

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 PROTAL***

MANUAL DE USUARIO

**AUTOR
GONZALO CEDEÑO LÓPEZ**

**DIRECTOR
LCDO. ALEX ESPINOZA CÁRDENAS**

**AÑO
2005**

AGRADECIMIENTO

A Dios, a mis padres por su paciencia pues han sido largos años de espera, a mis hermanos, a mi amigo y compañero de Proyecto Ronald Arias, a todos los futuros colegas de los laboratorios, a José Luis Ramirez, Ronald Villafuerte y al Lcdo. Alex Espinoza, por su gran apoyo.

Gonzalo Cedeño L.

BIBLIOCA
CENSUS
PLINAS

DEDICATORIA

Dedico este escrito en primer lugar a Dios y a mis padres pues siempre estuvieron pendientes de mi y de lo que este Proyecto significaba.

Gonzalo Cedeño L.

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).

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 some loops and variations in line thickness.

LCDO. ALEX ESPINOZA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

FIRMA DEL AUTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN



SR. GONZALO CEDEÑO L.

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1

1. GENERALIDADES	1
1.1 INTRODUCCIÓN.....	1
1.2 OBJETIVO DE ESTE MANUAL.....	1
1.3 A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE MANUAL.....	1
1.4 LO QUE DEBE CONOCER.....	1
1.5 ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL	2
1.6 ACERCA DE ESTE MANUAL	2

CAPÍTULO 2

2. ¿CÓMO INGRESAR AL PORTAL?.....	1
2.1 REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.....	1
2.2 REQUERIMIENTOS DEL USUARIO	3
2.3 ¿CÓMO INGRESAR AL PORTAL PROTAL?	4

CAPÍTULO 3

3. OPERANDO EL PORTAL	1
3.1 HOME-INDEX	2
3.1.1 BÚSQUEDA.....	2
3.1.2 LINKS EN EL INDEX	4
3.1.2.1 Link del INTEC.....	4
3.1.2.2 Link de la ESPOL.....	5
3.1.3 INGRESO DE USUARIOS	5
3.1.4 REGISTRO DE USUARIO	6
3.1.4.1 Perfiles de registro.....	8
3.1.4.1.1 Alumnos & Padres.....	10
3.1.4.1.1.1 Bio - Download	11
3.1.4.1.1.2 Portafolio de Servicios Educativos.....	13
3.1.4.1.1.2.1 Cursos.....	13
3.1.4.1.1.2.2 Capacitación In-situ.....	15
3.1.4.1.1.2.3 E-Education	17
3.1.4.1.1.3 PROTAL Laboral	18
3.1.4.1.1.4 Pasantías y Ayudantías Académicas.....	19
3.1.4.1.1.5 Clases Compartidas	20
3.1.4.1.1.6 Buzón Virtual	21
3.1.4.1.1.7 Historial Académico	23
3.1.4.1.1.8 Cambiar Contraseña	24
3.1.4.1.1.9 Perfil Estudiantil.....	25
3.1.4.1.2.0 Ranking	27
3.1.4.1.2.1 Backup On-line.....	28
3.1.4.1.2.2 Rendimiento Académico	30
3.1.4.1.2.3 Guía de Estudio	31
3.1.4.1.2.3.1 Políticas de Curso.....	31
3.1.4.1.2.3.2 Deberes.....	32
3.1.4.1.2.3.3 Capítulos de Estudio.....	33
3.1.4.1.2.4 Financiero Estudiantil.....	34
3.1.4.1.2.5 Reservación de Laboratorios	35
3.1.4.1.2 Docentes & Campus	36

