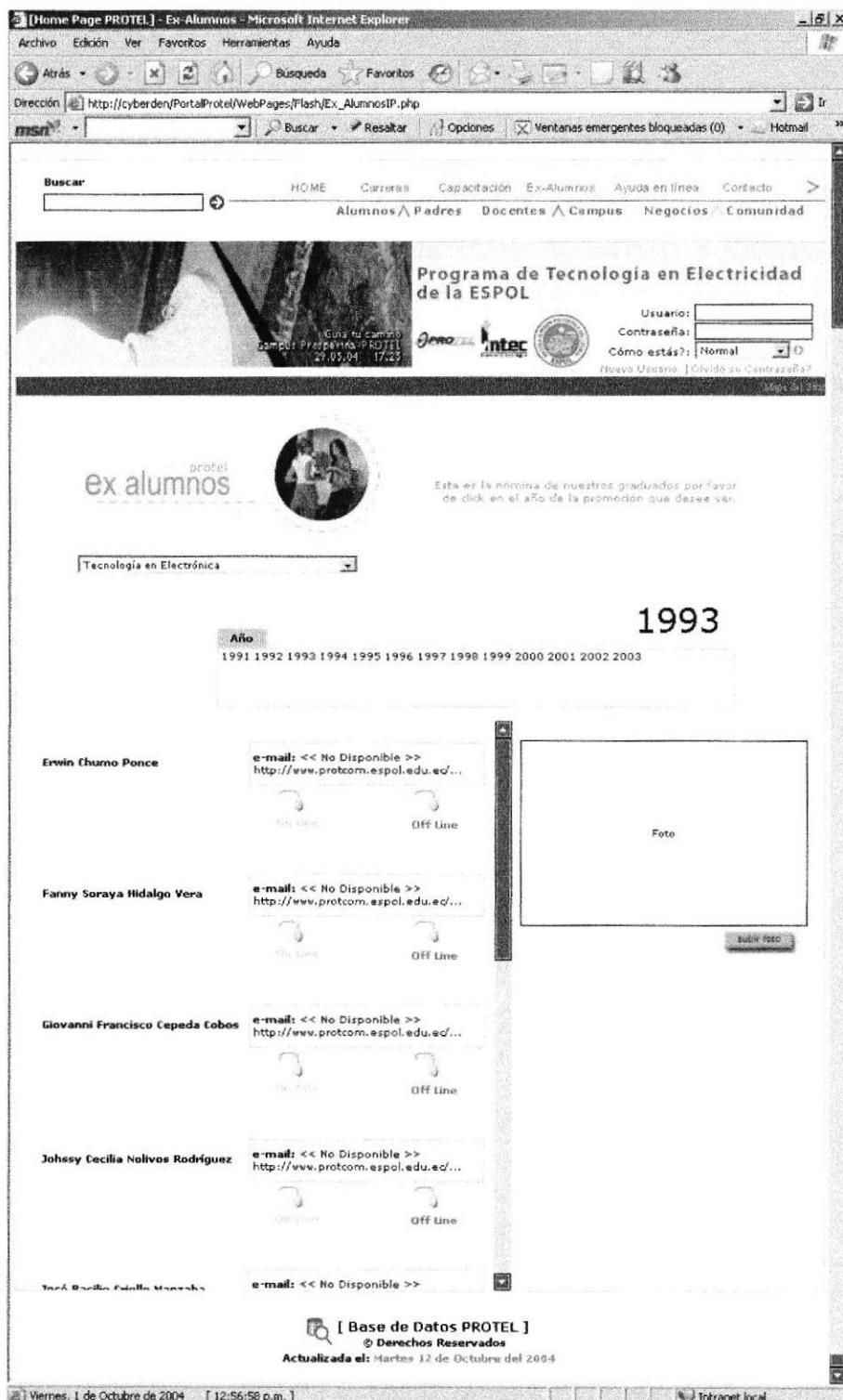
*Figura 3.53 Página de Ex - Alumnos*

Los navegantes podrán ver si se encuentran en línea dentro del sitio con la opción **On Line** u **Off Line** de color rojo.

También los estudiantes podrán subir una foto general del día de la graduación.

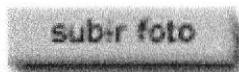


Una vez elegido el año y la carrera aparecerá la nómina de los graduados, con los cuales puede tener una comunicación abierta (si es que la persona está línea se marcará de un color rojo la palabra On line).



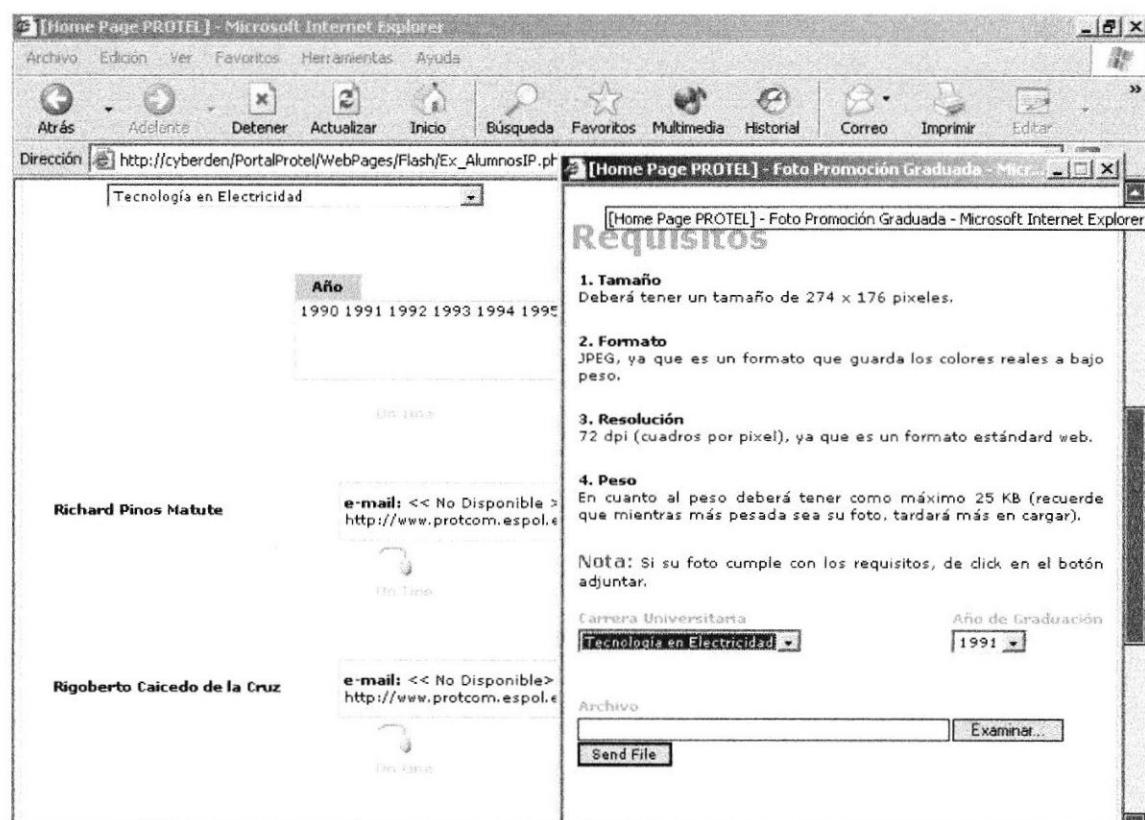
*Figura 3.54 Página de Ex alumnos2*

En la página de ex alumnos se muestra un cuadro en el cual el graduado puede subir la foto de su promoción, dando clic en botón “Subir foto”.



*Figura 3.55 Ícono de subir foto*

Una vez que se ha dado clic en el botón “Subir fotos”, aparecerán los Requisitos que debe tener la imagen para ser subida al portal.

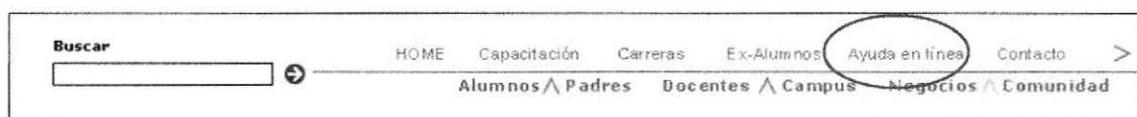


*Figura 3.56 Flotante de Requisitos*



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

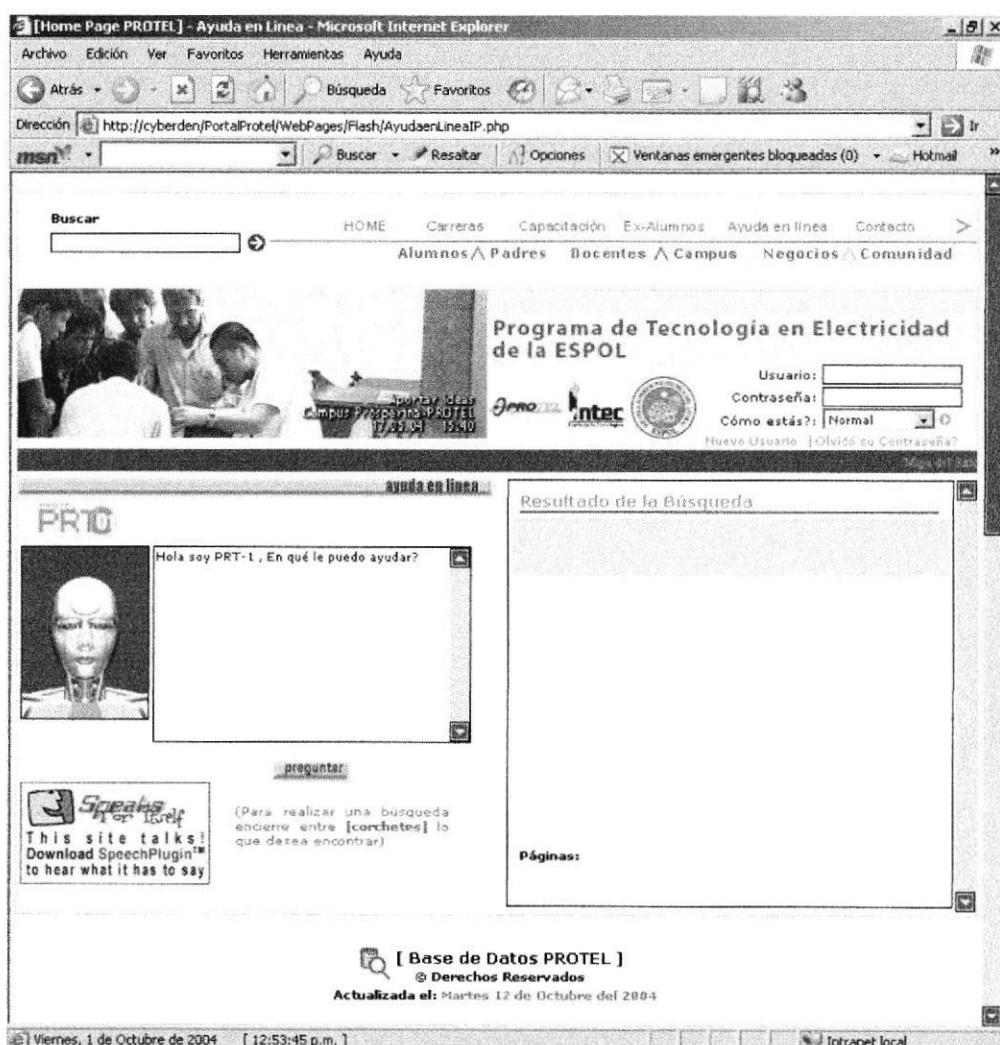
### 3.5 AYUDA EN LÍNEA



**Figura 3.57 Cabecera del Index – Ayuda en Línea**

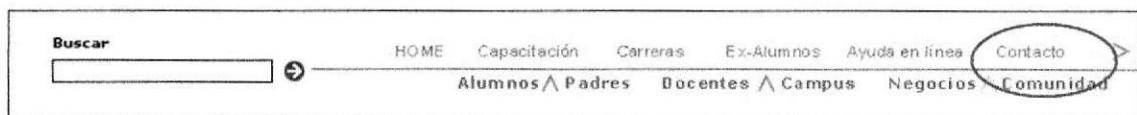
El Ayudante del portal nos permite obtener información rápida y oportuna en temas relacionados con la carrera.

El estudiante podrá ingresar preguntas referentes a la carrera o también buscar sitios en internet, los cuales se mostrarán en un listado del área **Resultados de la Búsqueda**. Característica importante del Ayudante en Línea es que puede ser escuchado, pudiendo interactuar el estudiante al digitar la información a buscar y escuchando las respuestas. Está validado para restringir palabras indebidas que el usuario pueda digitar.



**Figura 3.58 Página de Ayuda en Línea**

### 3.6 CONTACTO



**Figura 3.59 Cabecera del Index - Contacto**

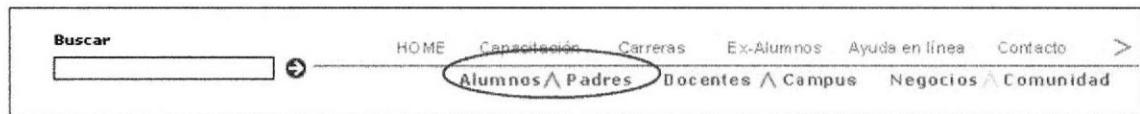
Funciona a manera de buzón, el cual recepta comentarios en general sobre la carrera y sus correspondientes áreas. Puede ser utilizado por cualquier persona en internet, sin necesidad de estar registrado en el portal. En la opción “perfil”, se podrá describir si se trata de un alumno, padre del estudiante, empresario, etc.

**Figura 3.60 Página de Contacto**

Se llena con los datos y se da clic sobre “enviar”.



### 3.7 ALUMNOS Y PADRES



**Figura 3.61 Cabecera del Index – Alumnos y Padres**

Información prioritaria para los estudiantes del PROTEL. Encontrarán temas educativos y oportunidades para expandir sus conocimientos, con áreas de forum acordes con las necesidades de los alumnos.

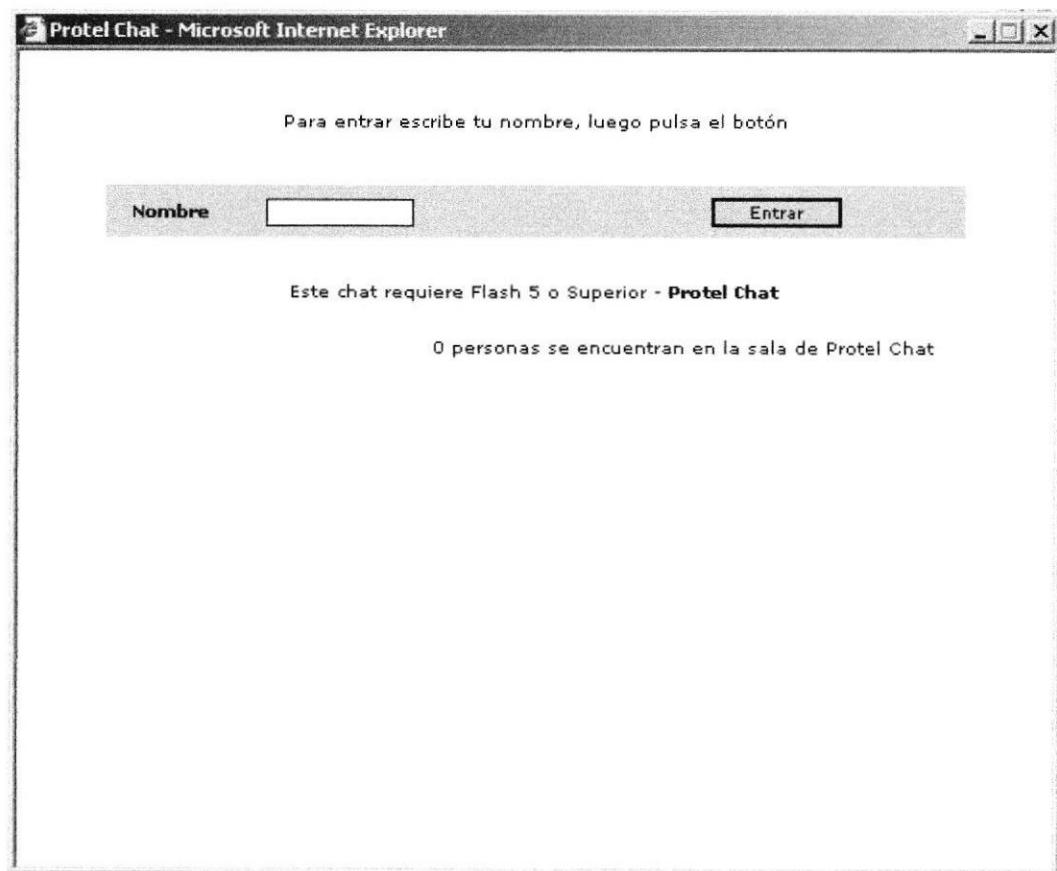
**Figura 3.62 Página de Alumnos y Padres**

### **3.7.1 PROTEL Chat**

Esta opción sirve de intercomunicador entre los interesados que ingresen a la misma, ha sido creada con el fin de que los estudiantes puedan intercambiar conocimientos en el momento.

#### **3.7.1.1 Ventana de Ingreso al Chat**

Se puede ingresar a PROTEL Chat dando clic en esta opción ubicada en la sección de “Alumnos y Padres” y “Varios”, luego del cual aparecerá una flotante, y el usuario deberá colocar un nickname (nombre con el que quiera identificarse) y así podrá ingresar luego de dar “Enter” (con el teclado de la computadora) o dar clic en el botón “Entrar” de la flotante del Chat.



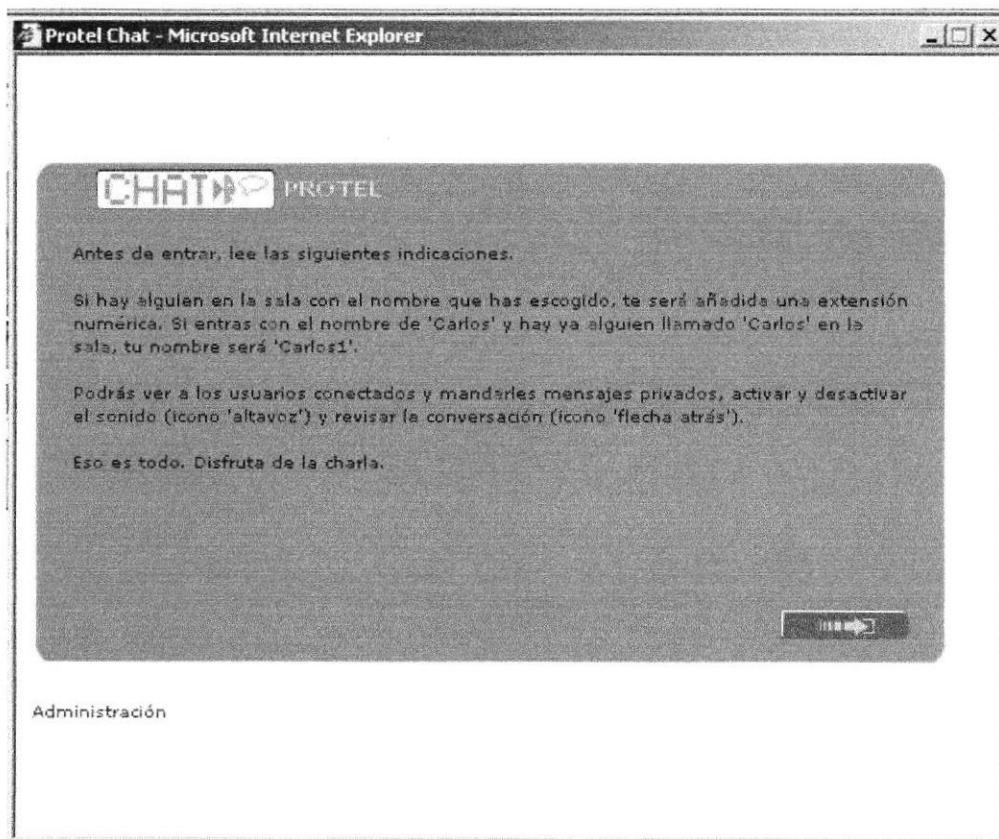
*Figura 3.63      Ingreso flotante al chat*



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.7.1.2 Ventana de Indicaciones para Ingresar al Chat

En ésta flotante se muestra las indicaciones y recomendaciones acerca del uso del Chat. Para ingresar al Chat se lo puede hacer ingresando como usuario registrado (dando clic en “Administrador”) o como usuario normal (siguiendo la flecha que se encuentra en la flotante).



**Figura 3.64      Flotante del Chat de indicaciones**

### 3.7.1.3 Ingresar al Chat para ingresar como usuario normal

Para ingresar como usuario normal debe dar clic en la flecha o presionar Enter (con el teclado de su computador).



Figura 3.65 Botón de continuación

### 3.7.1.4 Pantalla de Ingreso al Chat

Al ingresar a PROTEL Chat automáticamente aparecerá en la ventana del Chat el nombre o nickname con el cual ingresó al mismo (Nº 9) y la hora en que lo hizo. Con esto los demás usuarios lo podrán visualizar y así entablar la comunicación.

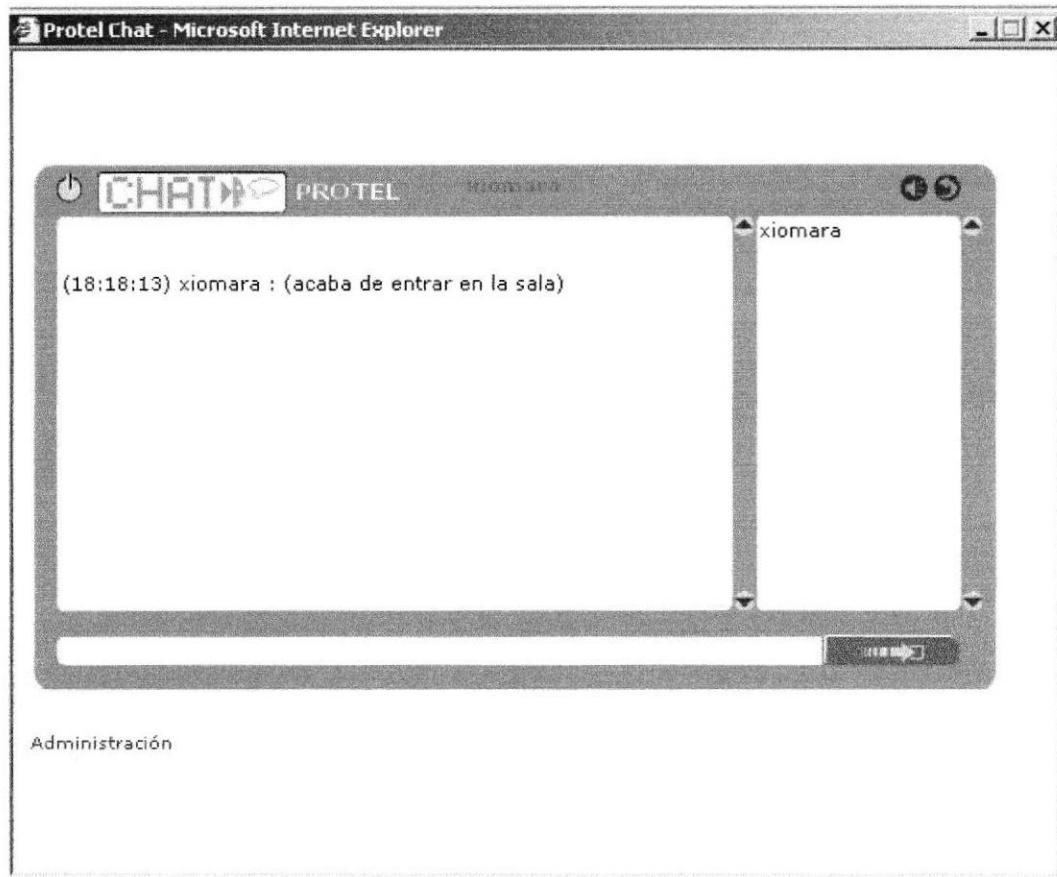
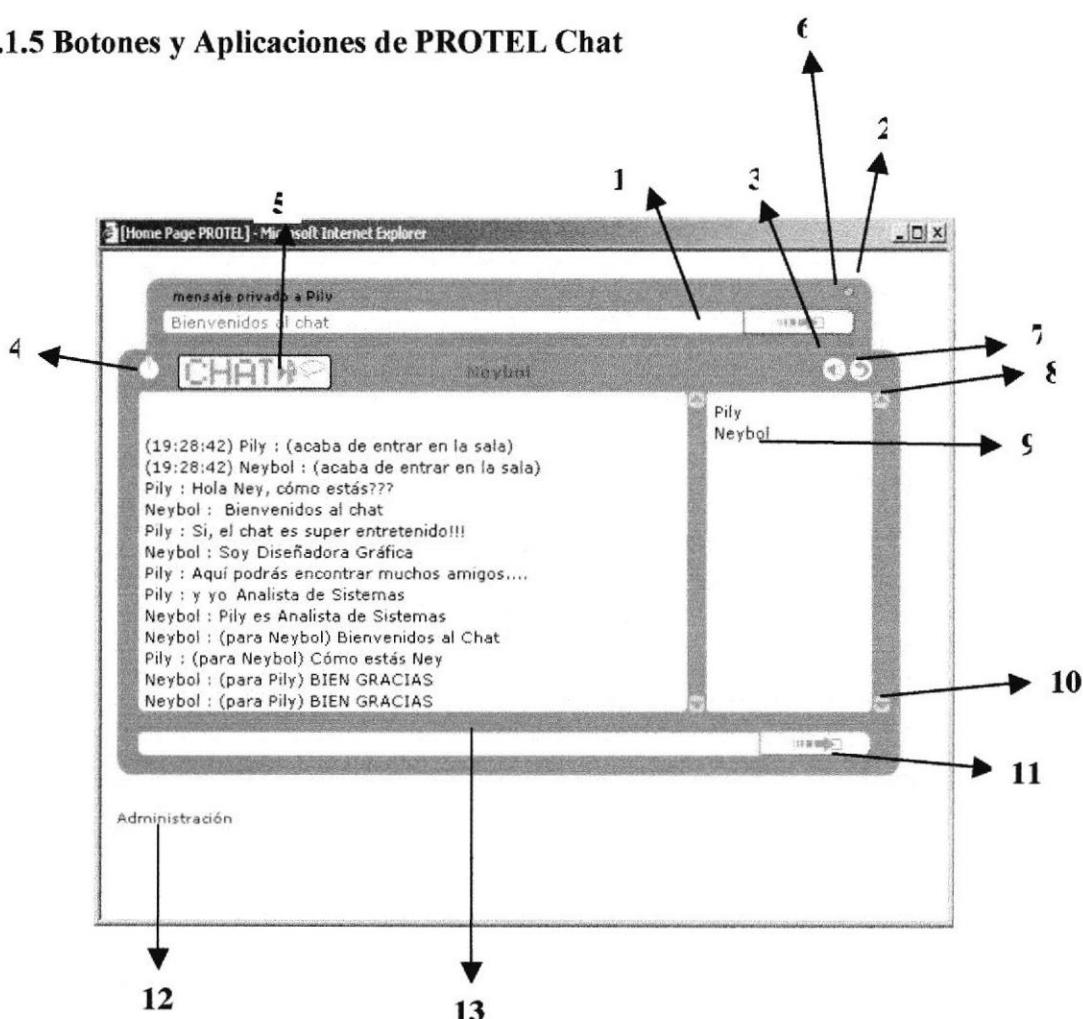


Figura 3.66 Flotante del Chat



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.7.1.5 Botones y Aplicaciones de PROTEL Chat

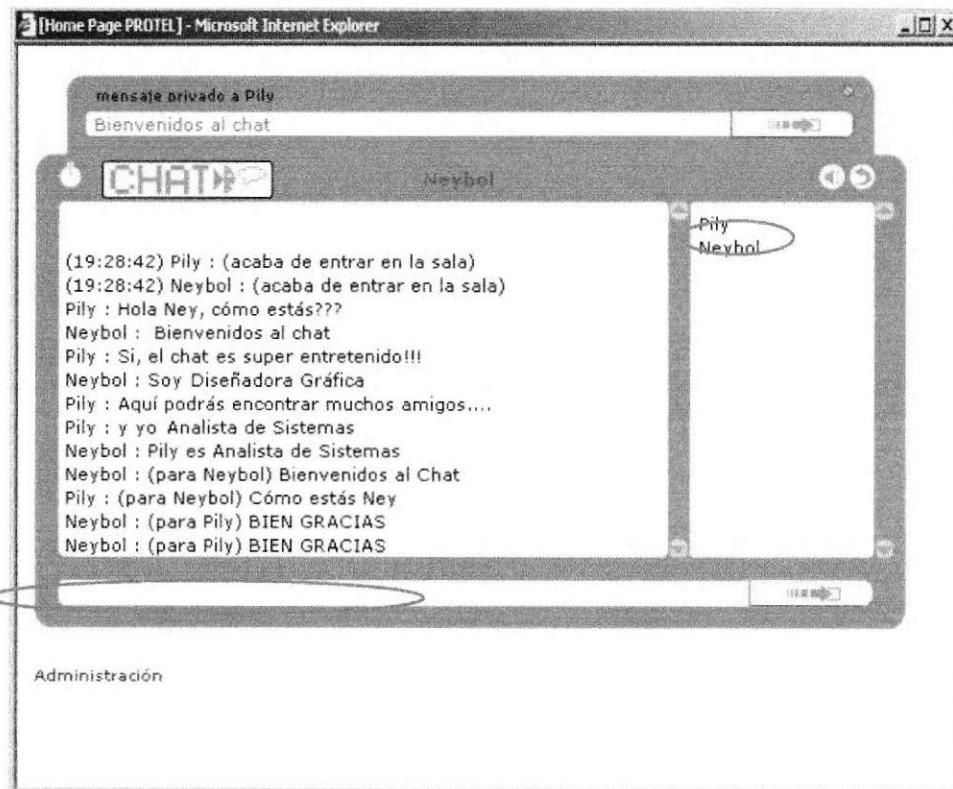


*Figura 3.67 Botones del Chat*

### 3.7.1.5.1 Pantalla para enviar mensajes privados

Para ingresar el mensaje privado, de clic sobre el nombre de la persona con la que desea conversar, y automáticamente aparecerá una pequeña ventana en la parte superior para que ingrese el mensaje (Nº 1). Este mensaje solo puede ser leído por la persona a la cual le envía.