3.1.4.1.2.1 Portafolio de Servicios Educativos.....	37
3.1.4.1.2.1.1 Cursos.....	37
3.1.4.1.2.1.2 Capacitación In-situ.....	38
3.1.4.1.2.1.3 E-Education	39
3.1.4.1.2.1.4 Carrera Universitaria	40
3.1.4.1.2.2 Plana Docente.....	42
3.1.4.1.2.3 Pasantías y Clases Compartidas	44
3.1.4.1.2.4 Incubadora de Ideas.....	45
3.1.4.1.2.5 Experimental.....	46
3.1.4.1.2.6 Bio - Download	47
3.1.4.1.2.7 Cambiar Contraseña	49
3.1.4.1.2.8 Buzón Virtual	50
3.1.4.1.2.9 Reservación de Laboratorios	51
3.1.4.1.2.10 Backup On-line.....	52
3.1.4.1.3 Negocios & Comunidad	53
3.1.4.1.3.1 Portafolio de Servicios Profesionales.....	54
3.1.4.1.3.1.1 Laboratorio de Microbiología.....	54
3.1.4.1.3.1.2 Laboratorio de Bromatología	55
3.1.4.1.3.1.3 Planta Piloto.....	56
3.1.4.1.3.2 Portafolio de Servicios Académicos.....	57
3.1.4.1.3.2.1 Cursos.....	57
3.1.4.1.3.2.2 E-Education	58
3.1.4.1.3.2.3 Capacitación In-situ.....	59
3.1.4.1.3.2.4 Carrera Universitaria	60
3.1.4.1.3.3 Cambiar Contraseña	61
3.1.5 NUEVO USUARIO	62
3.1.5.1 ¿Olvidó su Contraseña?.....	62
3.1.6 CAMBIOS DE ESTADO DE ÁNIMO	63
3.1.6.1 Estado Normal.....	64
3.1.6.2 Estado Eufórico	65
3.1.6.3 Estado Emprendedor	66
3.1.6.4 Estado Relajado	67
3.1.6.5 Estado Sensible.....	68
3.1.6.6 Estado Tenso	69
3.1.7 MAPA DEL SITIO	70
3.1.8 FLASH	71
3.1.8.1 Flash Home.....	71
3.1.8.2 Flash Capacitación.....	72
3.1.8.3 Flash Alumnos y Padres	73
3.1.8.4 Flash Docentes y Campus	74
3.1.8.5 Flash Negocios y Comunidad.....	75
3.1.9 BANNERS ALEATORIOS	76
3.2 CAPACITACIÓN	78
3.2.1 CURSOS.....	79
3.3 CARRERAS	79
3.3.1 CARRERAS TECNOLÓGICAS	80
3.3.2 CURSOS.....	80
3.4 EX - ALUMNOS.....	81
3.5 AYUDA EN LÍNEA	84
3.6 CONTACTO	85
3.7 ALUMNOS & PADRES.....	86
3.7.1 BIO-DOWNLOAD.....	87
3.7.2 PORTAFOLIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS	88
3.7.2.1 Cursos	88
3.7.2.2 Capacitación In-situ.....	89

3.7.2.3 E-Education	90
3.7.2.4 Carrera Universitaria	91
3.7.3 PROTEL LABORAL.....	93
3.7.4 PASANTÍAS Y AYUDANTÍAS ACADÉMICAS.....	96
3.7.5 FORO DE DISCUSIÓN	97
3.7.6 CLASES COMPARTIDAS.....	99
3.7.7 GRADUADOS EXITOSOS - TESTIMONIOS.....	100
3.8 DOCENTES & CAMPUS.....	102
3.8.1 CARRERA UNIVERSITARIA	103
3.8.2 PORTAFOLIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS	103
3.8.2.1 Cursos	103
3.8.2.2 Capacitación in-situ	103
3.8.2.3 E-Education	103
3.8.2.3 DIRECTIVOS DE LA ESPOL	104
3.8.3.1 División Principal	105
3.8.3.2 División Académica y Capacitación	106
3.8.3.3 División de Administración y Control	107
3.8.3.4 División de Laboratorios Acreditados	108
3.8.4 PLANA DOCENTE	109
3.8.5 QUIÉNES SOMOS ?	110
3.8.5.1 Antecedentes	110
3.8.5.2 Misión	111
3.8.5.3 Visión	112
3.8.5.4 Objetivos	113
3.8.6 PASANTÍAS Y CLASES COMPARTIDAS	114
3.8.7 INCUBADORA DE IDEAS	115
3.8.8 EXPERIMENTAL	116
3.8.9 AGENDA CULTURAL DEL PROTEL	117
3.9 NEGOCIOS & COMUNIDAD	118
3.9.1 PORTAFOLIO DE SERVICIOS PROFESIONALES	119
3.9.1.1 Laboratorio de Microbiología	119
3.9.1.2 Laboratorio de Bromatología	120
3.9.1.3 Planta Piloto	121
3.9.2 PROTEL LABORAL	122
3.9.3 PORTAFOLIO DE SERVICIOS ACADÉMICOS	122
3.9.3.1 Cursos	122
3.9.3.2 E-Education	122
3.9.3.3 Capacitación in-situ	122
3.9.4 SOPORTE Y OUTSOURCING DE SERVICIOS	123
3.10 SID WEB	124
3.11 VARIOS	126
3.11.1 PROTEL LABORAL	126
3.11.2 AUTORES DEL PORTAL PROTEL	126
3.11.3 LISTA DE 1ERA. GRADUACIÓN 2004	127
3.11.4 PAPER & PUBLICATION	127
3.11.5 CYBER LINKS	128
3.11.6 HIGH TECH INFORMATION	129
3.12 SERVICIOS Y PRODUCTOS	130
3.12.1 SERVICIOS / LABORATORIOS ACREDITADOS	131
3.12.2 PRODUCTOS	134
3.13 SABÍA USTED QUE	135
3.14 DATOS ADICIONALES	137
3.14.1 CONTADOR	137
3.14.2 FECHA DE PUBLICACIÓN	137
3.14.3 FECHA DE ACTUALIZACIÓN – BASE DE DATOS	137

ANEXOS

A1. RECONOCIMIENTO DE PARTES DEL HARDWARE	1
A1.1 CONOCIENDO LA COMPUTADORA.....	1
A1.2 UNIDADES DE ENTRADA	2
A1.3 UNIDAD DE PROCESO	6
A2. GLOSARIO.....	1

TABLA DE FIGURAS

CAPÍTULO 2

Figura 2.1	Pantalla inicial de Windows.....	4
Figura 2.2	Pantalla inicial de Windows.....	4
Figura 2.3	Barra de direcciones.....	5
Figura 2.4	Botón actualizar	5
Figura 2.5	Página Index	6