En el previsualizador del Chat aparece “para...”, cuando el mensaje ha sido enviado.



*Figura 3.68      Pantalla para enviar mensajes privados*



*Figura 3.69      Mensajes Privados*

### 3.7.1.5.2 Botón para cerrar la ventana de mensajes privados

Este botón sirve para cerrar la ventana de mensajes privados.



*Figura 3.70      Cerrar mensajes privados*

### 3.7.1.5.3 Botón para enviar el mensaje

Al dar clic en este botón el mensaje que ha escrito será enviado automáticamente. Este botón se encuentra en la ventana de mensajes privados y en la ventana de mensajes para todos los usuarios.

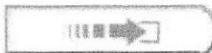


Figura 3.71 Botón para enviar mensajes

### 3.7.1.5.4 Botón para salir de Sesión en el Chat

Si desea salir del Chat e ingresar con otro nombre o nickname puede dar clic en este botón y automáticamente regresará a la ventana de ingreso al Chat ( ). También lo puede hacer para salir del Chat.

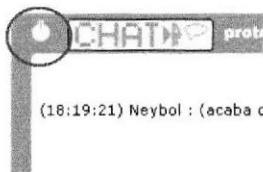


Figura 3.72 Botón para salir de sesión

### 3.7.1.5.5 Ícono que identifica el nombre del Chat (PROTEL Chat)

Este ícono nos muestra el nombre del Chat.



Figura 3.73 PROTEL Chat

### 3.7.1.5.6 Botón de Sonido

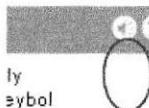


Figura 3.74 Botón de sonido



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.7.1.5.7 Botón para abrir ventana de acciones

Este botón abre una pequeña ventana en la cual se va reescibiendo las conversaciones que se están manteniendo en el Chat. Se reescribe automáticamente y en ésta los mensajes no pueden ser manipulados.



Figura 3.75 Botón para abrir acciones

### 3.7.1.5.8 Flecha de desplazamiento

Estas flechas sirven para ver a todos los usuarios que se encuentran dentro del Chat y para ver los mensajes que se escriben en el previsualizador.

Sirven cuando hay una cierta cantidad de usuarios y cuando las conversaciones que se mantienen se han acrecentado.

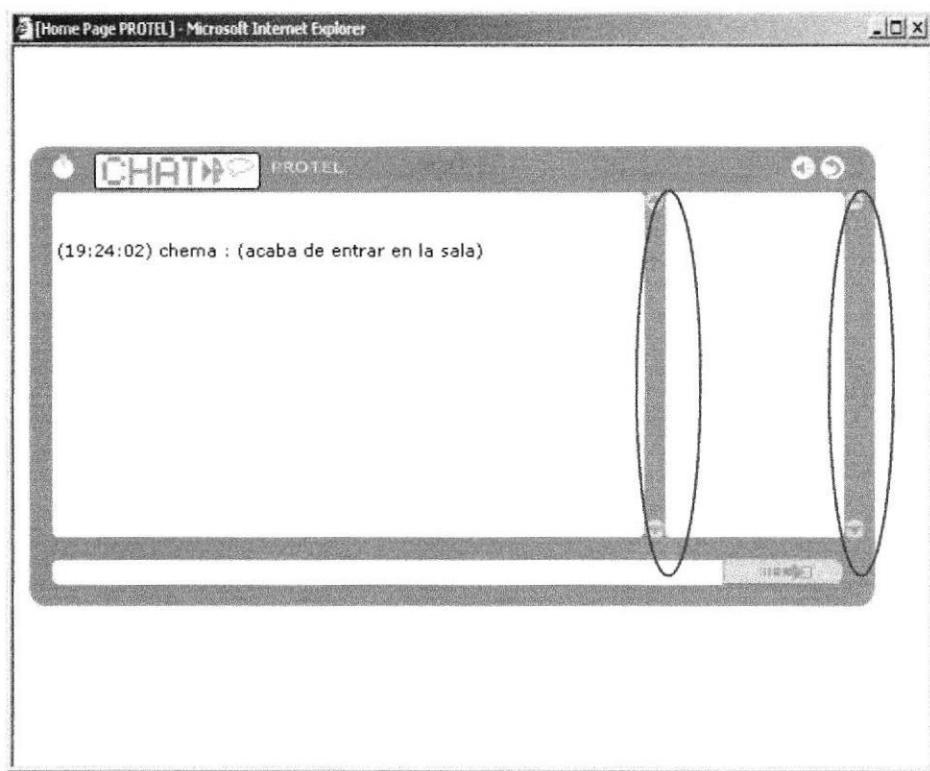


Figura 3.76 Flechas de desplazamiento

### 3.7.1.5.9 Usuarios que se encuentran dentro del Chat

Aquí se muestran el nombre o nickname de los usuarios que se encuentran dentro del Chat en ese momento.

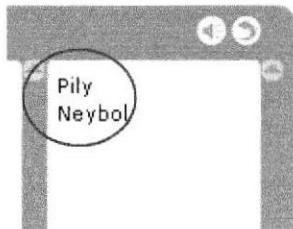


Figura 3.77      *Usuarios dentro del chat*

### 3.7.1.5.0 Link para ingresar al Chat por usuarios registrados

Al dar clic en “Administrador” aparecerá una ventana, en la cual se debe ingresar el usuario y la contraseña; luego dar clic en OK.

Si no es un usuario registrado no podrá ingresar a través de esta opción, tendrá que ingresar siguiendo la flecha o presionar enter (con el teclado).

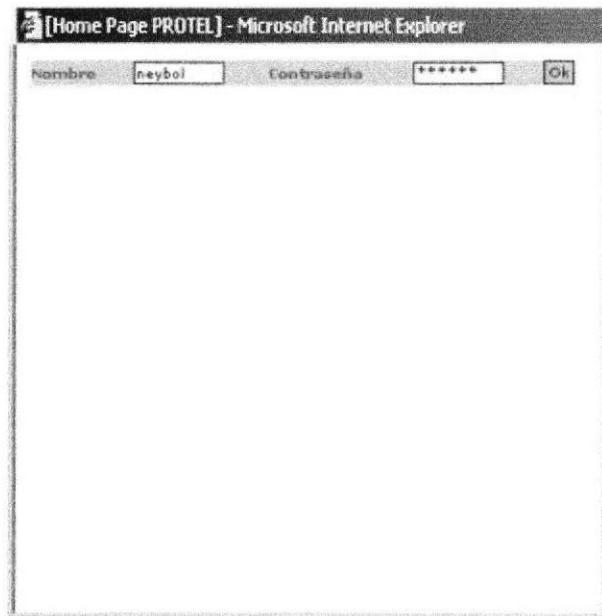


Figura 3.78      *Usuarios registrados*



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.7.1.5.11 Pantalla para enviar mensajes públicos

Esta pantalla sirve para escribir los mensajes y al ser enviados estos serán recibidos por todos los usuarios que se encuentran dentro del Chat en ese momento.

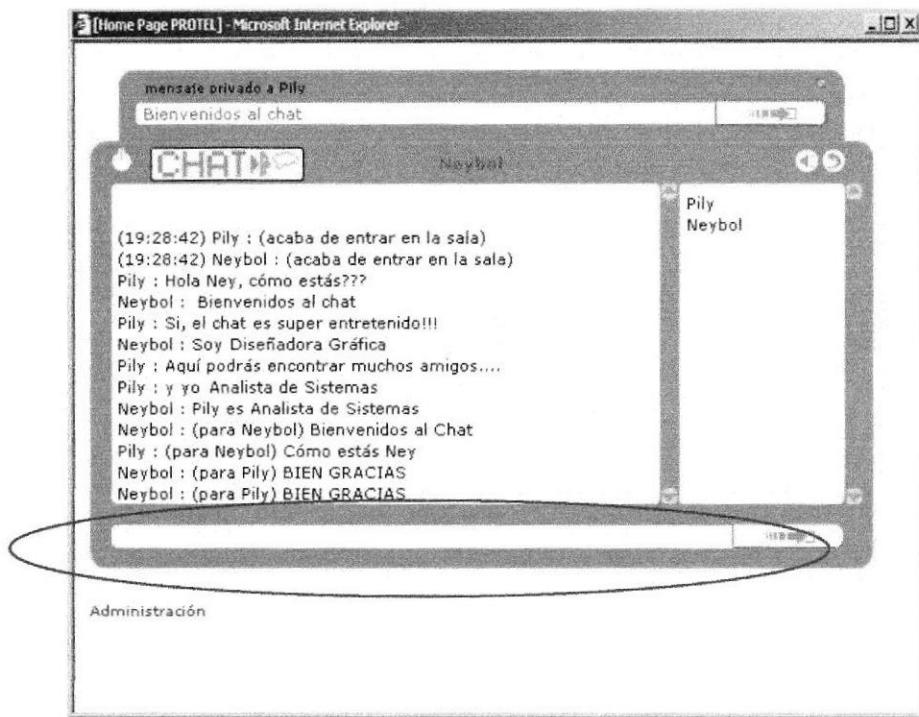


Figura 3.79      *Mensajes públicos*

Cuando un usuario ha cerrado sesión, aparece un mensaje en la ventana de diálogos de los otros usuarios, diciendo que alguien ha salido de la sala.

Este mensaje aparece cuando el usuario ha salido de la sala.

**Adiós. Vuelve cuando quieras. Neybol**

Figura 3.80      *Salida de usuario*

### 3.7.2 Portafolio de Servicios Educativos

Proporciona información acerca de las carreras que ofrece Protel así como también de sus seminarios. Contiene las siguientes opciones:

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the 'Alumnos\_Padres1.php' page. The header includes a 'Buscar' search bar, a menu bar with Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda, and a toolbar with various icons. The main content area features a banner with a photograph of electronic components and the text 'Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL'. It also displays the PROTEL logo, the INTEC logo, and the ESPOL seal. A login form for 'Usuario' and 'Contraseña' is present, along with links for 'Nuevo Usuario' and 'Olvidó su Contraseña?'. Below the banner, there are several sections: 'Seminarios & Campus' (with a thumbnail of students), 'Protel Chat' (with a thumbnail of a person), 'Portafolio de servicios educativos' (listing 'Seminario de Capacitación', 'Capacitación in-situ', 'E-Education', and 'Carreras Universitarias'), 'Recursos para el Tecnólogo' (with a thumbnail of a document), and 'Pasantías y ayudantías académicas' (with a thumbnail of a person). On the right side, there is descriptive text about the purpose of the seminars and a summary of the E-Education section.

**Figura 3.81      Portafolio de Servicios Educativos**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.7.2.1 Seminarios de Capacitación

Aquí el usuario encontrará información detallada de cada uno de los seminarios que ofrece el PROTEL.

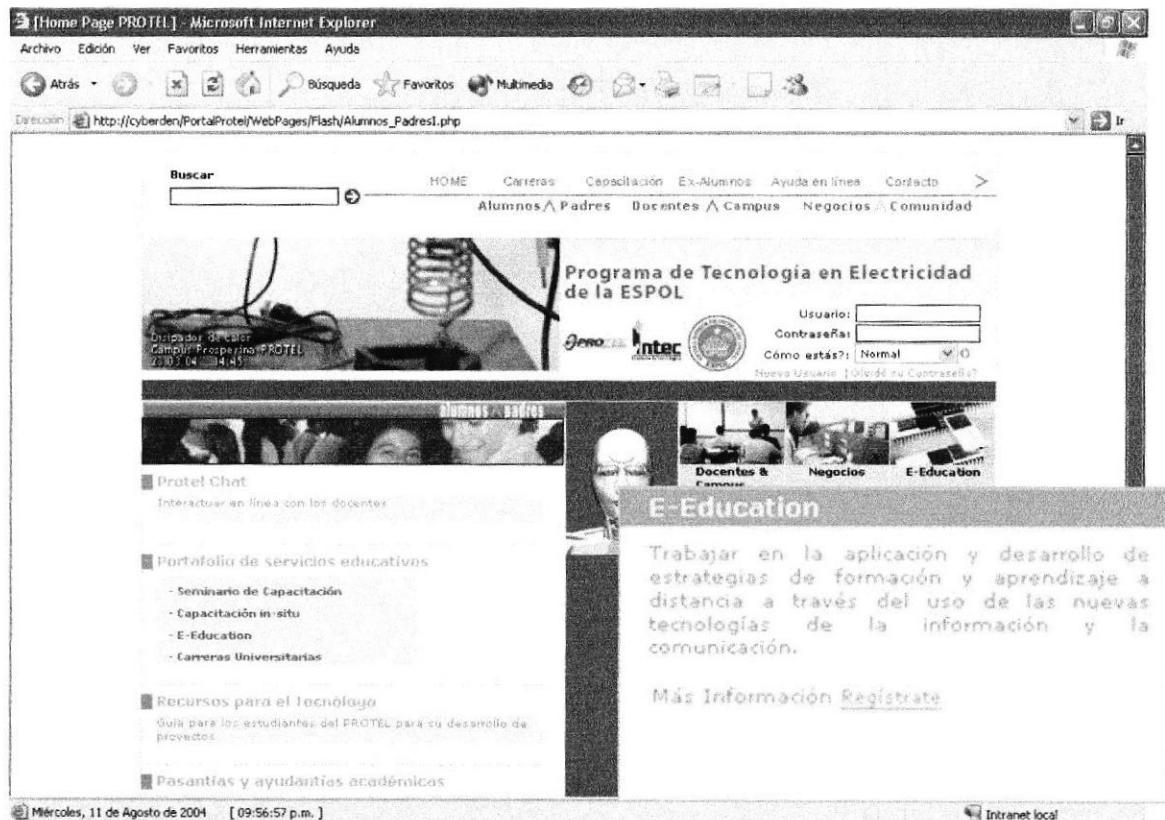
### 3.7.2.2 Capacitación in-situ

Aquí el usuario encontrará información de como se ha capacitado a un determinado grupo de personas, a través de convenios y/o proyectos que ofrece el Portal PROTEL.

### 3.7.2.3 E-Education

Opción creada para trabajar en la aplicación y desarrollo de estrategias de formación y aprendizaje a distancia a través del uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Para acceder a ésta información de clic en “Regístrate”, en la cual aparecerá la ventana de registro.



*Figura 3.82 Enlace a E-education*

### 3.7.2.4 Carreras Universitarias

La página de Carreras muestra todo lo referente a los estudios que se imparten en la Institución, los mismos que servirán para que el usuario se mantenga informado acerca de los que ésta les proporciona.

### 3.7.3 Recursos para el Tecnólogo

Ésta opción ha sido creada con el fin de que el estudiante o el usuario interesado pueda adquirir información, las cuales se las puede obtener bajándolas en formato zip.



Figura 3.83 Página de Recursos para el Tecnólogo

Al dar clic en cualquiera de los títulos disponibles, aparecerá la siguiente ventana flotante.



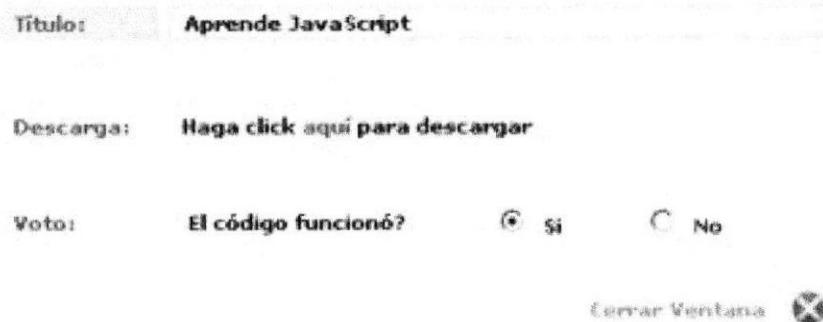


Figura 3.84 Flotante descripción de descarga

Al dar clic en [aquí](#) se abrirá la ventana de descarga

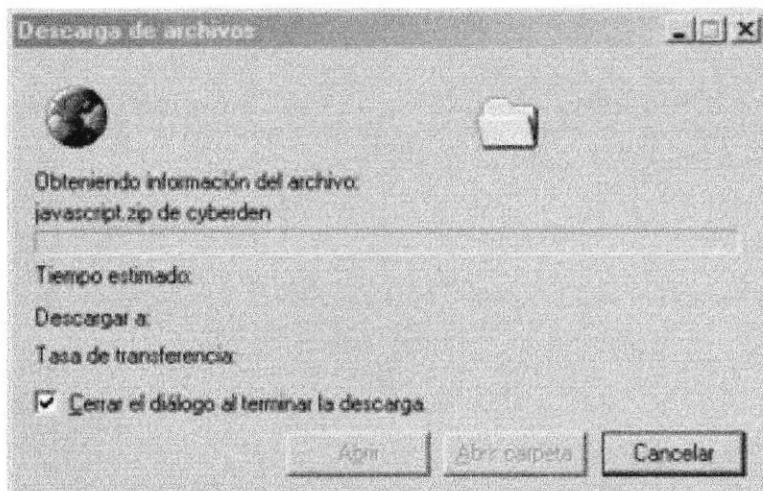


Figura 3.85 Flotante de descarga

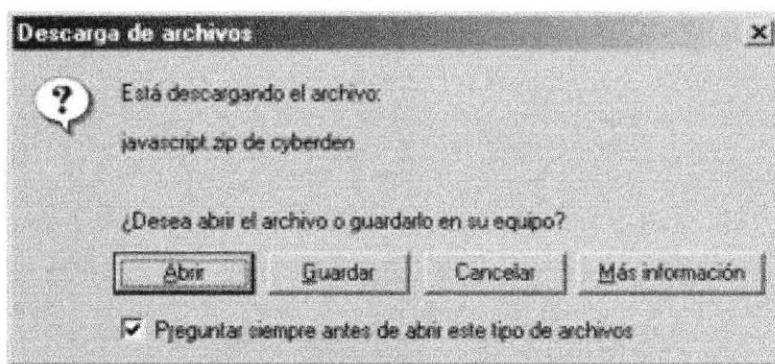
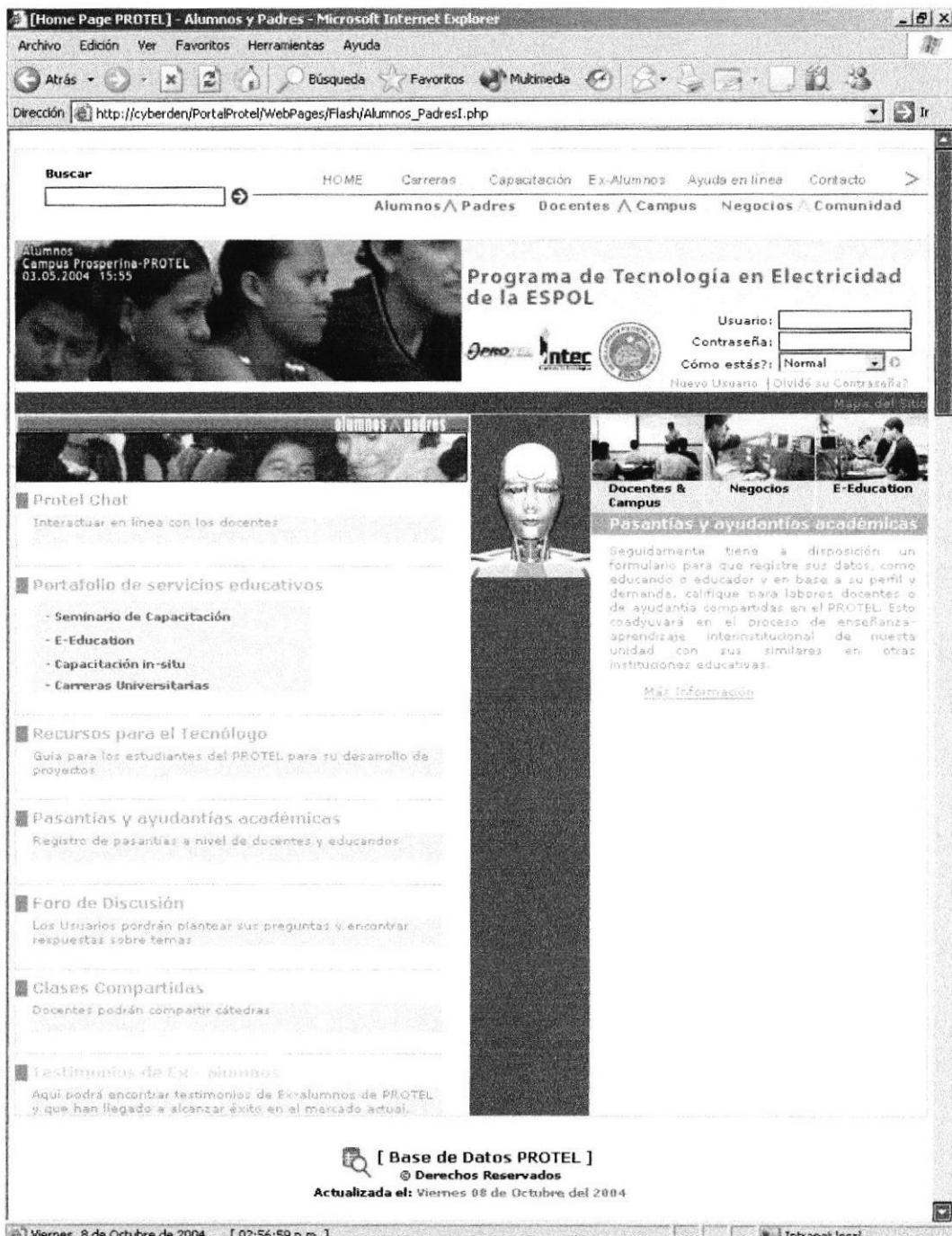


Figura 3.86 Guardar archivo de descarga

#### **3.7.4 Pasantías y Ayudantías Académicas**

En esta opción el usuario tiene a disposición un formulario para que registre sus datos, como educando o educador y en base a su perfil y demanda, califique para labores docentes o de ayudantía compartidas en el PROTEL.

Para acceder a ésta información de clic en “Regístrate”, en la cual aparecerá la ventana de registro.



### **Figura 3.87 Página de Pasantías y Ayudantías Académicas**

### 3.7.5 Foro de Discusión

En esta opción o link está validado para interactuar con temas de interés comunitario entre estudiantes, padres de familia, particulares, empresarios y demás que vean la necesidad de aprender e intercambiar ideas.



**Figura 3.88 Página de Foro de Discusión**



### 3.7.5.1 Diseño de un Circuito

Por ejemplo si seleccionamos un foro (Diseño de un circuito), obtendremos todos los temas relacionados concernientes al mismo.

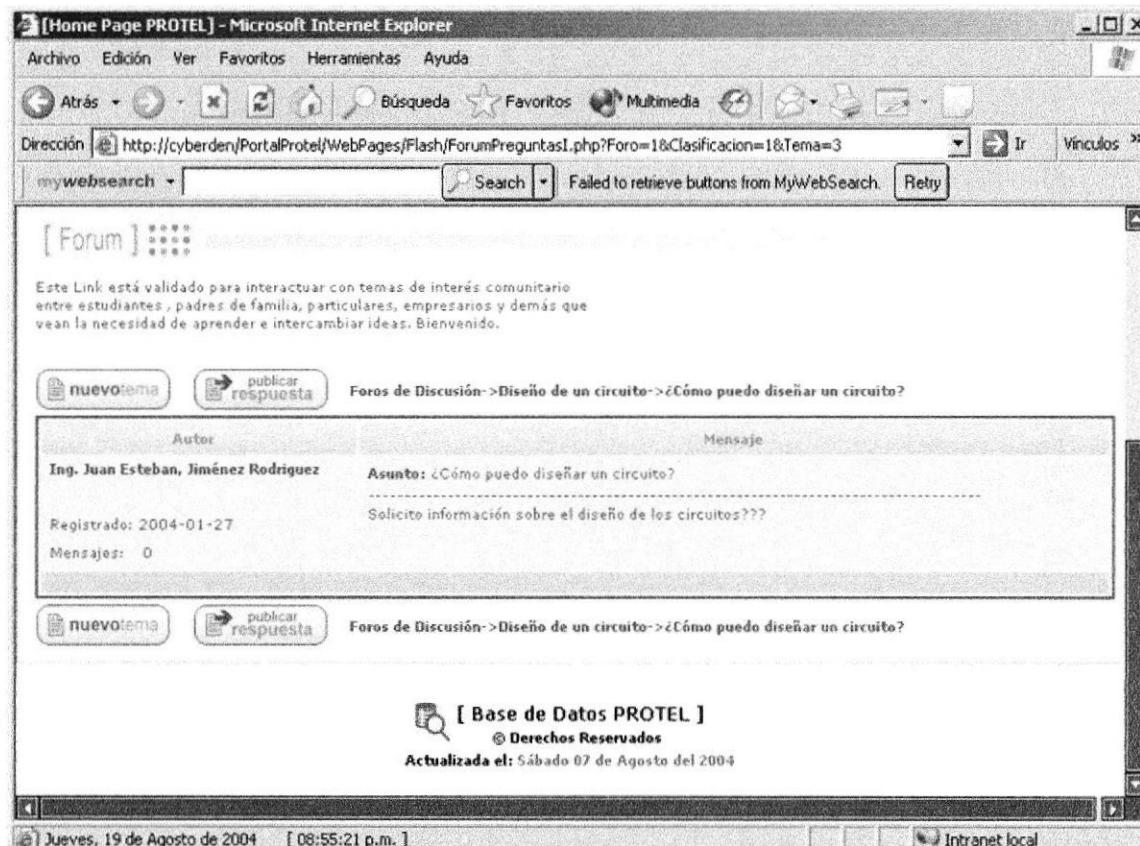
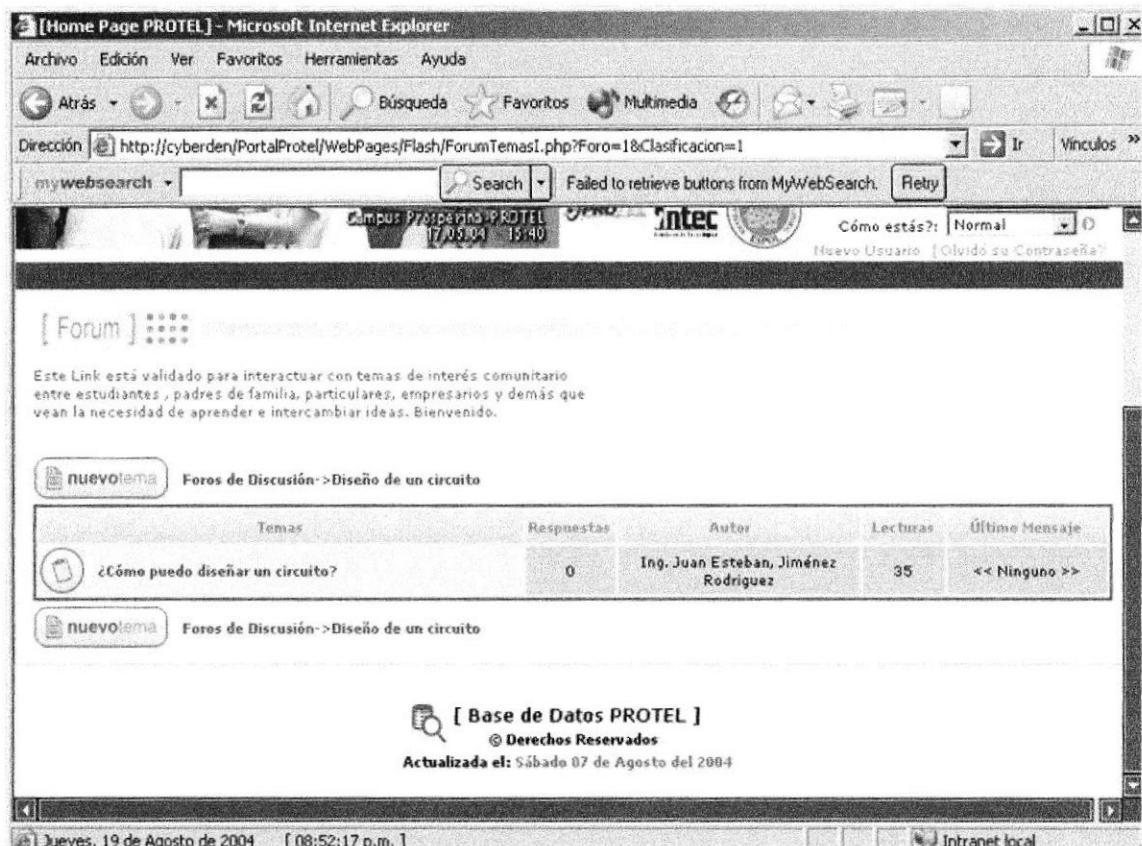


Figura 3.89 Página de selección de Foro

### 3.7.5.2 Tema de Interés

Al seleccionar cualquier tema de interés, obtendremos los autores y el mensaje correspondiente al mismo.



*Figura 3.90 Página de Tema de interés*

Si desea dar su opinión, comentario o sugerencia de clic en



*Figura 3.91 Botón de publicar respuesta*



### 3.7.5.3 Publicar nueva Respuesta

Y esta d<sup>a</sup> paso a una pantalla en la que se debe ingresar su nombre y la respuesta que usted desee publicar.

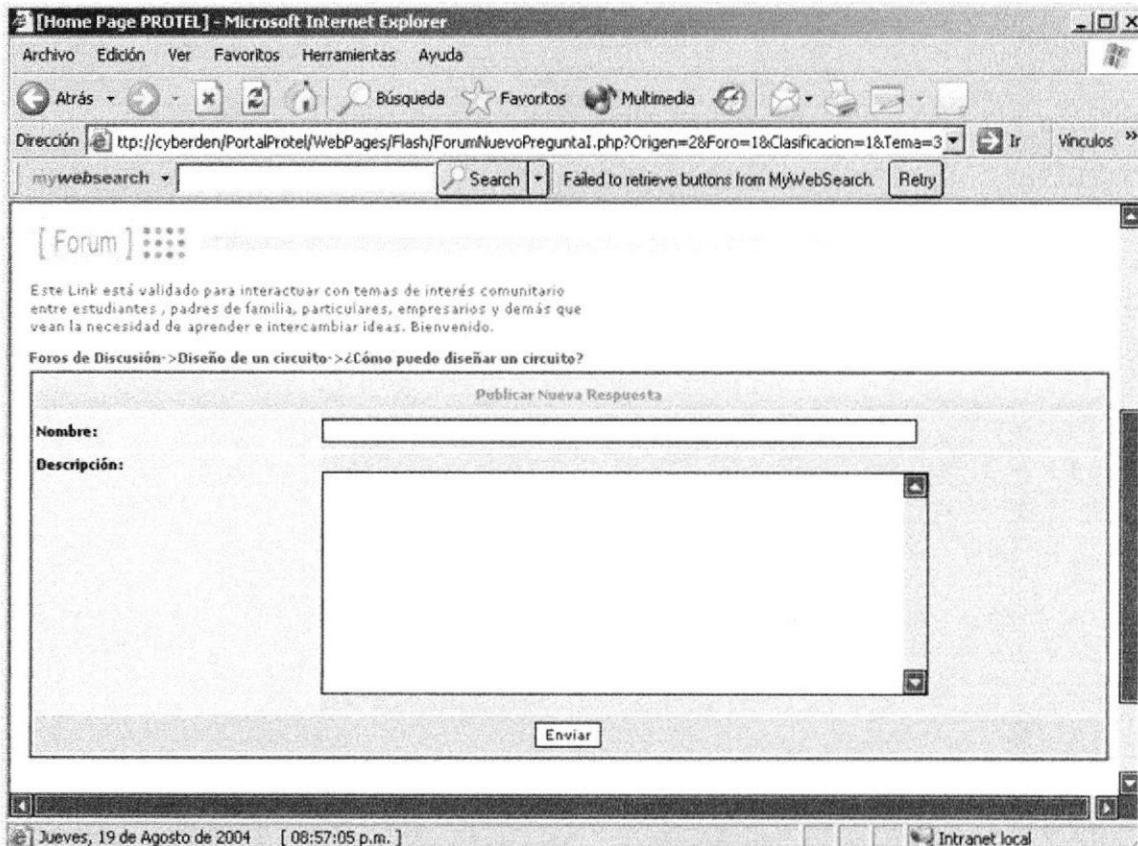
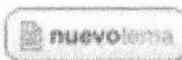


Figura 3.92 Página de publicar respuesta



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

En el caso que usted desee poner un nuevo tema, de clic en:



*Figura 3.93 Botón de nuevo tema*

### **3.7.5.4 Nuevo Tema**

Y este a la vez da paso a otra pantalla, en la debe ingresar nombre, tema y descripción.

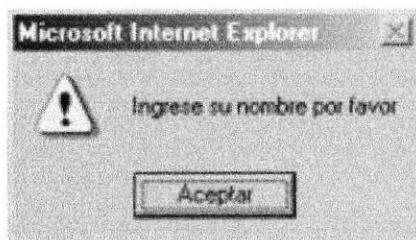
La captura de pantalla muestra una ventana de Microsoft Internet Explorer con la siguiente información:

- Título:** [Home Page PROTEL] - Microsoft Internet Explorer
- Menú:** Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda
- Dirección:** http://cyberden/PortalProtel/WebPages/Flash/ForumNuevoTemasI.php?Origen=1&Foro=1&Clasificacion=1&Tema=3
- Búsqueda:** Búsqueda, mywebsearch, Search, Failed to retrieve buttons from MyWebSearch, Retry
- Contenido:**
  - Encabezado:** [ Forum ] \*\*\*\*
  - Mensaje de bienvenida:** Este Link está validado para interactuar con temas de interés comunitario entre estudiantes, padres de familia, particulares, empresarios y demás que vean la necesidad de aprender e intercambiar ideas. Bienvenido.
  - Título de la sección:** Foros de Discusión->Diseño de un circuito
  - Formulario "Publicar Nuevo Tema":**
    - Nombre:** [campo de texto]
    - Tema:** [campo de texto]
    - Descripción:** [campo de texto grande]
    - Botones:** Publicar Nuevo Tema, Enviar
- Estado:** Jueves, 19 de Agosto de 2004 [ 08:57:27 p.m. ]
- Otros:** Intranet local

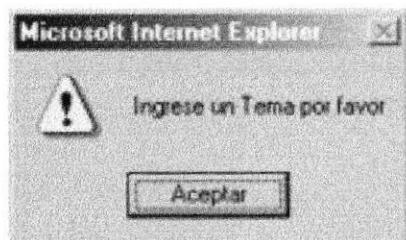
*Figura 3.94 Página de nuevo tema*

### 3.7.5.5 Datos Pedidos

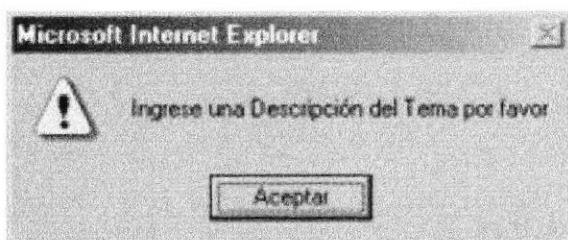
En el caso que usted no ingrese uno de los datos pedidos le aparecerán las siguientes pantallas:



*Figura 3.95 Ingresar nombre*



*Figura 3.96 Ingrese un tema*



*Figura 3.97 Ingrese descripción del tema*



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.7.6 Clases Compartidas

Aquí los Docentes de colegio y universidades que mantienen convenio de cooperación con la institución podrán compartir sus experiencias con los profesores de Espol a fin de mejorar las técnicas de enseñanza – aprendizaje.

Para acceder a ésta información dé clic en “Regístrate”, en la cual aparecerá la ventana de registro.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the PROTEL website. The URL in the address bar is [http://cyberden/PortalProtel/WebPages/Flash/Alumnos\\_PadresI.php](http://cyberden/PortalProtel/WebPages/Flash/Alumnos_PadresI.php). The page title is "Home Page PROTEL - Alumnos y Padres - Microsoft Internet Explorer". The main navigation menu includes Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda, Buscar, Búsqueda, Favoritos, Multimedia, Dirección, and a link to "Alumnos & Padres". Below the menu, there's a banner featuring a close-up of mechanical components and the text "Cooler PROTEL-Campus Prosperina 17.03.04 10.00". To the right of the banner is the "Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL" logo, which includes the logos of Jemaa, INTEC, and the ESPOL seal. A login form is present with fields for "Usuario", "Contraseña", and "Cómo estás?". Below the login form is a link "Nuevo Usuario | Olvidó su Contraseña?". The main content area features several sections: "Protel Chat" (with a link to "Interactuar en línea con los docentes"), "Portafolio de servicios educativos" (listing "Seminario de Capacitación", "E-Education", "Capacitación in-situ", and "Carreras Universitarias"), "Recursos para el Técnólogo" (with a link to "Guía para los estudiantes del PROTEL para su desarrollo de proyectos"), "Pasantías y ayudantías académicas" (with a link to "Registro de pasantías a nivel de docentes y educandos"), "Foro de Discusión" (described as a place where users can ask questions and find answers), "Clases Compartidas" (described as a place where teachers can share their classes), and "Testimonios de Ex-alumnos" (described as a place where users can find testimonies from former students). At the bottom of the page, there's a footer with links to "[ Base de Datos PROTEL ]" and "[ Derechos Reservados ]", and a note that it was "Actualizada el: Viernes 08 de Octubre del 2004". The status bar at the bottom shows the date and time as "Viernes, 8 de Octubre de 2004 [ 02:57:52 p.m. ]" and a link to "Intranet local".

**Figura 3.98 Página de clases compartidas**

### 3.7.7 Testimoniales Ex Alumnos

Esta página muestra la experiencia y los cargos en que pueden desempeñarse nuestros profesionales.



**Figura 3.99 Página de Testimoniales**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.7.7.1 Flotante de Testimoniales

Si damos click sobre la fotografía aparecerá la siguiente flotante, que contiene información sobre dicha persona:



Figura 3.100     Flotante de testimoniales

### 3.8 DOCENTES Y CAMPUS

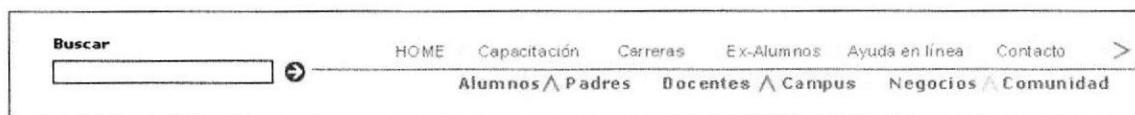


Figura 3.101 Cabecera del Index – Docentes y Campus

En esta página se presenta información de interés sobre docentes titulares, directivos y promoción de la carrera (opción **Quiénés Somos?**), grupos de proyectos sobre proyectos investigativos del portal, noticias sobre avances en la tecnología, etc.

**PORTAL INTEC PROTEL BIENVENIDOS**

**Programa de Tecnología en Electricidad**

**Normal**

**Usuario:**  **Contraseña:**

Cómo está?: Normal

Nuevo Usuario | Olvidé mi Contraseña | Salir del sitio

**Portafolio de servicios educativos**

- Seminario de Capacitación
- Capacitación in-situ
- E-Education
- Carreras Universitarias

**Incubadora de Ideas**

Colectar ideas para proyectar el desarrollo de Productos

**Experimental**

Conformar grupos para presentación de proyectos

**Eventos de PROTEL**

Información no disponible

**Sabio usted que...**

Las telecomunicaciones del país surgen súbitamente a paso lento, se dirigen hacia el desarrollo de un moderno sistema de telefonía que en 2010 correrá sobre el Protocolo de Internet (IP) por sus siglas en inglés).

desarrollar con el menor costo efectivo y calidad más honesto, pese a su pequeño tamaño el robot Arimo. La máquina de 1,6 metros cumple sobre excelsa, e impone víspera. Es una versión mejorada y ahora entiende los gestos humanos y los movimientos.

**Base de Datos PROTEL**

© Derechos Reservados

Actualizada el: Viernes 13 de Octubre del 2004

Viernes, 15 de Octubre de 2004 [ 05:39:40 p.m. ] Intranet local

Figura 3.102 Página de Docentes y Campus

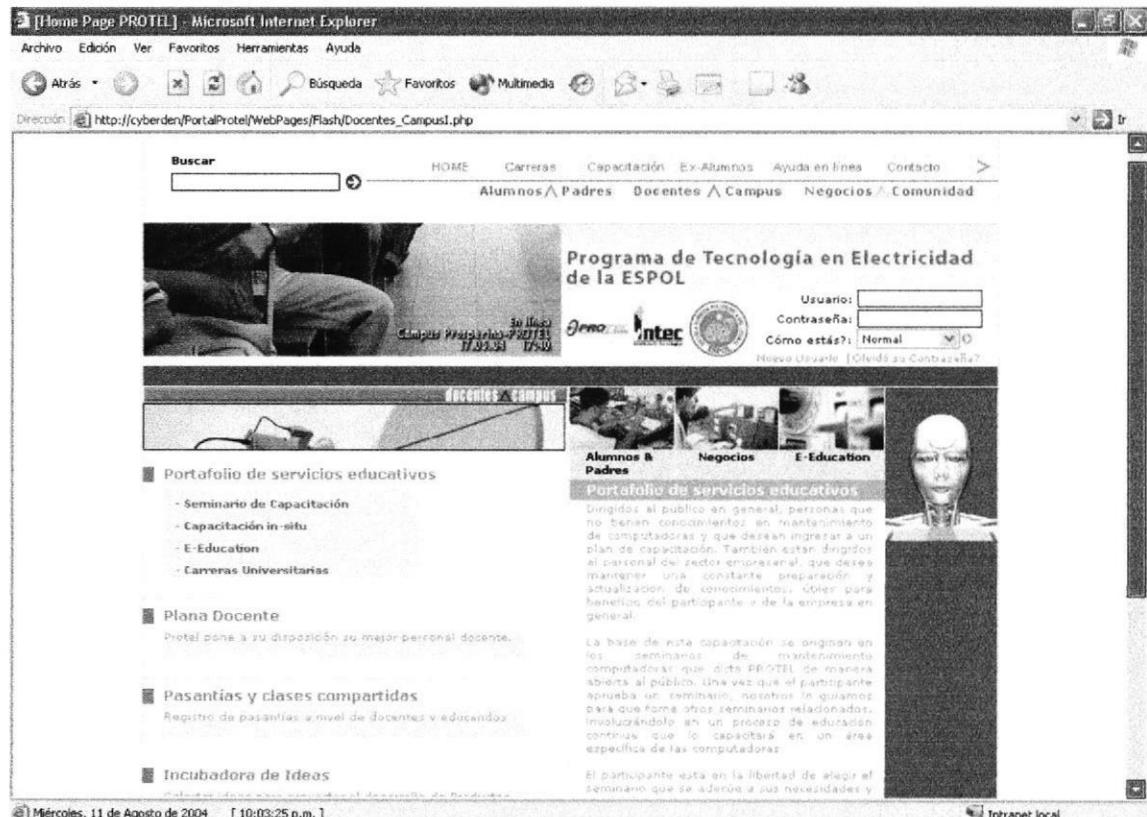


BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.8.1 Portafolio de Servicios Educativos

Opción dirigida al público en general, personas que no tienen conocimientos en computación y que deseen ingresar a un plan de capacitación progresiva en el campo informático.

Para acceder a ésta información de clic en “Regístrate”, en la cual aparecerá la ventana de registro.



**Figura 3.103 Página de Portafolio de Servicios Educativos**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### **3.8.1.1 Seminarios de Capacitación**

Aquí el usuario encontrará información detallada de cada uno de los seminarios que ofrece el Portal PROTEL.

### **3.8.1.2 Capacitación in-situ**

Aquí el usuario encontrará información de como se ha capacitado a un determinado grupo de personas, a través de convenios y/o proyectos que ofrece el Portal PROTEL.

### **3.8.1.3 E-Education**

Opción creada para trabajar en la aplicación y desarrollo de estrategias de formación y aprendizaje a distancia a través del uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Para acceder a ésta información de clic en “Regístrate”, en la cual aparecerá la ventana de registro.

### **3.8.1.4 Carreras Universitarias**

La página de Carreras muestra todo lo referente a los estudios que se imparten en la Institución, los mismos que servirán para que el usuario se mantenga informado acerca de los que ésta les proporciona.

A través de este link, el usuario puede ir a la página de “Carreras Técnicas”.

## **3.8.2 Plana Docente**

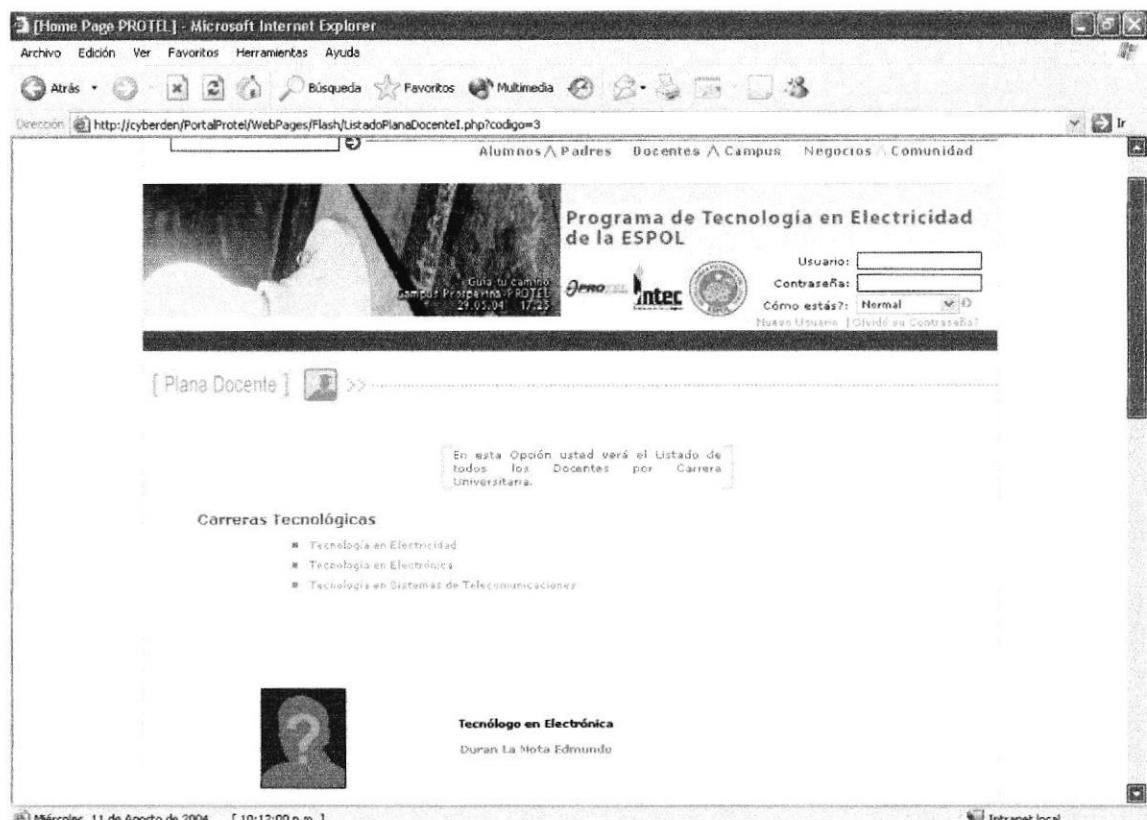
En esta Opción usted verá el Listado de todos los Docentes por Carrera Universitaria.

Contiene las siguientes opciones:

- Tecnología en Sistemas en Telecomunicaciones
- Tecnología en Electrónica
- Tecnología en Electricidad

Sea la opción que escoja se le presenta la página con los docentes de la carrera escogida.

### 3.8.2.1 Tecnología en Sistemas de Telecomunicaciones



*Figura 3.104 Página de Plana Docente de Sistemas de Telecomunicaciones*



### 3.8.2.2 Tecnología en Electrónica



*Figura 3.105 Página de Plana Docente de Electrónica*

### 3.8.2.3 Tecnología en Electricidad



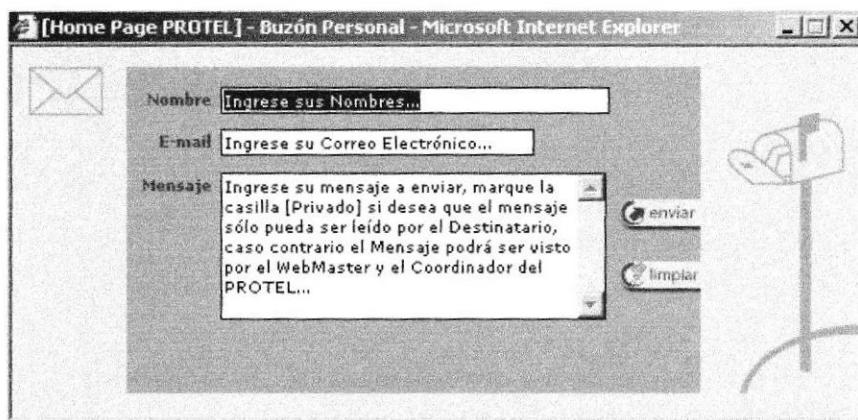
Figura 3.106 Página de Plana Docente de Electricidad

Si desea contactarse con algún docente y este a la vez tiene activado su correo puede hacerlo mediante este ícono:



Figura 3.107 Ícono Offline

Al darle clic se activa esta ventana flotante:



*Figura 3.108 Flotante buzón personal*

En el caso que desee consultar el currículum de algún docente de clic en la foto



*Figura 3.109 Elegir foto*

Automáticamente aparecerá una página flotante:

A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window titled "Currículum Vitae - Microsoft Internet Explorer". The page displays a curriculum vitae. It starts with "Estudios Superiores" listing "Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico (PROTCOM) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)" and "Licenciatura en Sistemas de Información (FIEC-ESPOL)". Under "Otros Estudios", it lists several seminars and workshops. The "Referencia Laboral" section lists various roles and responsibilities at ESPOL-Protcom. The "Materias que ha dictado" and "Materias que actualmente dicta" sections both state "<< No está dictando ninguna materia actualmente >>".