CAPÍTULO 3

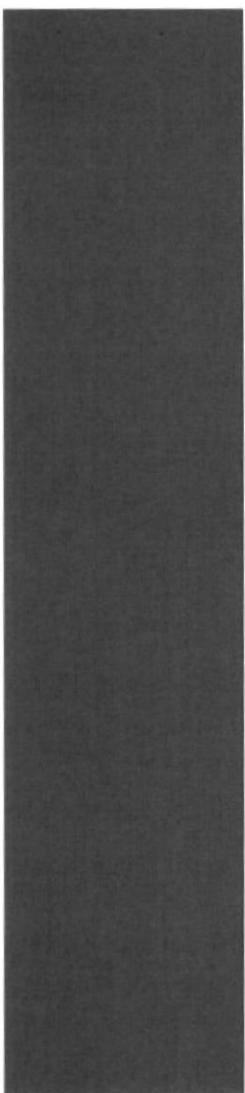
Figura 3.1	Index o Home	1
Figura 3.2	Cabecera del Index-Home	2
Figura 3.3	Cabecera del Index-Buscar	2
Figura 3.4	Buscar.....	3
Figura 3.5	Teclado.....	3
Figura 3.6	Buscar.....	3
Figura 3.7	Protal Scan	3
Figura 3.8	Links del Index.....	4
Figura 3.9	Link del INTEC.....	4
Figura 3.10	Link de la ESPOL.....	5
Figura 3.11	Ingreso de usuarios.....	5
Figura 3.12	Página de registro	6
Figura 3.13	Pantalla de registro de usuario.....	7
Figura 3.14	Perfiles de registro.....	8
Figura 3.15	Usuario	9
Figura 3.16	Alumnos Usuario interno	10
Figura 3.17	Bio - Download	11
Figura 3.18	Formulario Bio - Download	12
Figura 3.19	Página de Cursos	13
Figura 3.20	Cursos.....	14
Figura 3.21	Capacitación In- situ.....	15
Figura 3.22	Formulario In-situ.....	16
Figura 3.23	E-Education	17
Figura 3.24	Protal Laboral	18
Figura 3.25	Información de la empresa	18
Figura 3.26	Pasantías y Ayudantías Académicas	19
Figura 3.27	Cuadro de pasantía	20
Figura 3.28	Clases Compartidas	20
Figura 3.29	Buzón Virtual	21
Figura 3.30	Respuesta de mensajes	22
Figura 3.31	Historial Académico.....	23
Figura 3.32	Cambio de contraseña	24
Figura 3.33	Formulario de cambio	24
Figura 3.34	Perfil Estudiantil.....	25
Figura 3.35	Perfil Estudiantil.....	26
Figura 3.36	Ranking	27
Figura 3.37	Backup On-line.....	28
Figura 3.38	Backup On-line.....	29
Figura 3.39	Rendimiento Académico	30
Figura 3.40	Políticas de curso.....	31

Figura 3.41	Deberes.....	32
Figura 3.42	Capítulos de estudio	33
Figura 3.43	Financiero Estudiantil.....	34
Figura 3.44	Reservación de Laboratorios.....	35
Figura 3.45	Página de Docentes & Campus	36
Figura 3.46	Cursos.....	37
Figura 3.47	Capacitación Insitu	38
Figura 3.48	E-Education	39
Figura 3.49	Carrera Universitaria	40
Figura 3.50	Carreras	41
Figura 3.51	Plana Docente.....	42
Figura 3.52	Docentes	43
Figura 3.53	Buzón Personal.....	44
Figura 3.54	Pasantías y Clases Compartidas	44
Figura 3.55	Incubadora de Ideas.....	45
Figura 3.56	Experimental	46
Figura 3.57	Bio - Download	47
Figura 3.58	Formulario Bio – Download.....	48
Figura 3.59	Cambio de contraseña	49
Figura 3.60	Buzón Virtual	50
Figura 3.61	Reservación de Laboratorios.....	51
Figura 3.62	Backup On-line.....	52
Figura 3.63	Backup On-line.....	52
Figura 3.64	Página de Negocios y Comunidad.....	53
Figura 3.65	Laboratorio de Microbiología.....	54
Figura 3.66	Laboratorio de Bromatología	55
Figura 3.67	Planta Piloto	56
Figura 3.68	Cursos.....	57
Figura 3.69	E-Education	58
Figura 3.70	Capacitación In-situ.....	59
Figura 3.71	Carrera Universitaria	60
Figura 3.72	Cambio de contraseña	61
Figura 3.73	Formulario de cambio	62
Figura 3.74	Nuevo usuario.....	62
Figura 3.75	Olvidó su contraseña?	62
Figura 3.76	Buzón Personal.....	63
Figura 3.77	Cuadro de estados de ánimo	63
Figura 3.78	Estado de ánimo - normal.....	64
Figura 3.79	Estado de ánimo - eufórico	65
Figura 3.80	Estado de ánimo - emprendedor	66
Figura 3.81	Estado de ánimo - relajado	67
Figura 3.82	Estado de ánimo - sensible	68
Figura 3.83	Estado de ánimo - tenso.....	69
Figura 3.84	Mapa del sitio	70
Figura 3.85	Mapa general del sitio	70
Figura 3.86	Flash - Home	71
Figura 3.87	Flash - Capacitación	72
Figura 3.88	Flash – Alumnos y Padres	73
Figura 3.89	Flash – Docentes y Campus	74
Figura 3.90	Flash – Negocios y Comunidad.....	75
Figura 3.91	Banner aleatorio	76
Figura 3.92	Banner aleatorio	77
Figura 3.93	Cabecera del Index- Capacitación	78
Figura 3.94	Página de Capacitación	78
Figura 3.95	Cabecera del Index- Carreras	79