ESPOL

POLITECNICA DEL LITORAL

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

*Figura 3.110 Flotante currículum*

### 3.8.2.4 Directivos de la ESPOL

Esta página contiene las siguientes opciones:

#### 3.8.2.4.1 División Principal

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the 'Home Page PROTTEL - Directivos' of the ESPOL Program of Technology in Electricity. The page features a banner for the 'Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL'. Below the banner, there is a login form with fields for 'Usuario' and 'Contraseña'. A link 'Nuevo Usuario (Olvidó su Contraseña)' is also present. The main content area is titled 'DIVISIÓN PRINCIPAL' and lists six administrative roles with their names and portraits:

- Rector de la Espol**: Dr. Moisés Tache
- Vice-Rector General de la Espol**: Ing. Armando Altamirano
- Vice-Rector de Asuntos Estudiantiles y Docentes**: Ing. Miguel Fierro
- Vice-Rector Administrativo Financiero**: Ing. Jorge Fayong
- Director del Instituto de Tecnología**: Ing. Colón Langarano
- Coordinador General del Protel**: Ing. Marcos Millán

At the bottom of the page, there is a footer with links to 'Base de Datos PROTEL', 'Derechos Reservados', and 'Actualizada el: Martes 05 de Octubre del 2004'. The footer also includes the date 'Miércoles, 6 de Octubre de 2004 [04:00:05 p.m.]', a link to 'Intranet local', and the ESPOL logo.

Figura 3.111 Página de Directivos de ESPOL

### 3.8.3 Pasantías y Clases Compartidas

En esta página se pone a disposición un formulario para que registre (regístrate) el docente datos, como educando o educador y en base a su perfil y demanda, califique para labores docentes o de ayudantía compartidas en el PROTEL.



**Figura 3.112 Página de Pasantías y Clases Compartidas**

### 3.8.4 Incubadora de Ideas

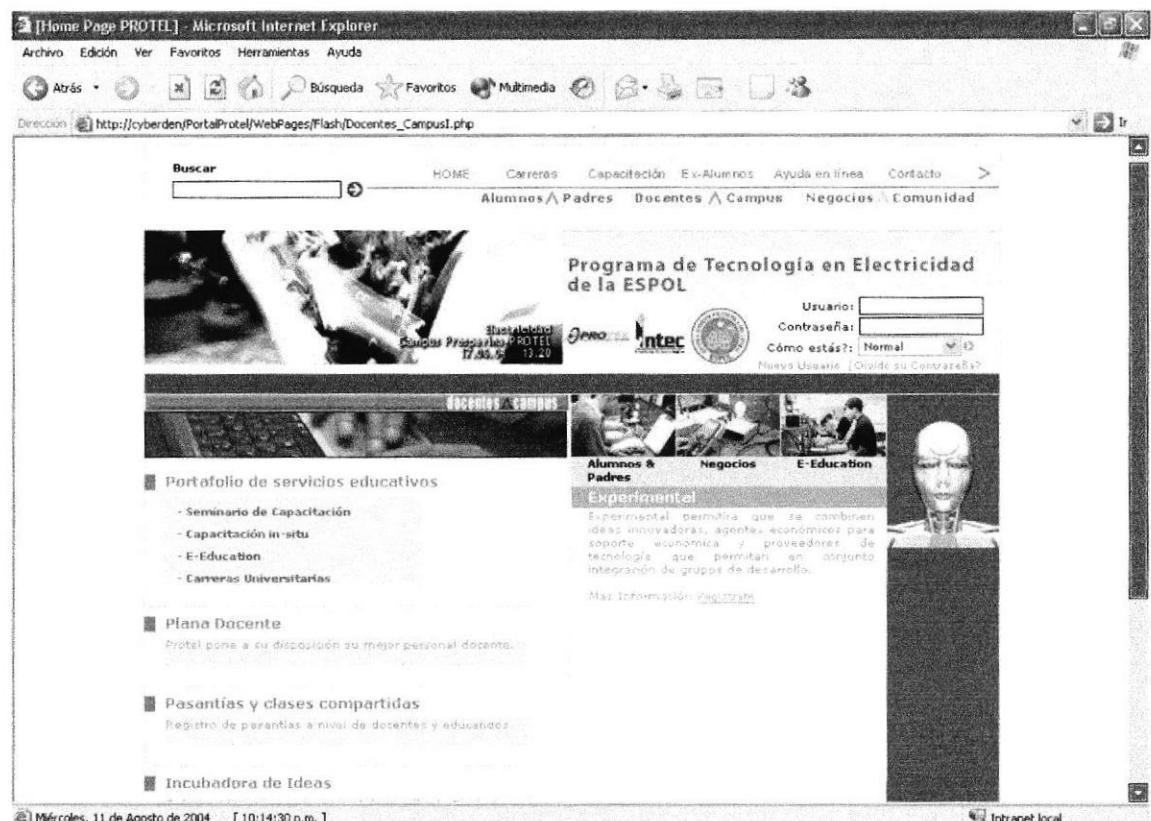
Esta página permitirá que docentes y estudiantes puedan, en conjunto, proponer temas de investigación que se cristalicen en la generación de proyectos de beneficio institucional e interinstitucional. La conformación de los grupos de trabajo, tendrá como normativa, la que el PROTEL estimará conveniente.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the PROTEL website. The title bar reads "[Home Page PROTEL] - Docentes y Campus - Microsoft Internet Explorer". The menu bar includes Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda. The toolbar includes Back, Forward, Stop, Refresh, Home, Favorites, Multimedia, etc. The address bar shows the URL: http://cyberden/PortalProtel/WebPages/Flash/Docentes\_CampusI.php. The page header features a banner with two people working on a computer, the text "Investigación Campus Proyectos PROTEL 2006/07 16/29", and logos for Intec and ESPOL. The main navigation menu includes Buscar, HOME, Carreras, Capacitación, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, and links for Alumnos & Padres, Docentes & Campus, Negocios & Comunidad. A sidebar on the left lists services: Portafolio de servicios educativos (Seminario de Capacitación, Capacitación in-situ, E-Education, Carreras Universitarias), Plana Docente (Proteles pone a su disposición su mejor personal docente), Pasantías y clases compartidas (Registro de pasantías a nivel de docentes y educandos), Incubadora de Ideas (Colectar ideas para proyectar el desarrollo de Productos), Experimental (Conformar grupos para presentación de proyectos), and Eventos de Proteles (<< Información no disponible >>). The main content area features a section titled "Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL" with a login form for User and Password, and a link for "Más información". A large image of a person's head is on the right. At the bottom, there is a footer with the text "[ Base de Datos PROTEL ] © Derechos Reservados Actualizada el: Viernes 08 de Octubre del 2004", a timestamp "Viernes, 8 de Octubre de 2004 [ 02:59:57 p.m. ]", and a link to "Intranet local". To the right of the footer, there is a circular seal for "ESPOL POLITECNICO DEL ECUADOR" and text for "BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS".

*Figura 3.113 Página de incubadora de ideas*

### 3.8.5 Experimental

Conformación de grupos para presentación de proyectos.



*Figura 3.114 Página de Experimental*

### 3.8.6 ¿Quiénes Somos?

En ésta página se puede conocer un poco más acerca de la institución, mostrando sus antecedentes, misión, visión y objetivos.

#### 3.8.6.1 Antecedentes

Ésta página nos da a conocer un poco más acerca de PROTEL, sus primeros inicios como ha ido evolucionando con el paso del tiempo, mostrando las carreras y seminarios que se están brindando para que el usuario conozca y así pueda elegir el que sea de su interés.



**Figura 3.115 Página de Antecedentes**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.8.6.2 Misión

En esta opción nos da a conocer la misión a la que está encaminada tanto la carrera como los futuros tecnólogos.



*Figura 3.116 Página de Misión*

### 3.8.6.3 Visión

Aquí nos muestran los futuros planes a los que están orientados los programas de estudio que ofrece PROTEL (seminarios, cursos, carreras, etc).



**Figura 3.117 Página de Visión**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.8.6.4 Objetivos

Esta página nos da a conocer un poco más los objetivos que tiene el PROTEL con vista al futuro.



*Figura 3.118 Página de Objetivos*

### 3.8.7 Eventos del PROTEL

Página dedicada solamente a eventos que estén relacionados con el PROTEL.



**Figura 3.119 Página de Eventos**

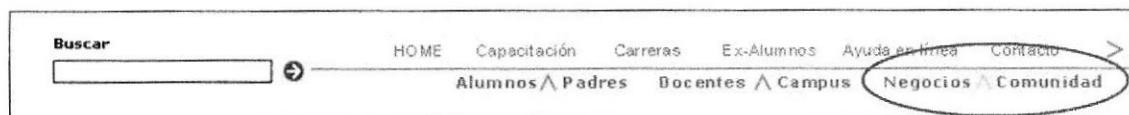
### 3.8.8. Seminarios de Capacitación

Aquí el usuario encontrará información detallada de cada uno de los seminarios que ofrece el Portal PROTEL.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.9 NEGOCIOS Y COMUNIDAD



*Figura 3.120 Cabecera del Index – Negocios y Comunidad*

Información de interés para empresas. Se muestran servicios presentados que cambian a la industria con ideas innovadoras.

*Figura 3.121 Página de Negocios y Comunidad*

### 3.9.1 Portafolio de Servicios Profesionales

Contiene Coordinación General

#### 3.9.1.1 Coordinación General

Esta opción consta con el mejor recurso humano, que administra y controla este departamento para brindar el mejor servicio a los estudiantes

Para acceder a ésta información dé clic en “Regístrate”, en la cual aparecerá la ventana de registro.

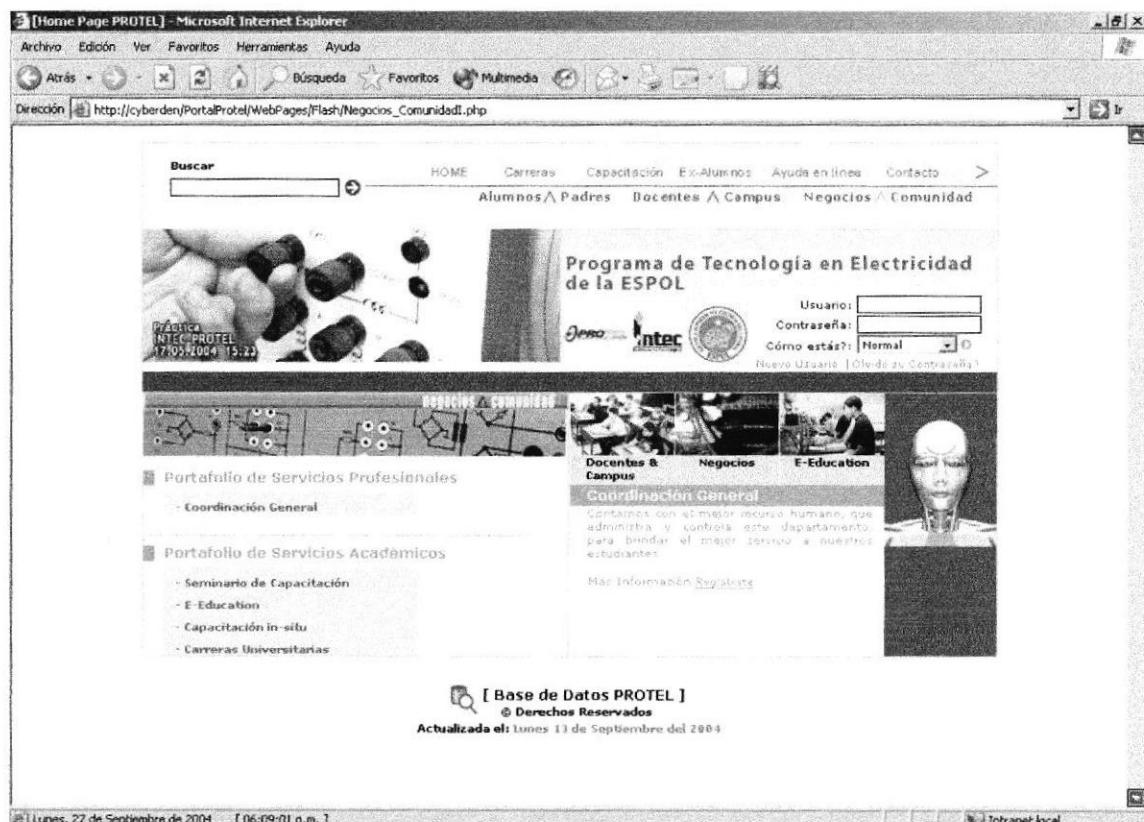


Figura 3.122 Página de Coordinación General

### 3.9.2 Portafolio de Servicios Académicos

Esta página ofrece o muestra los servicios orientados a proporcionar ayudas a las diversas modalidades educativas que ofrece nuestra Universidad, así como facilitar la comunicación en aspectos académicos y de investigación con el uso de tecnología de cómputo de vanguardia.

Para acceder a ésta información de clic en “Regístrate”, en la cual aparecerá la ventana de registro.



**Figura 3.123 Página de Portafolio de Servicios Académicos**



### **3.9.2.1 Seminarios de Capacitación**

Aquí el usuario encontrará información detallada de cada uno de los seminarios que ofrece el Portal PROTEL.

Para acceder a ésta información de clic en “Regístrate”, en la cual aparecerá la ventana de registro.

### **3.9.2.2 E-Education**

Aquí se puede trabajar en la aplicación y desarrollo de estrategias de formación y aprendizaje a distancia a través del uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Para acceder a ésta información de clic en “Regístrate”, en la cual aparecerá la ventana de registro.

### **3.9.2.3 Capacitación in-situ**

Aquí el usuario encontrará información de como se ha capacitado a un determinado grupo de personas, a través de convenios y/o proyectos que ofrece el Portal PROTEL.

### **3.9.2.4 Carreras Universitarias**

La página de Carreras muestra todo lo referente a los estudios que se imparten en la Institución, los mismos que servirán para que el usuario se mantenga informado acerca de los que ésta les proporciona.

Para acceder a ésta información de clic en “Regístrate”, en la cual aparecerá la ventana de registro.

### 3.10 E-EDUCATION

Opción creada permite trabajar en la aplicación y desarrollo de estrategias de formación y aprendizaje a distancia a través del uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Esta página contiene:

#### 3.10.1 Sistema Interactivo de Desarrollo para la Web- SidWeb

**Figura 3.124 Página de E - education**

### 3.10.1 Sistema Interactivo de Desarrollo para la Web-SidWeb

Es un enlace directo con el SidWeb.

**Figura 3.125      SidWeb**



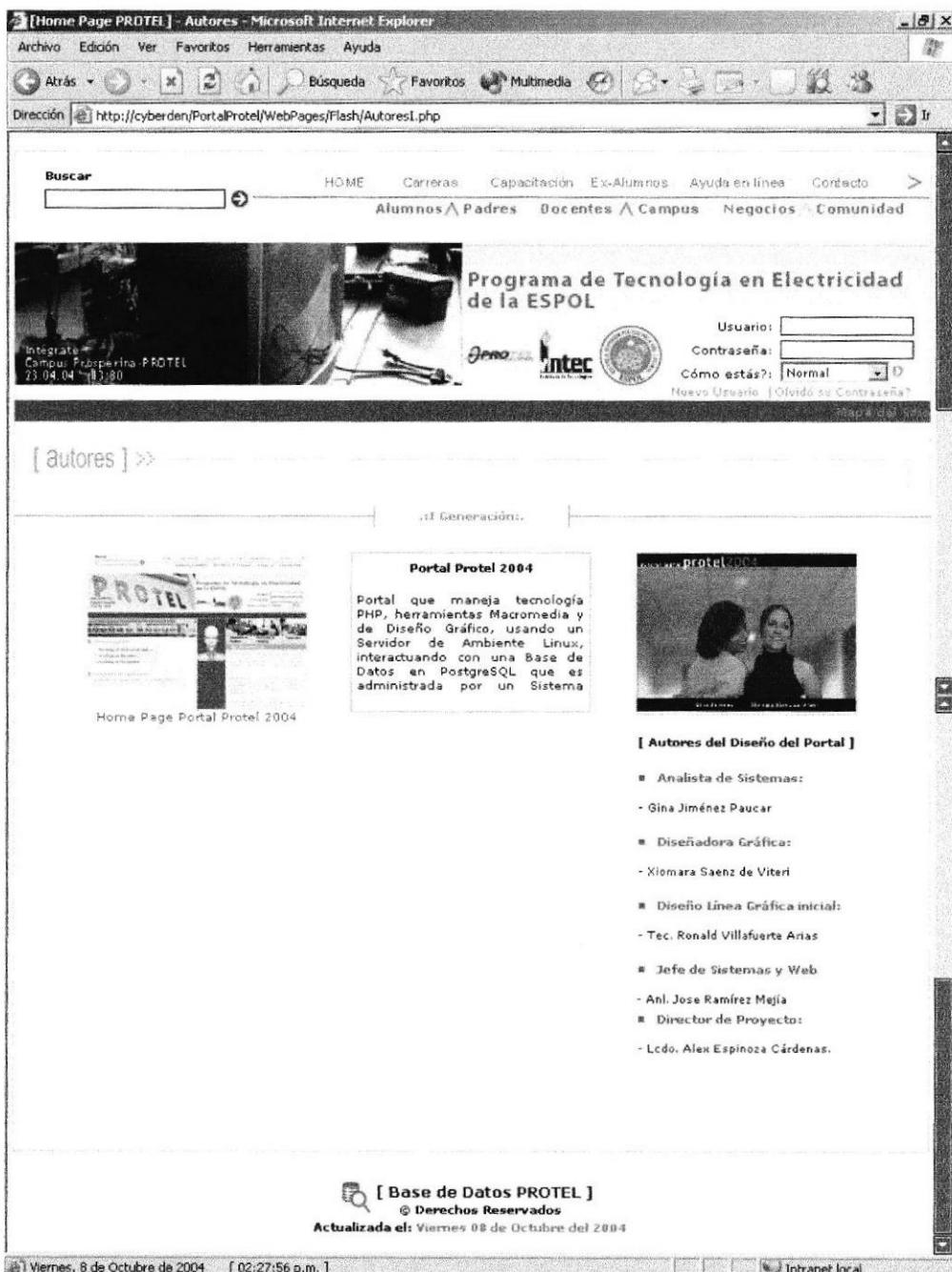
POLITÉCNICA DEL ECUADOR  
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.11 VARIOS

En esta opción podemos encontrar diferentes links con artículos de interés para el usuario.

#### 3.11.1 Autores del Portal Protel

Aquí se mostrará a los autores que colaboraron con la creación del Portal PROTEL.



*Figura 3.126 Página de Autores del Portal*

### **3.11.2 PROTEL Chat**

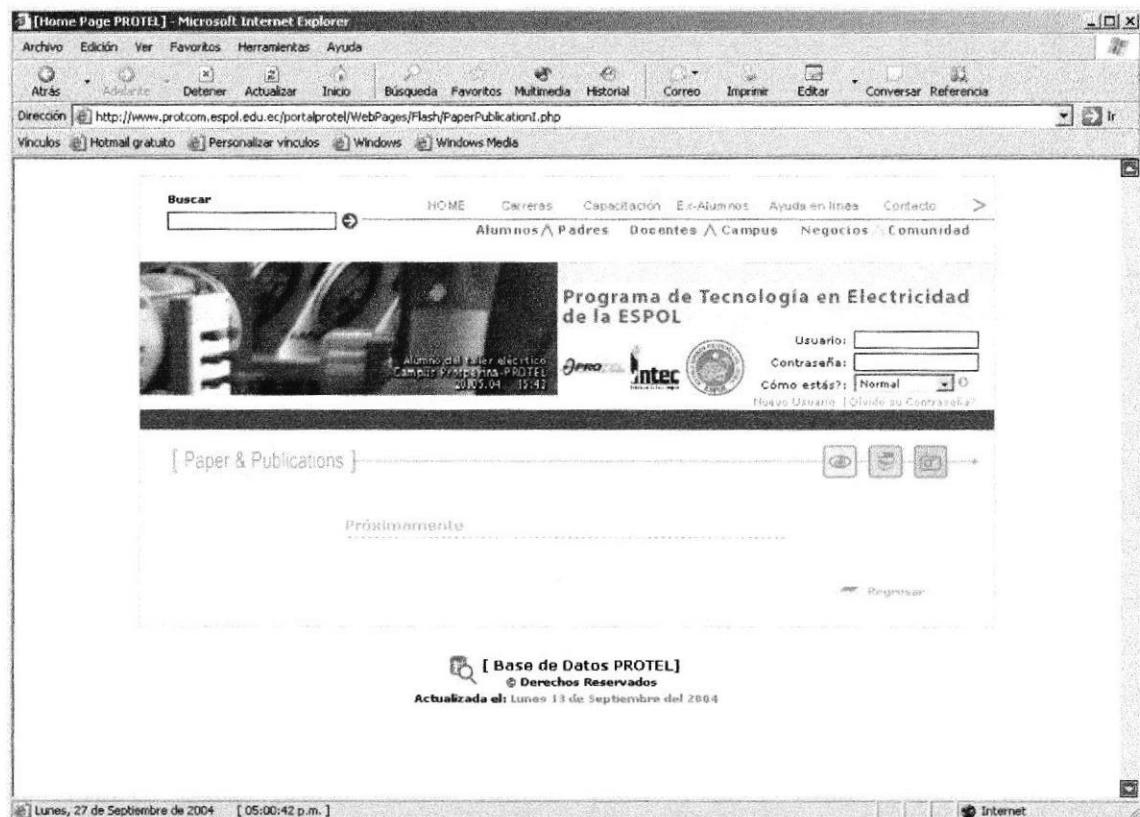
Esta opción sirve de intercomunicador entre los interesados que ingresen a la misma, ha sido creada con el fin de que los estudiantes puedan intercambiar conocimientos en el momento.

### **3.11.3 Graduados de PROTEL**

Esta página contiene la nómina de los estudiantes ya graduados de la carrera, las mismas que están divididas por carreras y por años de graduación.

### **3.11.4 Paper & Publications**

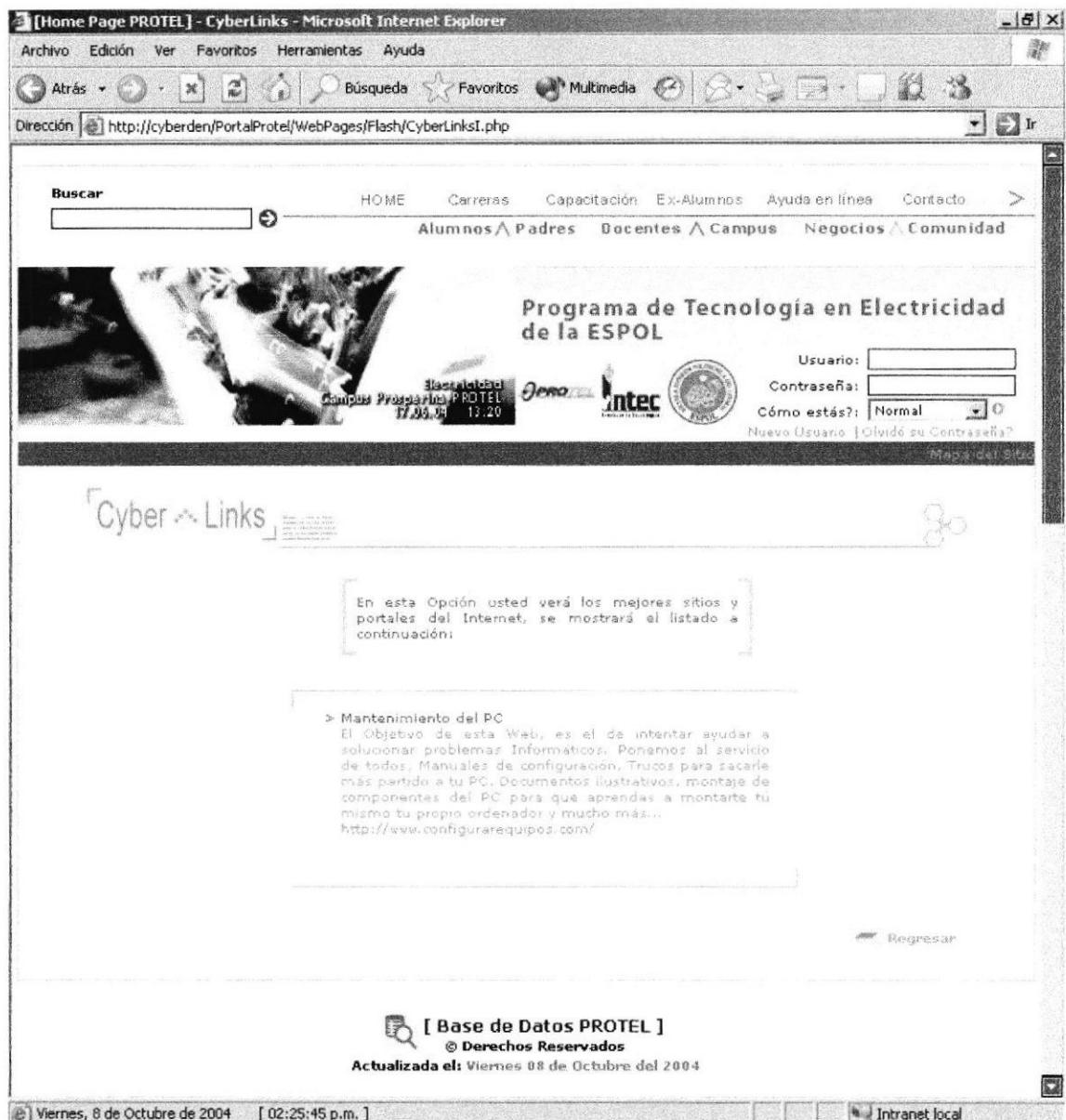
Aquí se muestra las noticias relacionadas al PROTEL para que el usuario pueda enterarse de ellas.



**Figura 3.127 Página de Paper & Publications**

### 3.11.5 Cyber Links

Esta página mostrará los mejores portales y sitios web del internet.



*Figura 3.128 Página de Cyber Links*



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.11.6 High Tech Information

En esta opción usted verá los sitios que contienen lo mejor en información de la tecnología.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the 'High Tech Information' page. The page header includes the PROTEL logo, navigation links like HOME, Carreras, Capacitación, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, and several dropdown menus for Alumnos, Padres, Docentes, Campus, Negocios, and Comunidad. A banner at the top features a person working on a computer and the text 'Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL'. Logos for JENAZUL, INTEC, and the ESPOL seal are visible. Below the banner, a heading reads 'High Tech Information'. A text box contains the message: 'En esta Opción usted verá los sitios que contienen lo mejor en información de la tecnología, se mostrará el listado a continuación:'. The main content area displays ten links in a grid:

Turismo en el E...	Guayaquil Perla...	Banco Mundial E...	Encyclopedia La...	Embajada de Ecu...
<b>Diario EL UNIVERSO</b> publica esta serie destinada a apoyar...	Portal Web del Ecuador, muestra a la nueva ciudad de Guayaquil	En este sitio podemos encontrar información disponible con respecto a org...	Encyclopædia Latinoamericana, con base de datos intelige...	Sitio Web que brinda información del Ecuador, política, organizacional, t...
<a href="http://www.eluniverso...">http://www.eluniverso...</a>	<a href="http://www.guayaq...">http://www.guayaq...</a>	<a href="http://www.bancom...">http://www.bancom...</a>	<a href="http://www.aunmas...">http://www.aunmas...</a>	<a href="http://www.ecuado...">http://www.ecuado...</a>
Vocabulario Téc...	Atractivos Turf...	Ecuador Ciencia	Archivo Criollo	
Este VOCABULARIO está registrado en el Registro de la Pr...	Ecuador se encuentra al Noroeste de América del Sur, en ...	Este espacio te ofrece información sobre los volcanes del Ecuador, imágen...	Un banco de imágenes especializado en temas ecuatorianos...	
<a href="http://www.mixmar...">http://www.mixmar...</a>	<a href="http://www.turism...">http://www.turism...</a>	<a href="http://www.ecuado...">http://www.ecuado...</a>	<a href="http://www.archivu...">http://www.archivu...</a>	

At the bottom of the page, there is a footer with the text '[ Base de Datos PROTEL ]', 'Derechos Reservados', 'Actualizada el: Viernes 08 de Octubre del 2004', and a timestamp 'Viernes, 8 de Octubre de 2004 [ 02:26:43 p.m.]'. There is also a link to 'Intranet local'.

Figura 3.129 Página de High Tech Information

### **3.11.7 Ayuda en Línea**

Esta página sirve de ayuda al usuario para que realice la búsqueda que le sea de su interés.

Esta opción también la podemos encontrar en el home.

### **3.11.8 Recursos para el Tecnólogo**

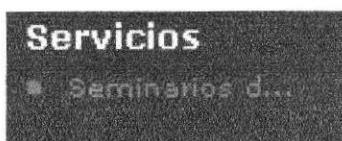
Esta opción ha sido creada con el fin de que el estudiante o el usuario interesado pueda adquirir información, las cuales se las puede obtener bajándolas en formato zip.

Esta opción también la podemos encontrar en Alumnos & Padres.

### 3.12 SERVICIOS Y PRODUCTOS

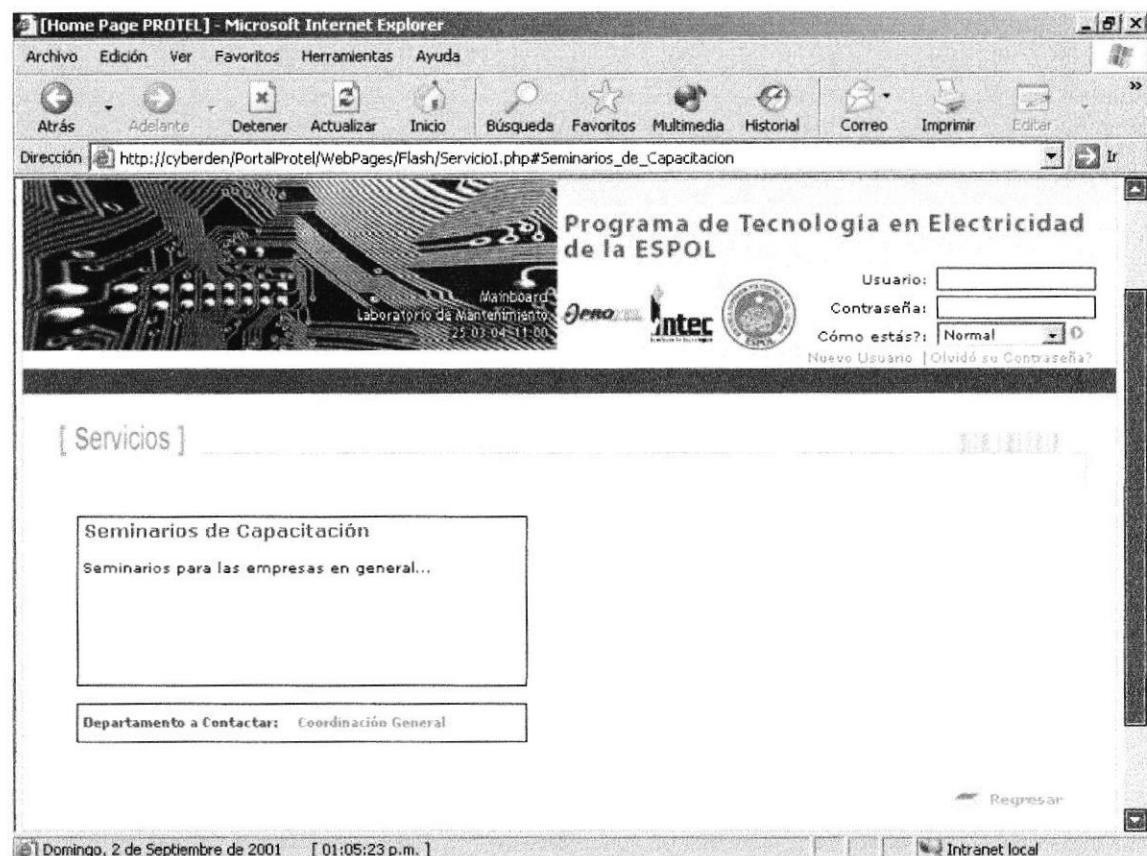
Se muestra todos los servicios que ofrece el PROTEL.

Encontramos esta opción en el home



*Figura 3.130 Acceso a Servicios*

Sea la opción que se escoja aparecerá la siguiente pantalla:

A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar says "[Home Page PROTEL] - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: http://cyberden/PortalProtel/WebPages/Flash/ServicioI.php#Seminarios\_de\_Capacitacion. The main content area displays the "Programa de Tecnología en Electricidad de la ESPOL" logo, which includes a photograph of a circuit board and the text "Mainboard Laboratorio de Mantenimiento 22.03.04-11.00". To the right of the logo is a login form with fields for "Usuario:", "Contraseña:", and "Cómo estás?". Below the login form are links for "Nuevo Usuario" and "Olvidó su Contraseña?". A large button labeled "[ Servicios ]" is centered below the logo. On the left side of the main content area, there is a box titled "Seminarios de Capacitación" containing the text "Seminarios para las empresas en general...". At the bottom of the main content area, there is a box titled "Departamento a Contactar: Coordinación General". The status bar at the bottom of the browser window shows the date and time: "Domingo, 2 de Septiembre de 2001 [ 01:05:23 p.m. ]" and "Intranet local".

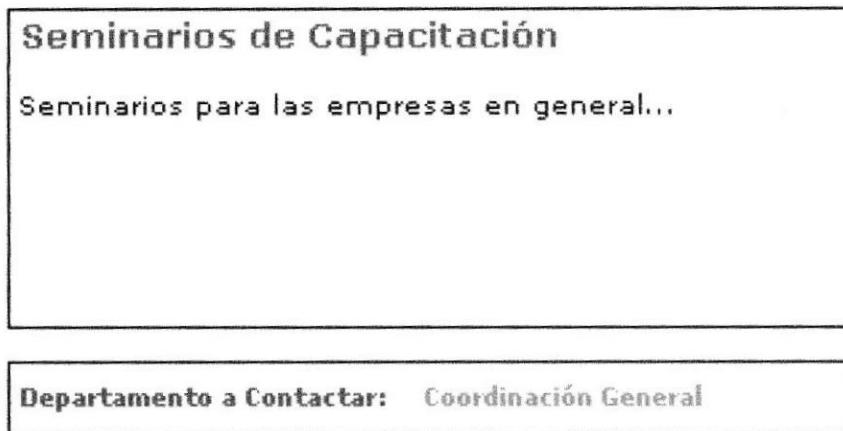
*Figura 3.131 Página de Servicios*



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### **3.12.1 Desarrollo de Sitios Web**

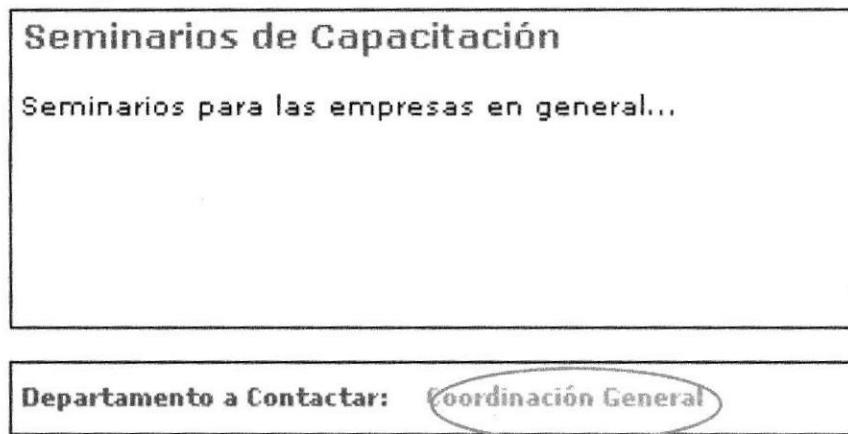
Aquí el usuario encontrará todo acerca de desarrollos de sitios web para redes Intranet y Extranet con tecnología HTML, DHTML, ASP/VBScript, DB2, SHOCKWAVE, Virtual Movies, y demás elementos cross-platform.



*Figura 3.132 Contactarse a desarrollo de sitios web*

### **3.12.2 Mantenimiento Preventivo**

Se pone a disposición el servicio de mantenimiento preventivo de computadoras.



*Figura 3.133 Contactarse con Coordinación General*

### 3.12.3 Productos

Aquí se muestra algunos de los productos que a realizado el PROTEL, el acceso se encuentra en el home.

Al seleccionar cualquiera de los productos en el home se abrirá la siguiente página:

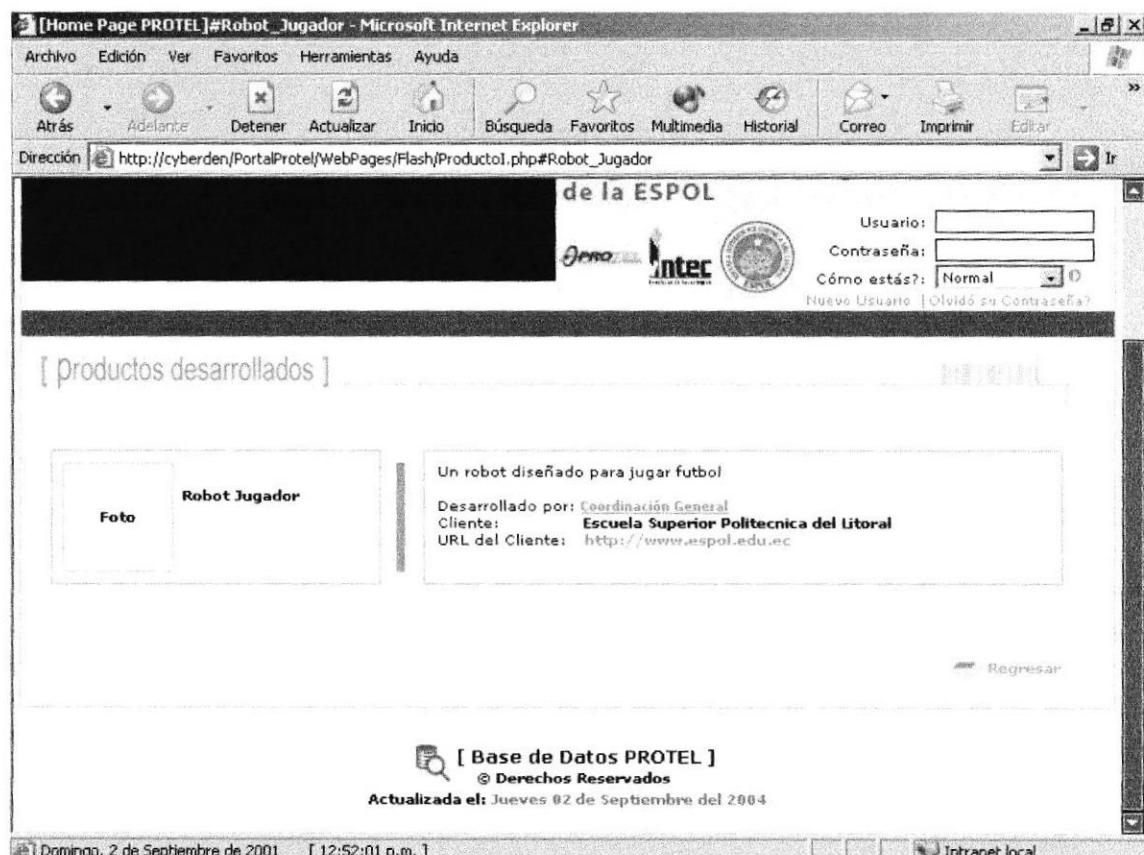
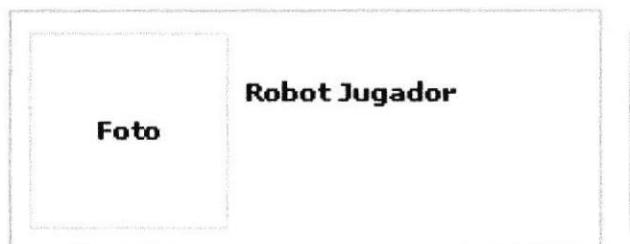


Figura 3.134 Página de Productos

### 3.12.3.1 Robot Jugador

Puede agrandarse la foto del producto dando clic directamente en la foto en miniatura o en “Click Aquí”.



*Figura 3.135 Foto en miniatura del producto*

Esta a la vez abrirá una página flotante con la foto maximizada.

Si es interés del usuario contactarse con el área que desarrollo el producto, puede hacerlo con el siguiente link y esta a su vez llama a la página flotante de Contacto.



*Figura 3.136 Enlace a página de contacto*



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.13 SABÍA UD. QUE...

Aquí se muestra las noticias actualizadas relacionadas al portal o de interés al usuario.

**Sabía usted que...**

La empresa automotriz Honda Motor cuenta, al parecer, con el vendedor más atento y quizás más honesto: pese a su pequeño tamaño, el robot Asimo. La máquina de 1,9 metros camina, sube escaleras y reconoce voces. Es una versión mejorada y ahora entiende los gestos humanos y los movimientos.



La operadora surcoreana SK Telecom y la compañía japonesa de satélites, Mobile Broadbanding, apoyadas por Toshiba, Toyota y otras firmas del sector, han lanzado el primer satélite global que permitirá emisiones de televisión digital en dispositivos móviles.

Un portal con tecnología de BEA proporciona las imágenes y datos salvados por los robots Spi.



¿Necesitas controlar dispositivos a distancia? Ahora lo tienes fácil: con este receptor PTC. Céntro el visor te servirá cualquier mando a distancia de TV, video, DVD, etc. Podrás modificar el programa para adecuarlo a tus necesidades, y de paso aprender la codificación PCS.

Las telecomunicaciones del país, aunque crecen a paso lento, se dirigen hacia el desarrollo de un moderno sistema de teléfono que en 2010 convertirá el Protocolo de Internet (IP, por sus siglas en inglés).

Los dos grupos estiman necesitarán desarrollar nuevos tipos de relaciones entre las compañías de telecomunicaciones y los proveedores de equipos.

Según Analysis, una firma de estudios de mercado, en el 2006 unos 20 millones de europeos utilizarán 80.000 redes inalámbricas de área local (WLAN).

**Figura 3.137 Acceso a noticias**

## 3.14 DATOS ADICIONALES

### 3.14.1 Contador

Cada vez que se carga la página principal se muestra de manera numérica la cantidad de ingresos realizados en el site. De esta manera se puede saber el número exacto de visitantes.

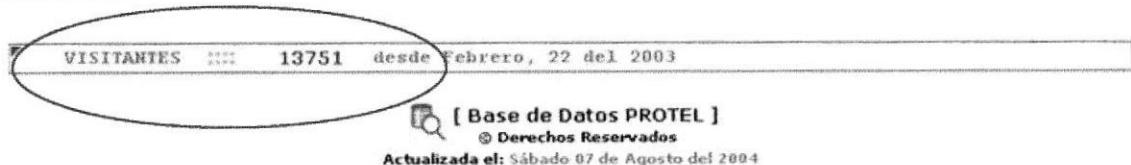


Figura 3.138 Contador

### 3.14.2 Fecha de publicación

Es la fecha de elevación del portal a la web.

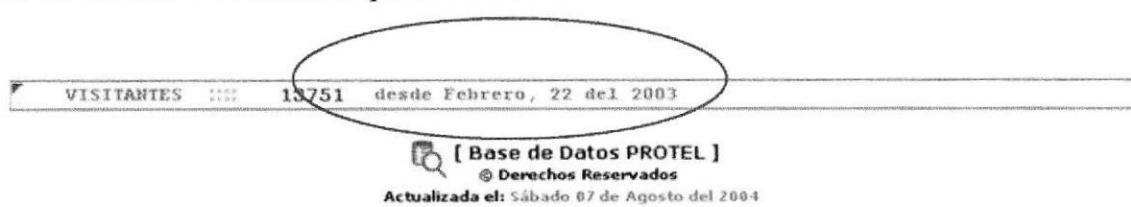


Figura 3.139 Fecha de Publicación

### 3.14.3 Fecha de actualización – Base de datos

Registra los últimos cambios realizados en la base de datos del portal PROTAL

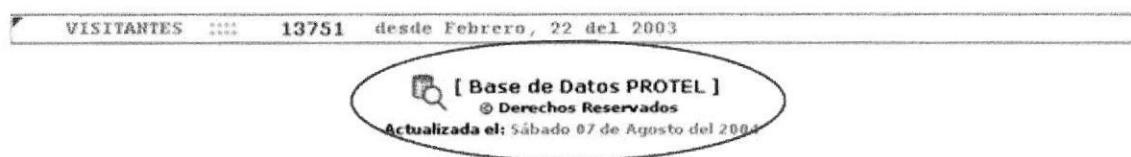


Figura 3.140 Fecha de Actualización-Base de Datos

## **3.15 ACCESO DE USUARIO INTERNO**

### **3.15.1 Alumnos y Padres**

Una vez que el usuario se haya registrado, podrá acceder a la misma de acuerdo al tipo de usuario que haya escogido en este caso Alumnos & Padres.

3.15.1.1 PROTEL Chat

3.15.1.2 Portafolio de Servicios Educativos

    3.15.1.2.1 Carreras Universitarias

    3.15.1.2.2 Seminarios de Capacitación

    3.15.1.2.3 Capacitación in-situ

    3.15.1.2.4 E-Education

3.15.1.3 Recursos para el Tecnólogo

3.15.1.4 Pasantías y Ayudantías Académicas

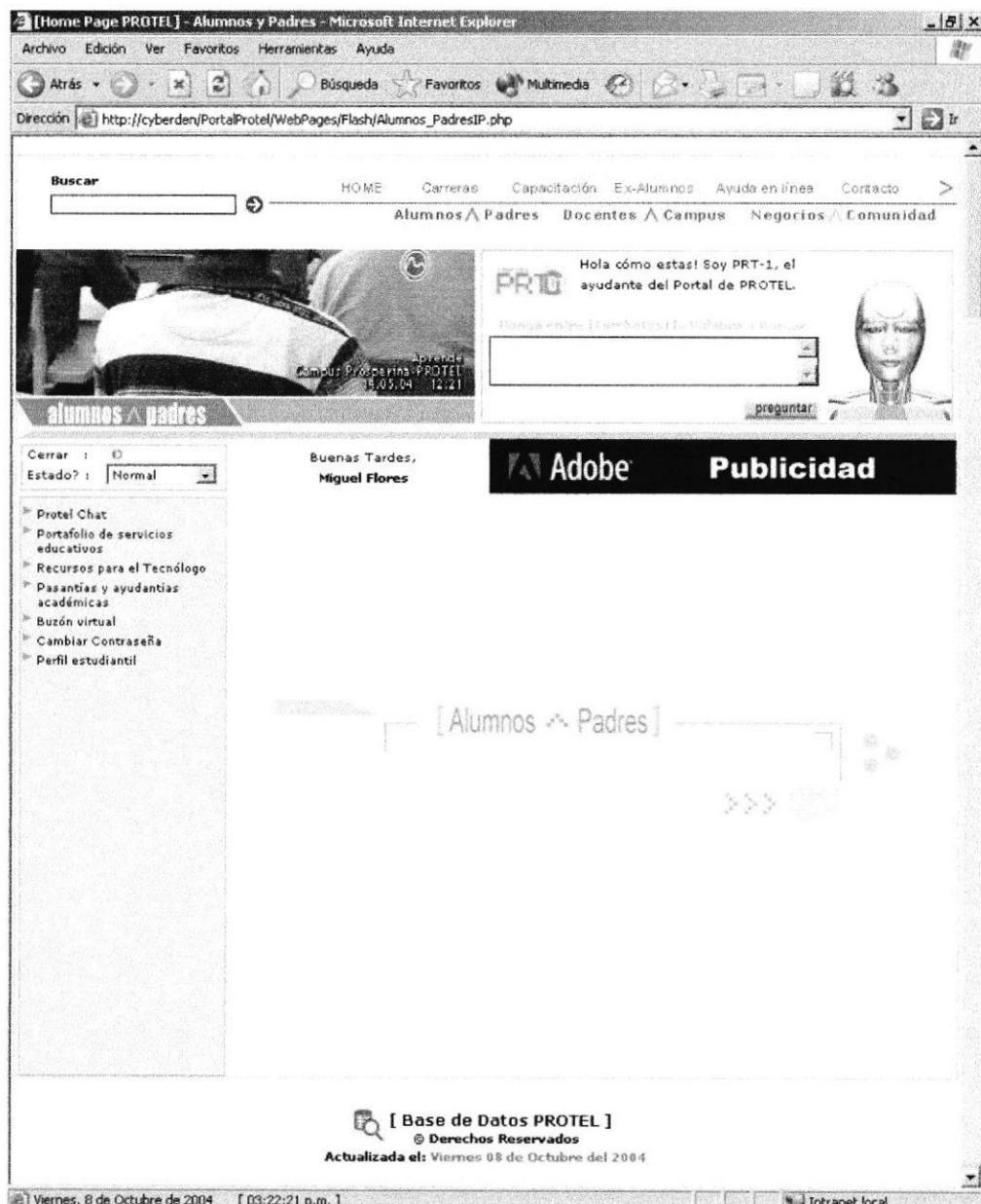
3.15.1.5 Buzón Virtual

3.15.1.6 Cambiar Contraseña

3.15.1.7 Perfil Estudiantil



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



*Figura 3.141 Página Usuario Interno de Alumnos y Padres*

### 3.15.1.1 PROTEL Chat

Esta opción sirve de intercomunicador entre los interesados que ingresen a la misma, ha sido creada con el fin de que los estudiantes puedan intercambiar conocimientos en el momento.

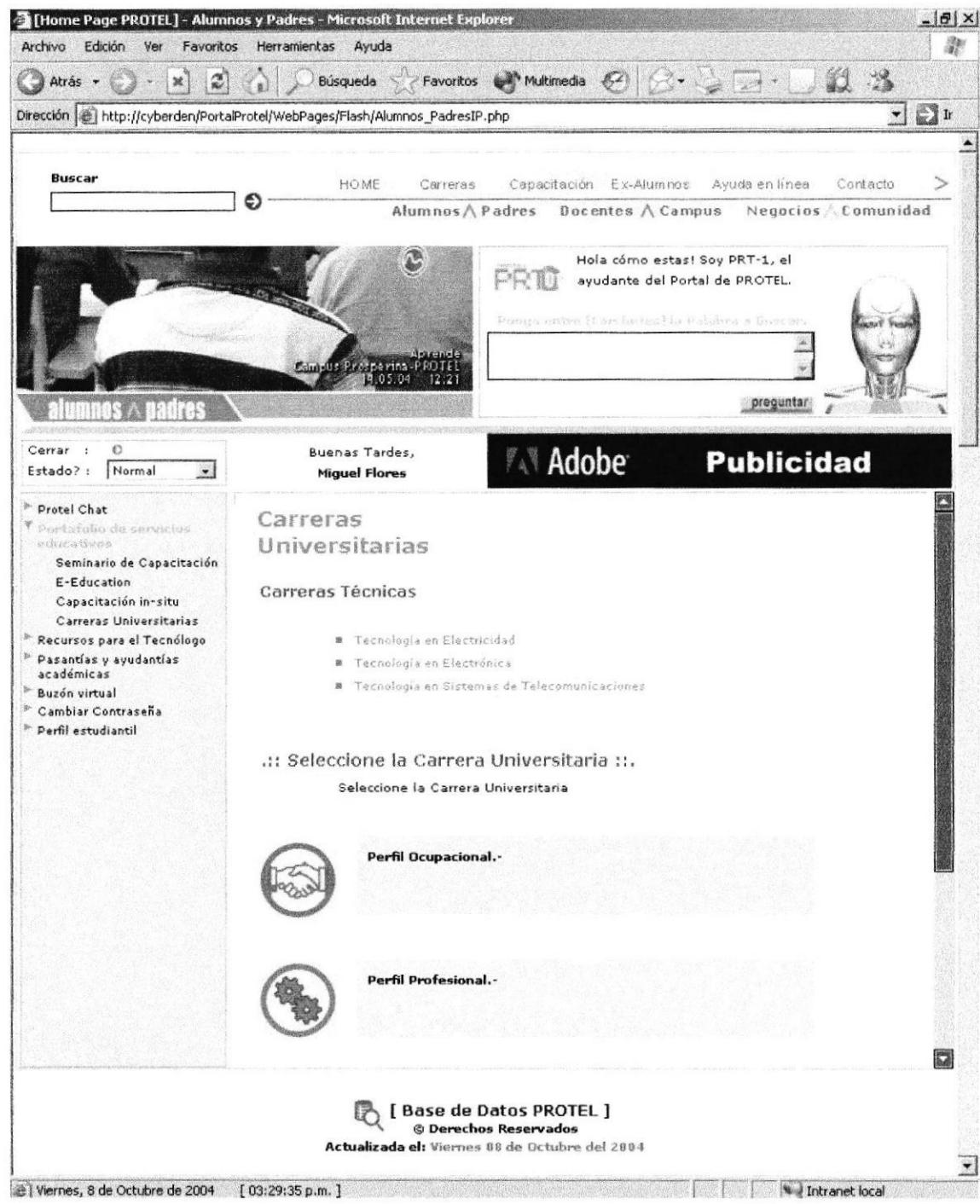


*Figura 3.142      Usuario Interno Alumnos & Padres – PROTEL Chat*

### 3.15.1.2 Portafolio de Servicios Educativos

#### 3.15.1.2.1 Carreras Universitarias

Aquí el usuario encontrará información detallada de cada uno de las carreras que ofrece el Portal PROTEL.



*Figura 3.143      Usuario Interno Alumnos & Padres – Carreras Universitarias*

### 3.15.1.2.2 Seminarios de Capacitación

Aquí el usuario encontrará información detallada de cada uno de los seminarios que ofrece el Portal Protcom Santa Elena.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the 'Alumnos & Padres' section of the Protcom website. The main content area is titled 'Seminario de Capacitación' and describes a course on 'Automatización con PLC'. It lists the following details:

Seminario	Automatización con PLC S7 - 200
Fecha de Inicio	Próximamente...
Duración	30
Máximo	18 Estudiantes.

Below the table, there is a link labeled 'Más información...'. At the bottom of the page, there is a footer with the text '[ Base de Datos PROTEL ]', 'Derechos Reservados', 'Actualizada el: Viernes 08 de Octubre del 2004', and a timestamp 'Viernes, 8 de Octubre de 2004 [ 03:26:52 p.m.]'. The browser interface includes a menu bar, toolbar, and status bar.

**Figura 3.144      Usuario Interno Alumnos & Padres – Seminarios de Capacitación**

### 3.15.1.2.3 Capacitación In-Situ

Aquí el usuario encontrará información de como se ha capacitado a un determinado grupo de personas, a través de convenios y/o proyectos que ofrece el Portal PROTEL.



**Figura 3.145      Usuario Interno Alumnos & Padres – Capacitación in-situ**

### 3.15.1.2.4 E-Education

Opción creada para trabajar en la aplicación y desarrollo de estrategias de formación y aprendizaje a distancia a través del uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.



**Figura 3.146      Usuario Interno Alumnos & Padres – E-Education**

### 3.15.1.3 Recursos para el Tecnólogo

Esta opción ha sido creada con el fin de que el estudiante o el usuario interesado pueda adquirir información, las cuales se las puede obtener bajándolas en formato zip.



**Figura 3.147      Usuario Interno Alumnos & Padres – Recursos para el Tecnólogo**

### 3.15.1.4 Pasantías y Ayudantías Académicas

En esta página se pone a disposición un formulario para que registre (regístrate) el docente datos, como educando o educador y en base a su perfil y demanda, califique para labores docentes o de ayudantía académicas en el PROTEL.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the PROTEL Alumnos & Padres website. The title bar reads "[Home Page PROTEL] - Alumnos y Padres - Microsoft Internet Explorer". The menu bar includes Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, and Ayuda. The toolbar includes Back, Forward, Stop, Home, Search, Favorites, Multimedia, and other standard browser icons. The address bar shows the URL: http://cyberden/PortalProtel/WebPages/Flash/Alumnos\_PadresIP.php. The page header features a search bar, navigation links for HOME, Carreras, Capacitación, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, and categories like Alumnos ▾ Padres, Docentes ▾ Campus, Negocios ▾ Comunidad. A banner on the right says "Hola cómo estas! Soy PRT-1, el ayudante del Portal de PROTEL" with a "preguntar" button and a small robot icon. The main content area has a sidebar with "Protel Chat" and a list of services: Portafolio de servicios educativos, Seminario de Capacitación E-Education, Capacitación In-situ, Carreras Universitarias, Recursos para el Técnólogo, Pasantías y ayudantías académicas, Buzón virtual, Cambiar Contraseña, and Perfil estudiantil. The main form area is titled "Pasantías y ayudantías académicas" and contains a dropdown menu for "Departamentos" set to "Ninguna". Below it is a large text input field and an "Enviar" button. At the bottom, there's a footer with the text "[ Base de Datos PROTEL ] © Derechos Reservados" and "Actualizada el: Viernes 08 de Octubre del 2004". The footer also includes the ESPOL logo and the text "Viernes, 8 de Octubre de 2004 [ 03:31:04 p.m. ] Intranet local".

**Figura 3.148      Usuario Interno Alumnos & Padres – Pasantías y Ayudantías Académicas**

### 3.15.1.5 Buzón Virtual

Este buzón es un recolector de las opiniones de los educandos y demás beneficiarios de servicios del PROTEL.



**Figura 3.149      Usuario Interno Alumnos & Padres – Buzón Virtual**

### 3.15.1.6 Cambiar Contraseña

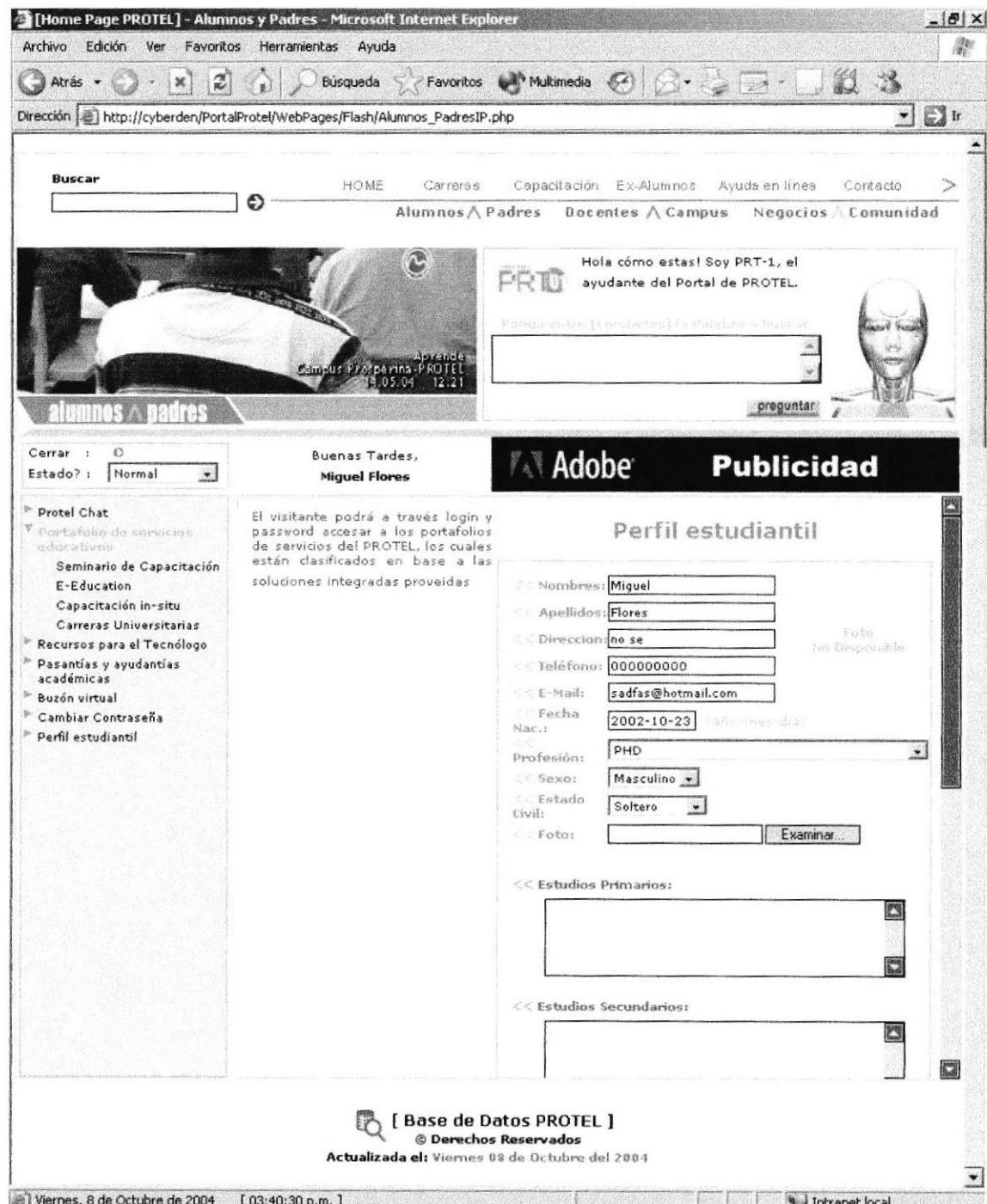
Permite cambiar la contraseña de los usuarios.



**Figura 3.150    Usuario Interno Alumnos & Padres – Cambiar Contraseña**

### 3.15.1.7 Perfil Estudiantil

El visitante podrá a través login y password accesar a los portafolios de servicios del PROTEL, los cuales están clasificados en base a las soluciones integradas proveídas.



**Figura 3.151      Usuario Interno Alumnos & Padres – Perfil Estudiantil**

### **3.15.2 Docentes y Campus**

Una vez que el usuario se haya registrado, podrá acceder a la misma de acuerdo al tipo de usuario que haya escogido en este caso Docentes & Campus.

#### **3.15.2.1 Portafolio de Servicios Educativos**

3.15.2.1.1 Seminarios de Capacitación

3.15.2.1.2 Capacitación in-situ

3.15.2.1.3 E-Education

3.15.2.1.4 Carreras Universitarias

#### **3.15.2.2 Pasantías y Ayudantías Académicas**

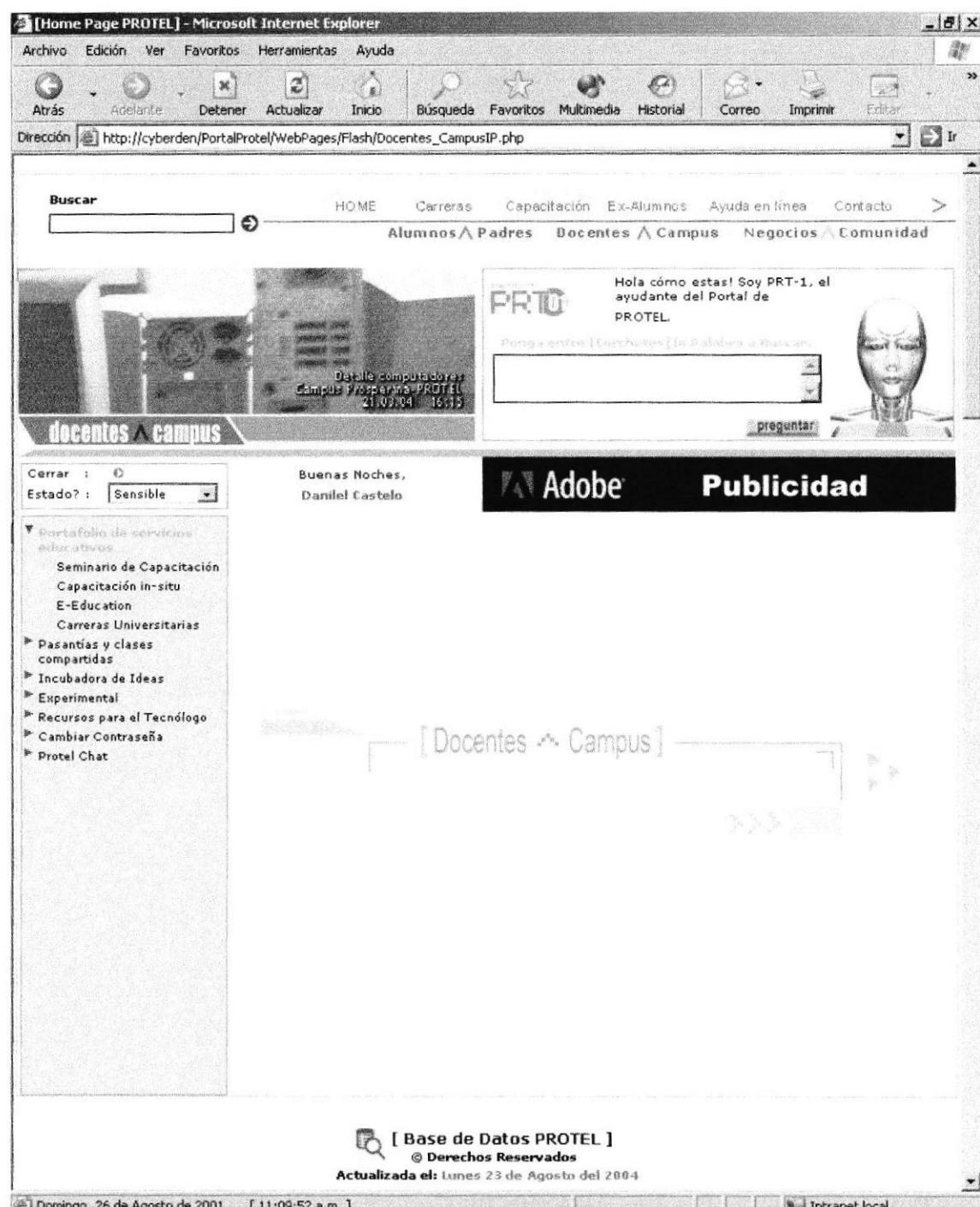
#### **3.15.2.3 Incubadora de Ideas**

#### **3.15.2.4 Experimental**

#### **3.15.2.5 Recursos para el Tecnólogo**

#### **3.15.2.6 Cambiar Contraseña**

#### **3.15.2.7 PROTEL Chat**



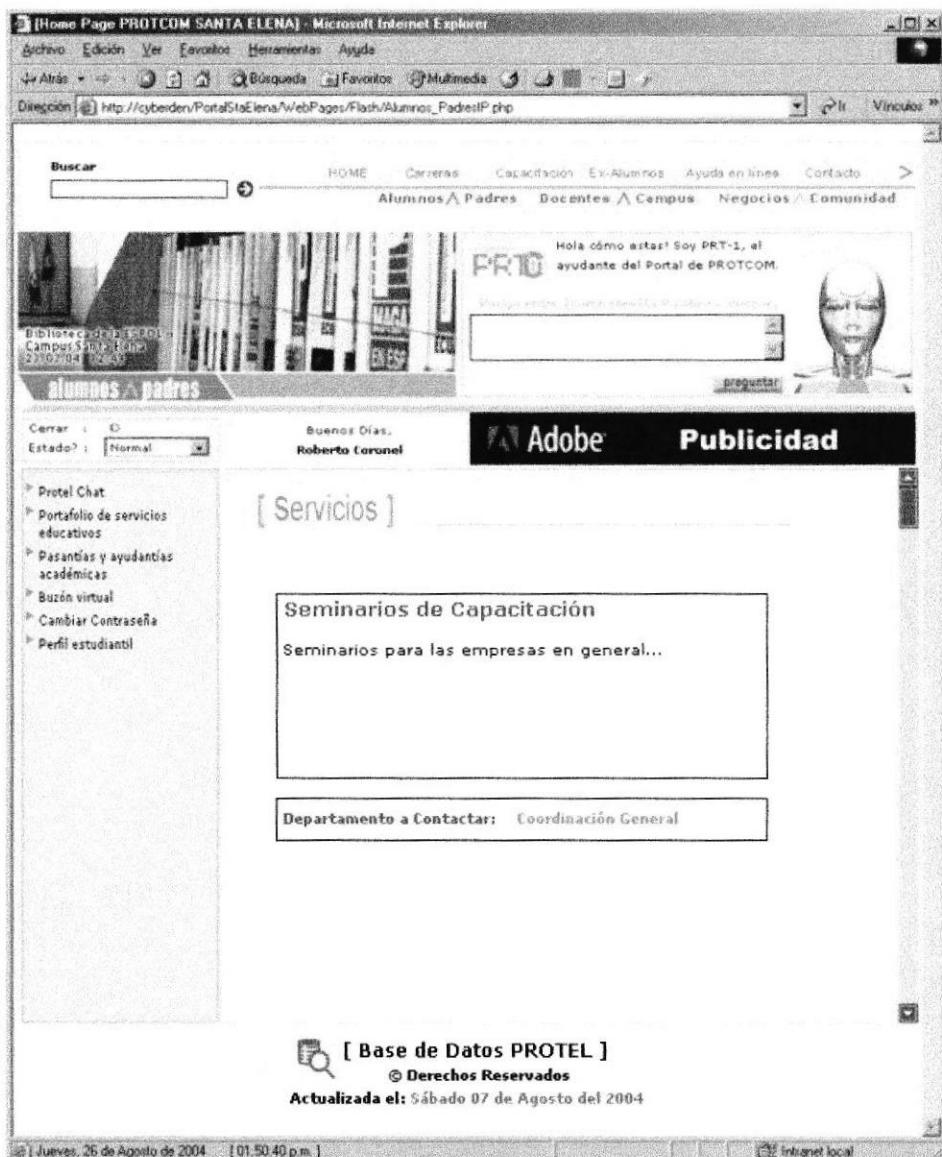
*Figura 3.152      Usuario Interno Docentes & Campus*



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.15.2.1 Portafolio de Servicios Educativos

#### 3.15.2.1.1 Seminarios de Capacitación



*Figura 3.153      Usuario Interno Docentes & Campus – Seminarios de Capacitación*

### 3.15.2.1.2 Capacitación in-situ

Se ofrece el desarrollo de cursos personalizados, atendiendo sus requerimientos puntuales.

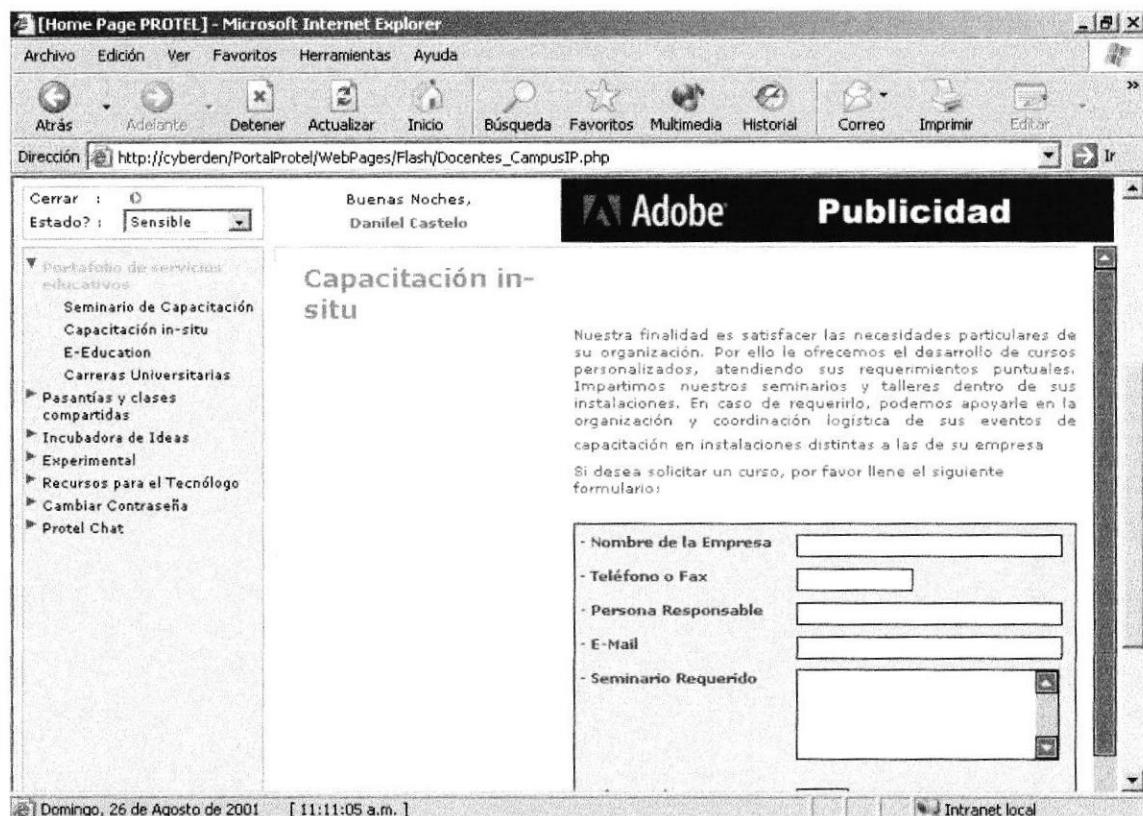
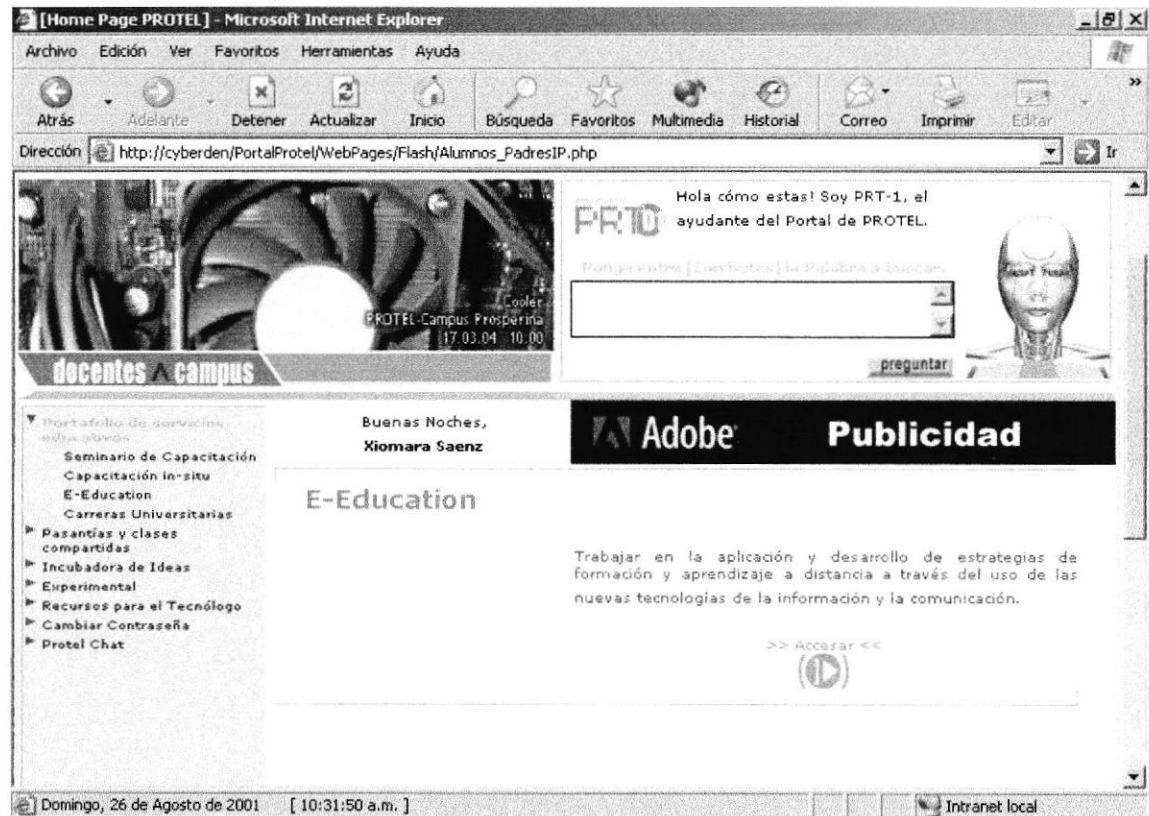


Figura 3.154 Usuario Interno Docentes & Campus –Capacitación in-situ

### 3.15.2.1.3 E-Education

Permite trabajar en la aplicación y desarrollo de estrategias de formación y aprendizaje a distancia a través del uso de las nuevas tecnologías de la información y comunicación.



**Figura 3.155      Usuario Interno Docentes & Campus – E-Education**



### 3.15.2.1.4 Carreras Universitarias

Muestra las carreras que ofrece la Tecnología.

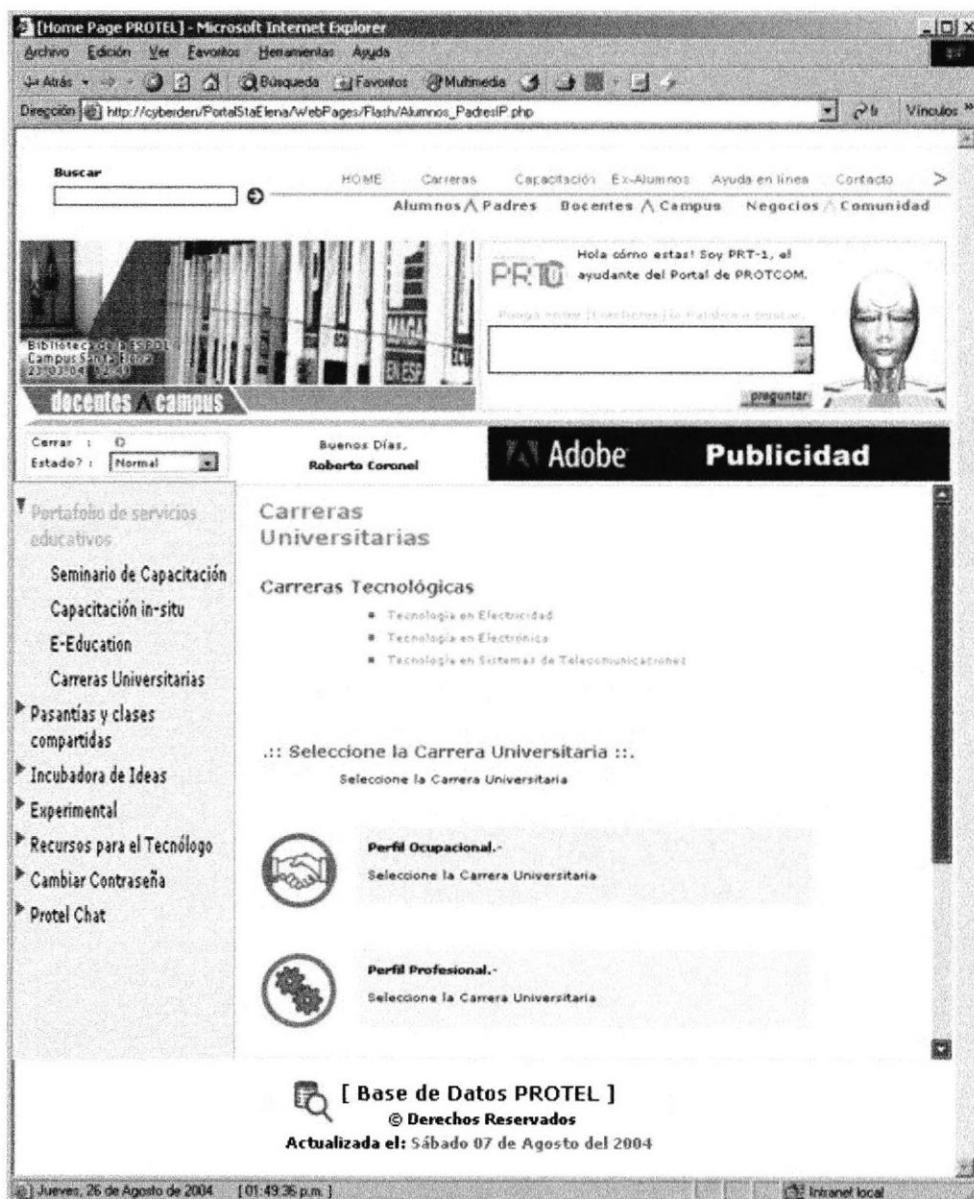


Figura 3.156    Usuario Interno Docentes & Campus – Carreras Universitarias

### 3.15.2.2 Pasantías y Clases Compartidas

Contiene formularios para que registre sus datos, como educandos o educados y en base a su perfil y demanda, califique para labores docentes o de ayudantía compartidas en el PROTEL.

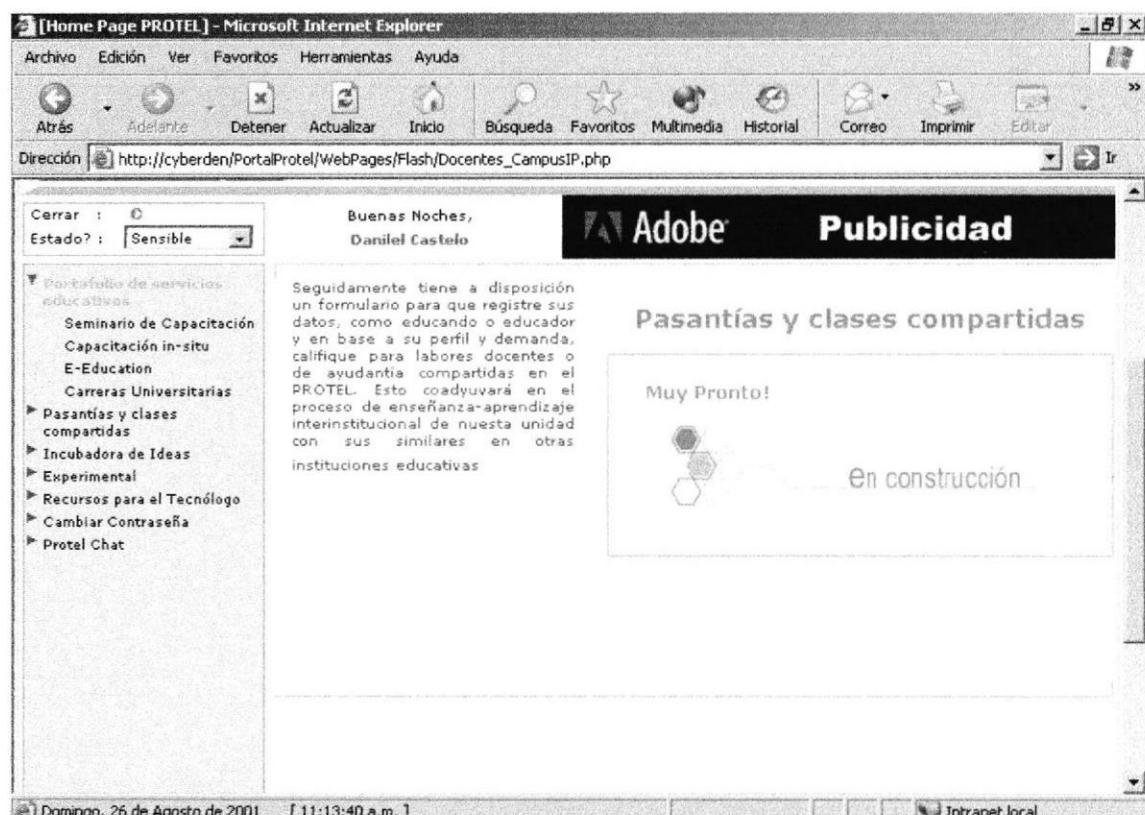
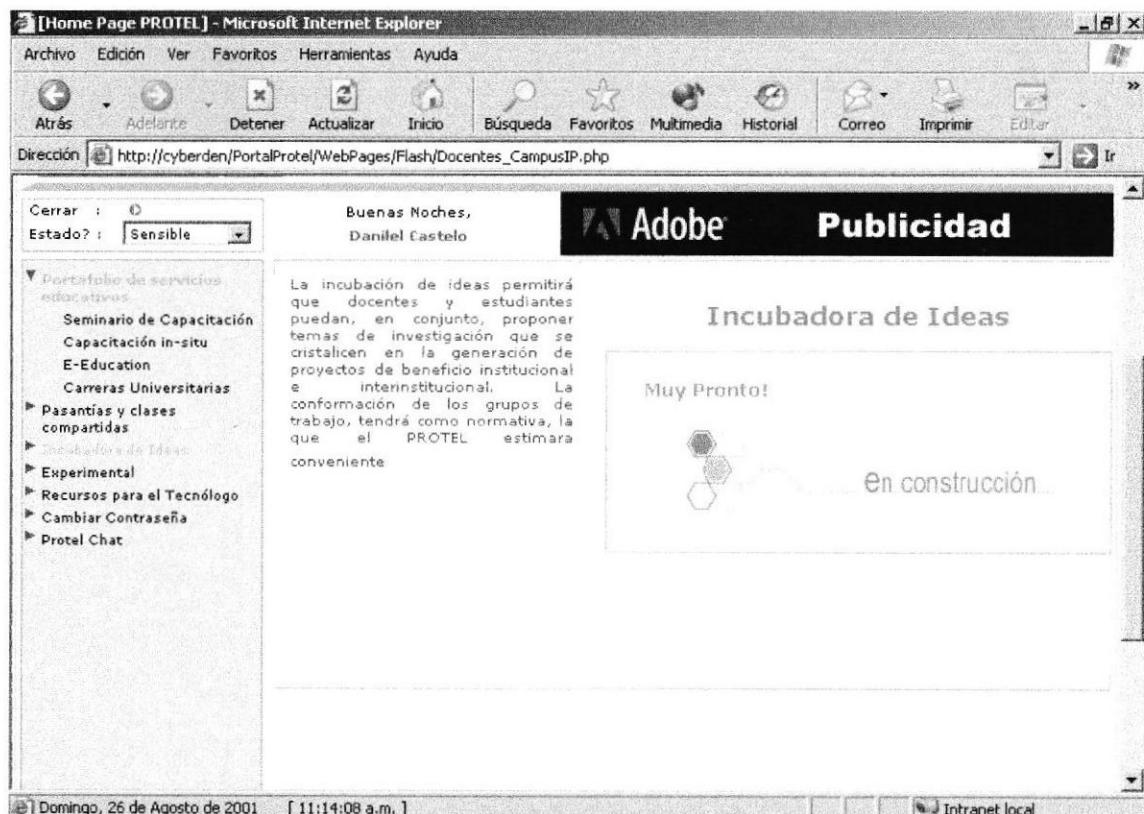


Figura 3.157    Usuario Interno Docentes & Campus – Pasantías y Clases compartidas

### 3.15.2.3 Incubadora de Ideas

La incubación de ideas permitirá que docentes y estudiantes puedan, en conjunto, proponer temas de investigación que se cristalicen en la generación de proyectos de beneficio institucional e interinstitucional.



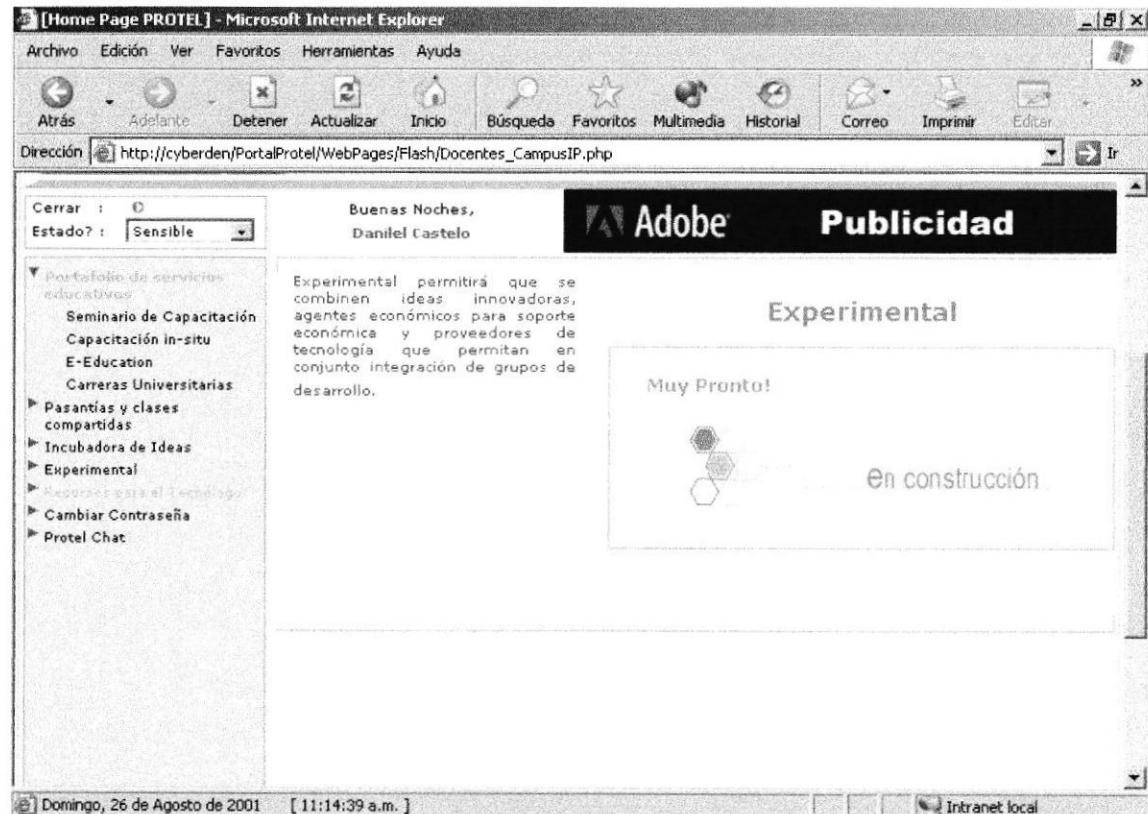
**Figura 3.158      Usuario Interno Docentes & Campus – Incubadora de Ideas**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.15.2.4 Experimental

Experimental permitirá que se combinen ideas innovadoras, que permitan en conjunto de integración de grupos de desarrollo.



**Figura 3.159      Usuario Interno Docentes & Campus – Experimental**

### 3.15.2.5 Recursos para el Tecnólogo

Es una base digital que contiene todos los manuales de circuito, robótica para los alumnos de todos los niveles de nuestra unidad.

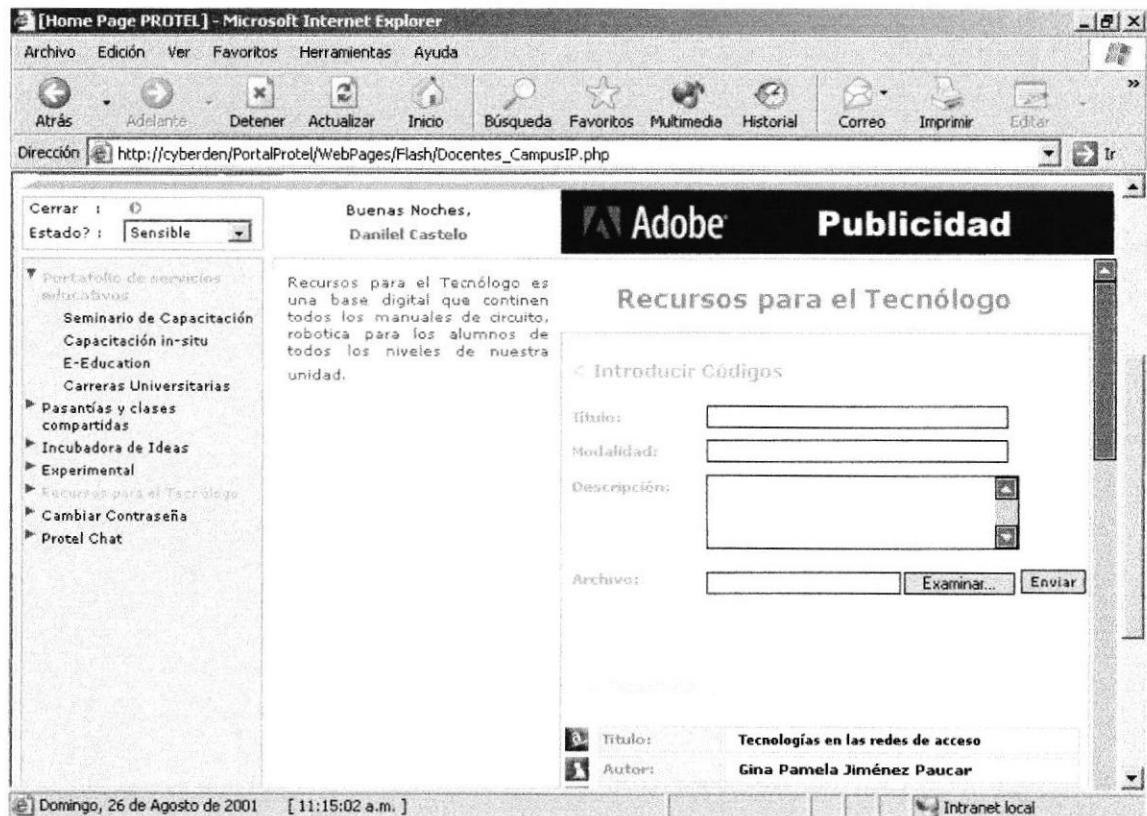
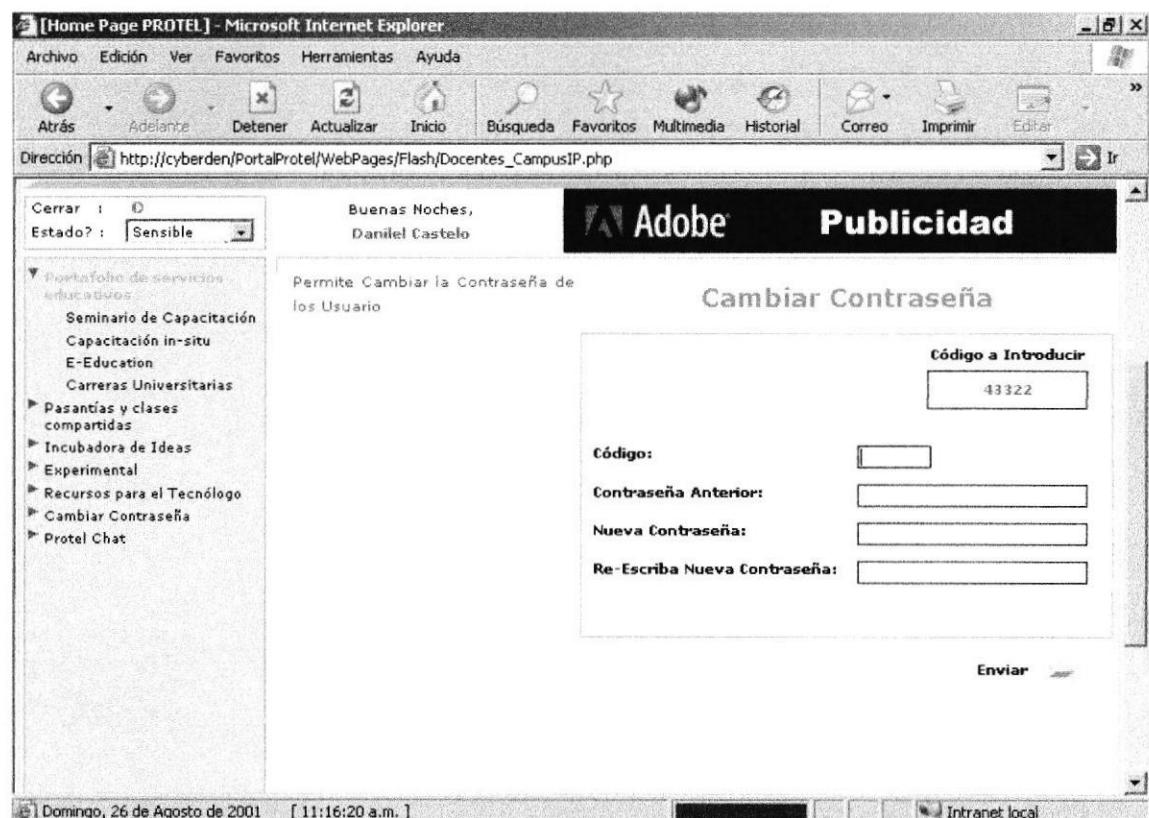


Figura 3.160 Usuario Interno Docentes & Campus – Recursos para el Tecnólogo

### 3.15.2.6 Cambiar contraseña

Permite cambiar la contraseña.



*Figura 3.161      Usuario Interno Docentes & Campus – Cambiar Contraseña*



### 3.15.2.7 PROTEL Chat

Interacción entre nuestros educadores y los beneficiarios de nuestros productos educativos.

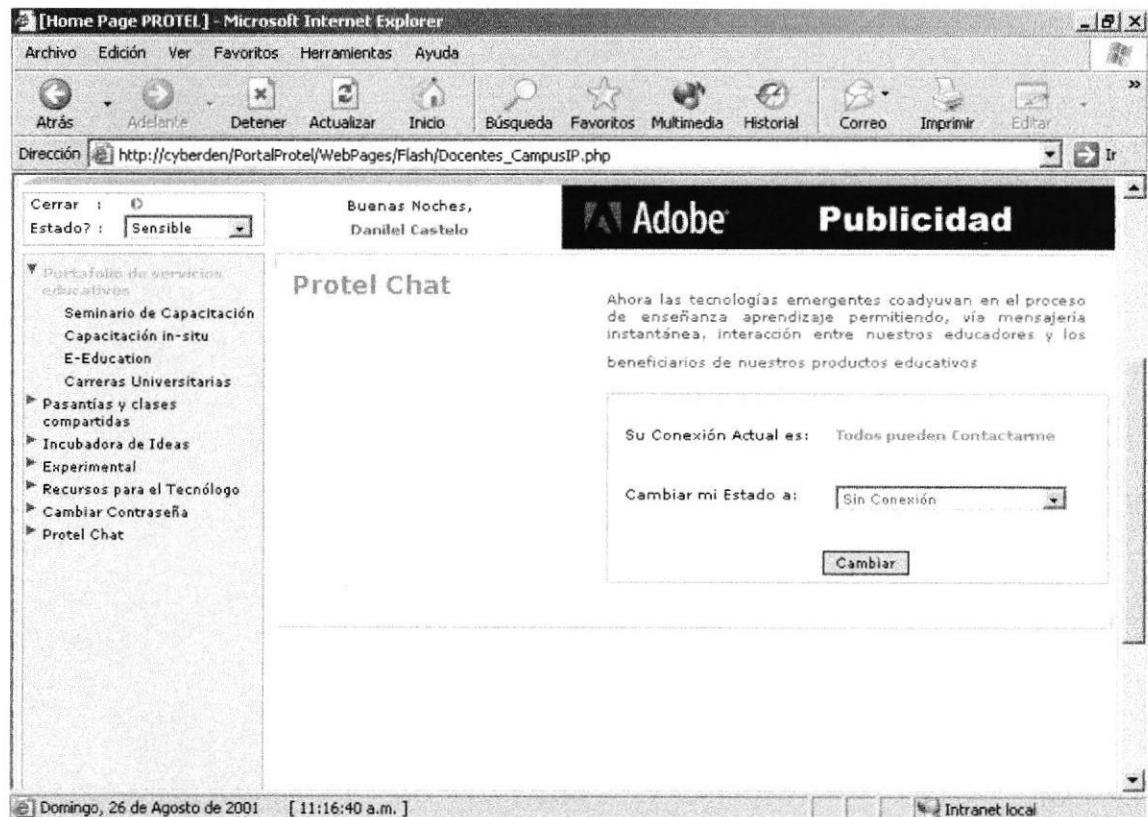


Figura 3.162 Usuario Interno Docentes & Campus – PROTEL Chat

### **3.15.3 Negocios y Comunidad**

Una vez que el usuario se haya registrado, podrá acceder a la misma de acuerdo al tipo de usuario que haya escogido en este caso Negocios & Comunidad.

#### **3.15.3.1 Portafolio de Servicios Profesionales**

##### **3.15.3.1.1 Coordinación General**

#### **3.15.3.2 Portafolio de Servicios Académicos**

##### **3.15.3.2.1 Seminarios de Capacitación**

##### **3.15.3.2.2 E-Education**

##### **3.15.3.2.3 Capacitación in situ**

##### **3.15.3.2.4 Carreras Universitarias**

#### **3.15.3.3 Protel Chat**

#### **3.15.3.4 Cambiar Contraseña**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



*Figura 3.163      Usuario Interno Negocios & Comunidad*

### 3.15.3.1 Portafolio de Servicios Profesionales

#### 3.15.3.1.1 Coordinación General



**Figura 3.164      Usuario Interno Negocios & Comunidad – Coordinación General**

### 3.15.3.2 Portafolio de Servicios Académicos

#### 3.15.3.2.1 Seminarios de Capacitación

Indica los seminarios que imparte el PROTEL.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the PROTEL website. The title bar reads "[Home Page PROTEL] - Negocios y Comunidad - Microsoft Internet Explorer". The menu bar includes Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, and Ayuda. The toolbar includes Back, Forward, Stop, Home, Search, Favorites, and other common browser functions. The address bar shows the URL: http://cyberden/PortalProtel/WebPages/Flash/Negocios\_ComunidadIP.php. Below the address bar, there's a search field, a 'Buscar' button, and links for msn!, Buscar, Resaltar, Opciones, Ventanas emergentes bloqueadas (0), Hotmail, and more.

The main content area features a large banner with the word "PROTEL" in a stylized font. To the right of the banner, a message from "PRT-1" says: "Hola cómo estas! Soy PRT-1, el ayudante del Portal de PROTEL. Puedes enviarme tu pregunta a la Página de Preguntas y Respuestas." Below this is a search input field with a "preguntar" button and a small robot icon.

A sidebar on the left contains a navigation menu with items like "Cerrrar", "Estado? : Normal", "Portafolio de Servicios Profesionales", "Portafolio de Servicios Académicos" (which is expanded to show "Seminario de Capacitación E-Education", "Capacitación in-situ", "Carreras Universitarias"), "Protel Chat", and "Cambiar Contraseña".

The main content area has a header "Seminario de Capacitación" and a sub-header "Automatización con PLC". It lists "Dirigido a": "Personal técnico encargado de operación y mantenimiento eléctrico.", "Objetivos": "Al final del curso el participante estará en capacidad de: Seleccionar un PLC apropiado para aplicaciones básicas. Diseñar, programar y depurar aplicaciones básicas sobre PLC.", "Requerimiento": "Conocimientos básicos de Electricidad, Controles Eléctricos y Computación (no indispensable).", and "Contenido".

Under "Contenido", there's a table with the following data:

Seminario	Automatización con PLC S7 - 200
Fecha de Inicio	Próximamente...
Duración	30
Máximo	18 Estudiantes.

Below the table is a link "Más información". At the bottom of the page, there's a footer with icons for search, base de datos, and derechos reservados, followed by the text "Actualizada el: Martes 12 de Octubre del 2004". The footer also includes "Viernes, 1 de Octubre de 2004 [ 12:37:37 p.m.]", "Intranet local", and "BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS".

**Figura 3.165      Usuario Interno Negocios & Comunidad – Seminarios de Capacitación**

### 3.15.3.2.2 E-Education

Trabaja en la aplicación y desarrollo de estrategias de formación y aprendizaje a distancia a través del uso de las nuevas tecnologías de la información y comunicación.



**Figura 3.166      Usuario Interno Negocios & Comunidad – E-Educatio**

### 3.15.3.2.3 Capacitación In-Situ

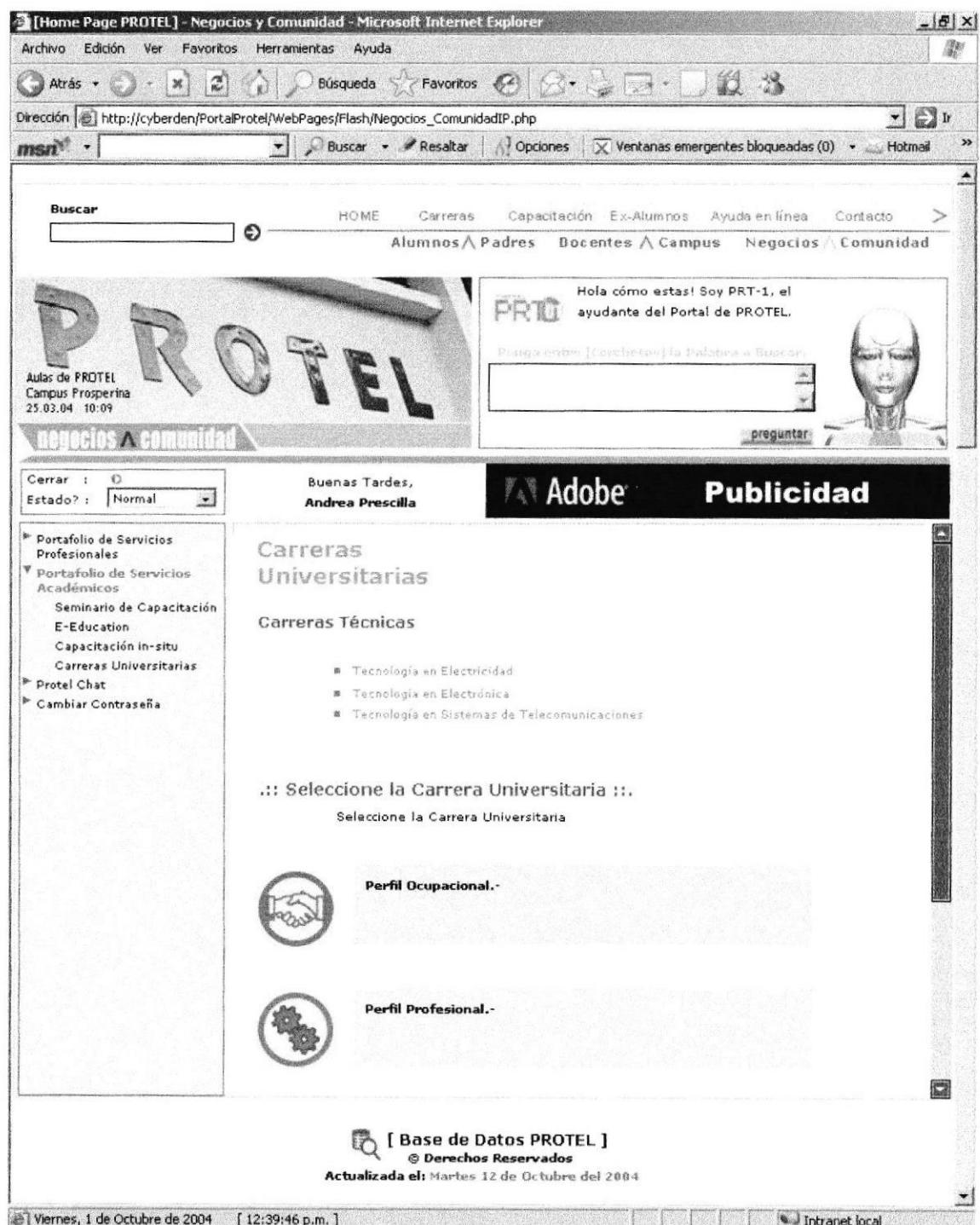
Ofrece el desarrollo de cursos personalizados, atendiendo sus requerimientos puntuales.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the PROTEL website. The title bar reads "[Home Page PROTEL] - Negocios y Comunidad - Microsoft Internet Explorer". The menu bar includes Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, and Ayuda. The toolbar includes Back, Forward, Stop, Home, Refresh, and Favorites. The address bar shows the URL: http://cyberden/PortalProtel/WebPages/Flash/Negocios\_ComunidadIP.php. Below the address bar, there are links for msn, Buscar, Resaltar, Opciones, and Ventanas emergentes bloqueadas (0). The main navigation menu includes HOME, Carreras, Capacitación, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, Alumnos, Padres, Docentes, Campus, Negocios, and Comunidad. A banner on the left says "Aulas de PROTEL Campus Prosperina 25.03.04 10:09". A sidebar on the left has links for Portafolio de Servicios Profesionales, Portafolio de Servicios Académicos (Seminar de Capacitación E-Education, Capacitación in-situ, Carreras Universitarias), Protel Chat, and Cambiar Contraseña. The main content area features a message from "PRT1" asking for help with "Universidad de Bachillerato" and a "preguntar" button. Below this, a section titled "Capacitación in-situ" describes their service of satisfying specific needs through personalized training programs. It includes a form for requesting a seminar, listing fields for Nombre de la Empresa, Teléfono o Fax, Persona Responsable, E-Mail, Seminario Requerido, Número de Participantes, Horario de Clases, and Fecha de Inicio. At the bottom, it says "[ Base de Datos PROTEL ] © Derechos Reservados" and "Actualizada el: Martes 12 de Octubre del 2004". The status bar at the bottom shows "Viernes, 1 de Octubre de 2004 [ 12:39:05 p.m. ]" and "Intranet local".

**Figura 3.167      Usuario Interno Negocios & Comunidad – Capacitación in –Situ**

### 3.15.3.2.4 Carreras Universitarias

Información sobre las diferentes tecnologías que ofrece el PROTEL.



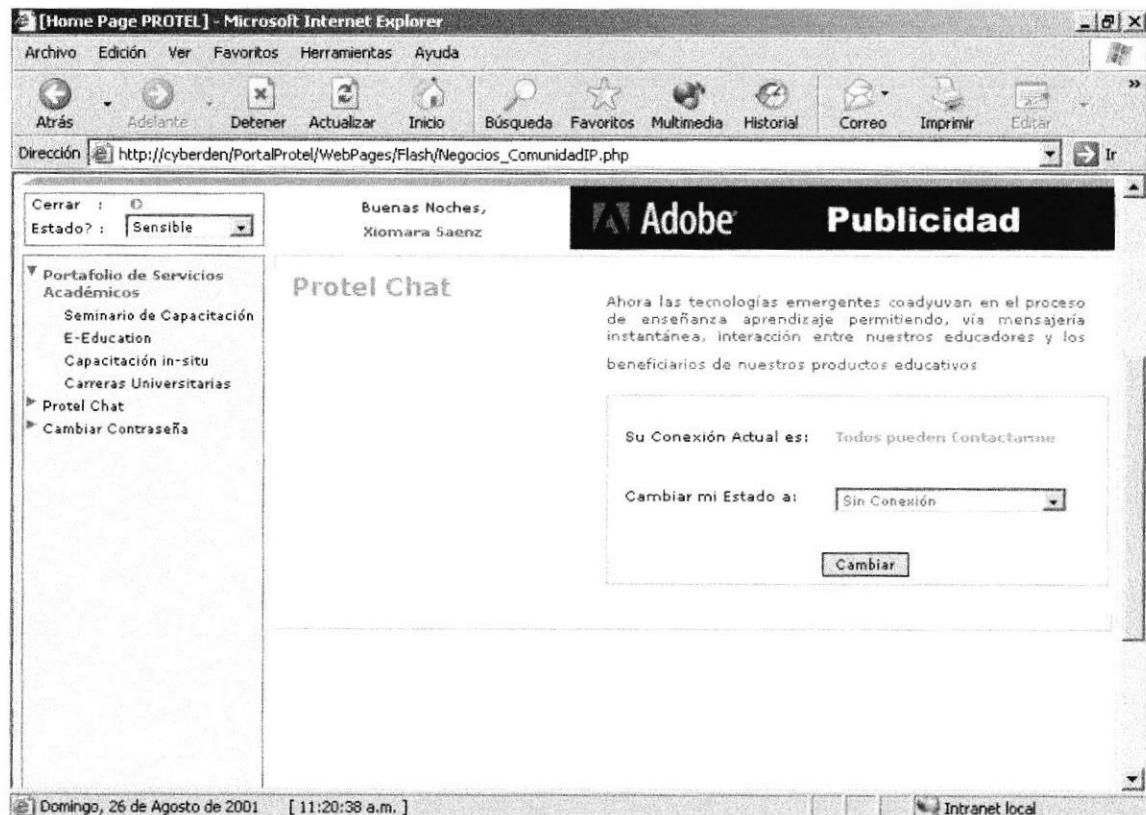
**Figura 3.168      Usuario Interno Negocios & Comunidad – Carreras Universitarias**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 3.15.3.3 PROTEL Chat

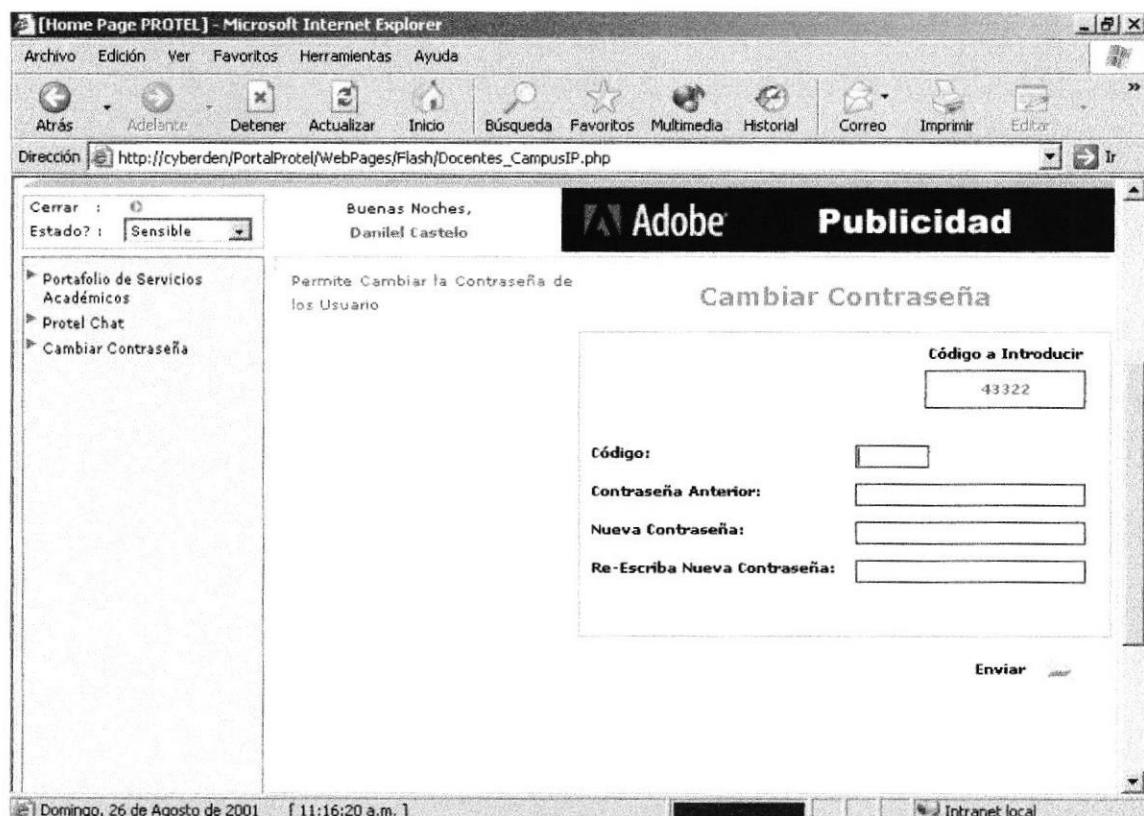
Interacción entre nuestros educadores y los beneficiarios de nuestros productos educativos.



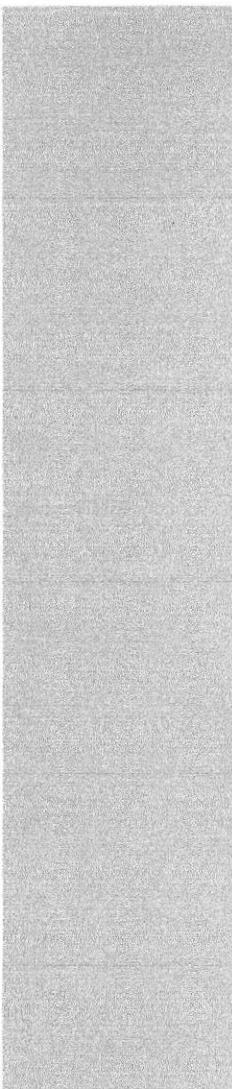
*Figura 3.169      Usuario Interno Negocios & Comunidad – PROTEL Chat*

### 3.15.3.4. Cambiar Contraseña

Permite cambiar la contraseña.



*Figura 3.170      Usuario Interno Negocios & Comunidad – Cambiar Contraseña*



## ANEXO 1



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## A1. RECONOCIMIENTO DE PARTES DEL HARDWARE

### A1.1 CONOCIENDO LA COMPUTADORA

Una computadora es un dispositivo electrónico de uso general que realiza operaciones aritméticas-lógicas, de acuerdo con instrucciones internas, que se ejecutan sin intervención humana.

El hardware o equipo de cómputo comprende todos los dispositivos físicos que conforman una computadora. El hardware de la computadora debe realizar cuatro tareas vitales (Fig. A.1)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad de Entrada</li> <li>• Unidad de Proceso</li> <li>• Unidad de Salida</li> <li>• Unidad de memoria auxiliar</li> </ul>	<p>Se ingresa los datos e instrucciones en la computadora, utilizando por ejemplo el teclado.</p> <p>La computadora procesa o manipula esas instrucciones o datos.</p> <p>La computadora comunica sus resultados al usuario; por ejemplo desplegándola en un monitor o imprimiéndola.</p> <p>La computadora coloca la información en un almacenador electrónico del que puede recuperarse más tarde.</p>
--	--

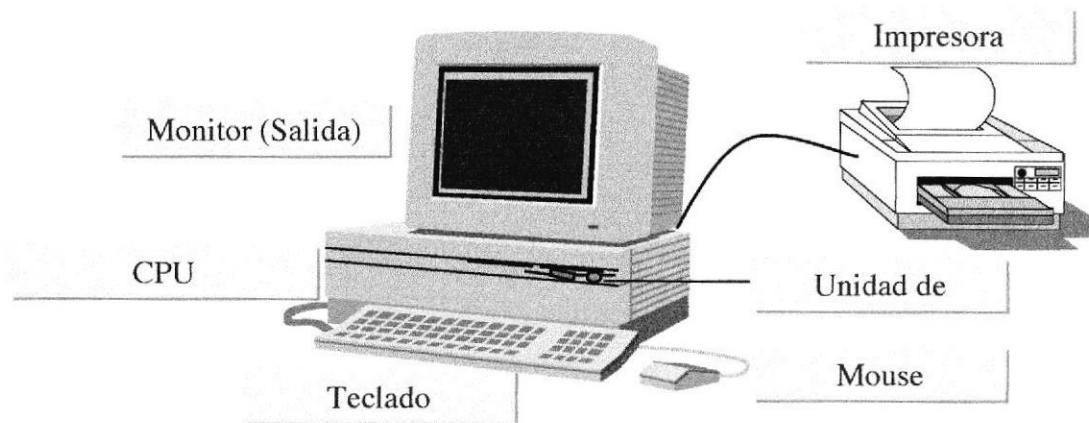


Figura A.1 Equipo de computación

### 1.1

## A1.2 UNIDADES DE ENTRADA

### EL TECLADO

Existen diversas formas de introducir información en la computadora, pero el más común es el teclado. Cuando se ingresa información en la computadora, ésta aparece en la pantalla.

Un teclado típico consta de tres partes: teclas de función (en su parte izquierda a lo largo de la parte superior), teclas alfanuméricas (en la parte media) y el subteclado numérico (en el área derecha).



*Figura A.2 Monitor*

De este gráfico podemos mencionar que un teclado es similar a una máquina de escribir electrónica en el cual podemos identificar los siguientes componentes:

#### -Teclas de Función

Usualmente rotuladas como F1, F2... F12, son un conjunto de teclas que se reservan por un programa para funciones especiales, como guardar y abrir documentos. Dichas teclas tienen funciones distintas en cada programa.

#### -Teclas Alfanuméricicas

Sirven para teclear caracteres alfabéticos, numéricos, y de puntuación.

#### -Teclas de modo calculadora

Estas están localizadas en el extremo derecho del teclado, las cuales son activadas por medio de la tecla NUM LOCK. Permiten ingresar rápidamente números y símbolos aritméticos para efectuar cálculos matemáticos, y mover el cursor.

#### -Teclas de Movimiento del Cursor

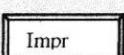
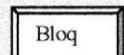
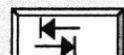
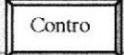
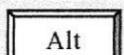
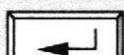
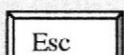
Permite a los usuarios moverse a través de la pantalla, entre las cuales tenemos:

	Flecha Arriba		Movimiento cursor arriba
	Flecha Abajo		Movimiento cursor abajo
	Flecha Izquierda		Movimiento cursor izquierda
	Flecha Derecha		Movimiento cursor derecho
	Home	Inicio	Mueve el cursor al inicio de la línea
	End	Fin	Mueve el cursor al final de la línea.
	Page Up	Re Pag	Permite avanzar páginas anteriores a la actual
	Page Down	Av Pag	Permite avanzar páginas posteriores a la actual

### -Teclas de Uso Especiales

Estas teclas emiten ordenes especiales a la computadora, entre las cuales tenemos:

	Insert	Insert	Cuando esta activada, puede insertar caracteres de un texto.
	Delete	Supr	Borra el carácter que está en la posición actual del cursor.
	Num Lock	Bloq Num	Con esta tecla, se convierte el teclado numérico a un teclado de edición.
	Backspace	Retroceso	Realiza el retroceso de un carácter, borrando el carácter que esté en la posición del retroceso

	Print Screen	Impr Pant	Captura la pantalla que se encuentre activa.
	Scroll 1 Lock	Bloq despl.	Retroceder Página.
	Tab	Tabulador	Desplaza el cursor a la siguiente posición del tabulador.
	Ctrl	Control	Es utilizada para ingresar ciertos códigos y caracteres que no están en el teclado normal.
	Alt	Alt	Se emplea en combinación con otras teclas.
	Shift	Shift	Si presiona esta tecla al mismo tiempo que presiona una letra, esta aparece en mayúscula.
	Enter	Enter	Es la tecla principal que indica a la computadora que se ha ingresado información.
	Esc	Esc	Esta tecla es utilizada para realizar salidas o cancelar alguna operación que se esté realizando.

### Uso del Mouse

Es una unidad física externa a la computadora que sirve para ingresar cierta información al mismo. Esta información que se ingresa es básicamente comandos y posiciones en pantalla. Los programas de Windows permiten ejecutar muchas tareas, tanto simples como complejas, apuntando con el ratón y oprimiendo sobre los menús, cuadros de diálogo y otros objetos gráficos.

Una vez que el ratón esté trabajando en el Sistema de Control de Talleres, podrá ver en la pantalla una flecha que se mueve cuando se mueve el ratón en el escritorio. A esta flecha se le da el nombre del puntero del ratón. En la siguiente tabla se explican los términos básicos asociados con el uso del mouse.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

TAREA	ACCIÓN
Señalar	Coloque el puntero del Mouse sobre un elemento
Hacer clic	Señale un elemento y, a continuación, presione y suelte rápidamente el botón del Mouse
Hacer doble clic	Señale un elemento, a continuación, presione y suelte rápidamente el botón del Mouse dos veces
Arrastrar	Señale un elemento, presione y mantenga presionado, el botón del Mouse mientras lo desplaza a otra posición, suelte el botón.

El puntero del Mouse cambia de forma según el elemento que esté señalando o la tarea en curso.

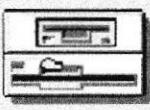
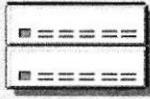
	Selección Normal. Puede seleccionar opciones o desplazarse en una ventana.
	Puntero para ingresar texto o para seleccionar texto
	Selección de Ayuda
	Indica que la computadora está trabajando en segundo plano.
	La computadora está ocupada.
	Selección no disponible
	Ajuste Vertical
	Ajuste Horizontal
	Ajuste diagonal 1
	Ajuste diagonal 2
	Mover un objeto

## A1.3 UNIDAD DE PROCESO

Es la que procesa la información en la computadora. Entre uno de los componentes más importantes podemos mencionar: el microprocesador que varía de acuerdo al modelo de la computadora, las memorias ROM (Read Only Memory) y RAM (Random Access Memory), y la Unidad aritmética / lógica que realiza las operaciones lógicas y matemáticas.

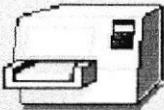
### Unidad de Memoria Auxiliar

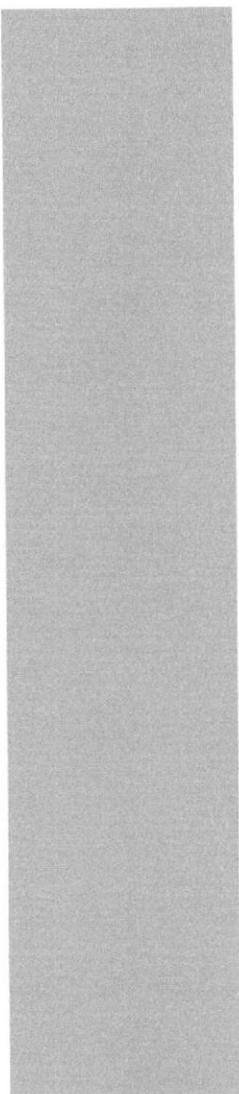
Es un componente más de la Unidad de Proceso. Está conformada por las unidades de disco flexible, unidad de disco duro, cintas magnéticas, discos ópticos o CD ROM. Son utilizadas para almacenar grandes cantidades de información.

	Es un medio de almacenamiento muy flexible por ser muy fácil de transportar. Los disquetes de 3.5 pulgadas proporcionan una <b>protección contra escritura</b> cuando el orificio en la esquina inferior izquierda queda descubierto.
	Los discos duros almacenan una gran cantidad de información. La grabación y recuperación de la información es mucho más rápida que los disquetes.
	A diferencia de los anteriores esto almacenan datos ópticamente, con la misma tecnología de la grabaciones musicales en CD. Son utilizados en <b>proyectos multimedia</b> .

### Unidad de Salida

La unidad de salida del Sistema tiene la función de mostrar los resultados de los cálculos y procesos de datos. Los tipos de unidades de salida más común son:

	Es el dispositivo de salida más corriente. Existen dos tipos de monitores para computadoras. El monitor monocromático y el monitor a color.
	Este dispositivo de salida a diferencia de los monitores genera una copia en papel.



## GLOSARIO

# GLOSARIO

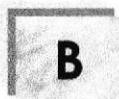


## **Aplicación**

Cualquier programa de ingreso de datos, actualización, consulta o informe que procesa datos para el usuario. Como por ejemplo el procesamiento de texto. También suele utilizarse, indistintamente, el término "programa".

## **Archivo (File)**

Conjunto de bytes almacenados como una entidad individual que sirve para un único propósito. Se almacenan con el objetivo de recuperarlos más adelante.



## **Barra de desplazamiento**

Barra que aparece en los bordes derecho y/o inferior de una ventana o cuadro de lista cuyo contenido no es completamente visible. Todas las barras de desplazamiento contienen dos flechas de desplazamiento y un cuadro de desplazamiento que permiten recorrer el contenido de la ventana, o cuadro de lista.

## **Barra de menús**

Barra horizontal que contiene los nombres de todos los menús de la aplicación. Aparece debajo de la barra de título.

## **Barra de título**

Barra horizontal (en la parte superior de una ventana) que contiene el título de la ventana o cuadro de diálogo. En muchas ventanas, la barra de título contiene también el cuadro del menú Control y los botones "Maximizar" y "Minimizar".

## **Browser**

Conjunto de programas que permite visualizar los servicios de internet en modo gráfico.



## **Casilla de verificación**

Pequeño recuadro en un cuadro de diálogo que representa una opción que puede activarse o desactivarse. Cuando una casilla de verificación está seleccionada, aparece una X en su interior.

## **Clic**

Acción de presionar y soltar rápidamente un botón del Mouse (ratón).



## **Disco Duro**

Medio rígido para almacenar información de computadora, cuya capacidad de almacenamiento se mide en GigaBytes.

## **Disquete**

Dispositivo que puede insertarse en una unidad de disco y extraerse.

## **Doble clic**

Acción de presionar y soltar rápidamente el botón del Mouse (ratón) dos veces, sin desplazarlo. Esta acción sirve para ejecutar una determinada aplicación, como por ejemplo iniciarla.

## **Documentación**

El texto o manual escrito que detalla la forma de uso de un Sistema o pieza de hardware.



## **Fuente**

Diseño gráfico aplicado a un conjunto de números, símbolos y caracteres. Las fuentes suelen poseer distintos tamaños y estilos.

## **Fuentes de pantalla**

Fuentes que se muestran en la pantalla. Los fabricantes de fuentes transferibles suelen suministrar fuentes de pantalla cuyo aspecto coincide exactamente con las fuentes transferibles enviadas a la impresora. Ello garantiza que los documentos tengan el mismo aspecto en la pantalla que una vez impresos.



## **GigaByte**

Término que representa cerca mil millones de bytes datos.

## **Grupo de programas**

Conjunto de aplicaciones del Administrador de programas. El agrupamiento de las aplicaciones facilita su localización cuando se desea iniciarlas.

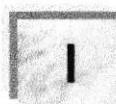


BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



## **Hardware**

Descripción técnica de los componentes físicos de un equipo de computación.



## **Internet**

Red extensa constituida por una cantidad de redes más pequeñas

## **Internautas**

Personas que se encuentran utilizando internet.

## **Icono**

Representación gráfica de un elemento en Windows NT, por ejemplo, una unidad, un directorio, un grupo, una aplicación o un documento. Un ícono de aplicación puede ampliarse y convertirse en una ventana cuando se deseé utilizar la aplicación.

## **Impresora**

Local impresora conectada directamente a uno de los puertos de la computadora.

## **Interfaz**

Es la manera de como se comunica la computadora con la persona, por medio de diferentes modos como, ventanas o gráfica.



## **Log In**

Acción de conectarse a una red o un ordenador, realizar la identificación como usuario, teclear la contraseña y comenzar una sesión.

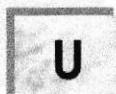


## **Navegador**

Léase Browser

## **Nombre de usuario (nick name)**

La secuencia caracteres que lo identifica. Al conectarse a una computadora, generalmente necesita proporcionar su nombre y contraseña de usuario. Esta información se usa para verificar que usted esté autorizado para usar el Sistema.



## **Usuario**

Persona que utiliza una aplicación de servicio.



## **Scroll**

Mover la información representada en una pantalla o panel en dirección horizontal o vertical, de tal forma que a medida que desaparece la información en un borde, en el otro se hace visible una nueva información o se proporciona un espacio para la entrada de nuevos datos.



**WWW**

Word Wide Web; amplio mundo de redes.

## TABLA DE CONTENIDO

1.1	INTRODUCCIÓN .....	1
1.2	OBJETIVO DE ESTE MANUAL .....	1
1.3	¿A QUIÈN VA DIRIGIDO ESTE MANUAL ?.....	1
1.4	LO QUE DEBE CONOCER.....	2
1.5	ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL.....	2
1.6	ACERCA DE ESTE MANUAL.....	2
	<b>A NIVEL DE HARDWARE.....</b>	<b>3</b>
	<i>A nivel de software .....</i>	3
3.1.	<b>HOME-INDEX.....</b>	<b>2</b>
3.1.1	<i>Búsqueda .....</i>	2
3.1.2	<i>Links en el Index .....</i>	4
3.1.3	<i>Ingreso de usuarios.....</i>	5
3.1.4	<i>Registro de usuario.....</i>	5
3.1.5	<i>Opciones de cambios de estados de ánimo .....</i>	7
3.1.6	<i>Mapa del Sitio.....</i>	26
3.1.7	<i>Flash .....</i>	27
3.2.	<b>CAPACITACIÓN .....</b>	<b>29</b>
	.....	29
3.3.	<b>CARRERAS .....</b>	<b>31</b>
3.4.	<b>EX – ALUMNOS.....</b>	<b>39</b>
3.5.	<b>AYUDA EN LÍNEA .....</b>	<b>43</b>
3.6.	<b>CONTACTO .....</b>	<b>44</b>
3.7.	<b>ALUMNOS Y PADRES.....</b>	<b>45</b>
3.8.	<b>DOCENTES Y CAMPUS .....</b>	<b>69</b>
3.9.	<b>NEGOCIOS Y COMUNIDAD .....</b>	<b>85</b>
3.10.	<b>E-EDUCATION .....</b>	<b>89</b>
3.11.	<b>VARIOS.....</b>	<b>91</b>
3.12.	<b>SERVICIOS Y PRODUCTOS.....</b>	<b>96</b>
3.13.	<b>SABÍA UD. QUE... .....</b>	<b>100</b>
3.14.	<b>DATOS ADICIONALES .....</b>	<b>101</b>
3.15.	<b>ACCESO DE USUARIO INTERNO .....</b>	<b>102</b>
	<b>A1. RECONOCIMIENTO DE PARTES DEL HARDWARE .....</b>	<b>1</b>
A1.1	<b>CONOCIENDO LA COMPUTADORA .....</b>	<b>1</b>
	<i>-Teclas de Función .....</i>	2
	<i>-Teclas Alfanuméricas .....</i>	2
	<i>-Teclas de modo calculadora .....</i>	2
	<i>-Teclas de Movimiento del Cursor .....</i>	2
	<i>-Teclas de Uso Especiales.....</i>	3
	<i>Uso del Mouse .....</i>	4
A1.3	<b>UNIDAD DE PROCESO.....</b>	<b>6</b>
	<i>Unidad de Memoria Auxiliar .....</i>	6
	<i>Unidad de Salida .....</i>	6
	<b>GLOSARIO.....</b>	<b>1</b>