Figura 3.96	Página de Carreras.....	79
Figura 3.97	Carreras Tecnológicas	80
Figura 3.98	Cabecera del Index- Ex - Alumnos	81
Figura 3.99	Página de Ex - Alumnos.....	81
Figura 3.100	Cuadro de Ex - alumnos	82
Figura 3.101	Requisitos	83
Figura 3.102	Cabecera del Index- Ayuda en línea.....	84
Figura 3.103	Página de Ayuda en Línea	84
Figura 3.104	Cabecera del Index- Contacto.....	85
Figura 3.105	Página de Contacto	85
Figura 3.106	Cabecera del Index- Alumnos y Padres.....	86
Figura 3.107	Página de Alumnos y Padres	86
Figura 3.108	Link Bio-Download.....	87
Figura 3.109	Proyectos Bio-Download.....	87
Figura 3.110	Descarga de archivos	88
Figura 3.111	Link de Portafolio de Servicios Educativos.....	88
Figura 3.112	Capacitación In-situ.....	89
Figura 3.113	E-Education	90
Figura 3.114	Carreras.....	91
Figura 3.115	Diagrama de flujo	92
Figura 3.116	Descargar	92
Figura 3.117	Descarga de diagrama de flujo	93
Figura 3.118	Link PROTAL Laboral.....	93
Figura 3.119	Protal Laboral	94
Figura 3.120	Información de la empresa	95
Figura 3.121	Pasantías y ayudantías académicas.....	96
Figura 3.122	Link Foro de Discusión	97
Figura 3.123	Forum	97
Figura 3.124	Nuevo tema.....	98
Figura 3.125	Clases compartidas	99
Figura 3.126	Graduados exitosos.....	100
Figura 3.127	Testimoniales.....	101
Figura 3.128	Cabecera del Index- Docentes y Campus	102
Figura 3.129	Página de Docentes y Campus.....	102
Figura 3.130	Link de Portafolio de servicios educativos.....	103
Figura 3.131	Link de Directivos de la ESPOL	104
Figura 3.132	Página de Directivos de la ESPOL	104
Figura 3.133	Página de División Principal	105
Figura 3.134	Página de División Académica y Capacitación	106
Figura 3.135	Página de División de Administración y Control	107
Figura 3.136	Página de División de Laboratorios Acreditados	108
Figura 3.137	Plana Docente	109
Figura 3.138	Link Quiénes Somos?.....	110
Figura 3.139	Qué Somos-Antecedentes.....	110
Figura 3.140	Qué Somos-Misión	111
Figura 3.141	Qué Somos-Visión.....	112
Figura 3.142	Qué Somos-Objetivos.....	113
Figura 3.143	Pasantías y Clases Compartidas	114
Figura 3.144	Incubadora de Ideas	115
Figura 3.145	Experimental.....	116
Figura 3.146	Agenda cultural	117
Figura 3.147	Cabecera del Index- Negocios y Comunidad	118
Figura 3.148	Página de Negocios y Comunidad.....	118
Figura 3.149	Laboratorio de Microbiología.....	119
Figura 3.150	Laboratorio de Bromatología.....	120

Figura 3.151	Planta Piloto.....	121
Figura 3.152	Link de Portafolio de Servicios Académicos.....	122
Figura 3.153	Soporte y Outsourcing de Servicios	123
Figura 3.154	SID Web	124
Figura 3.155	Página SID Web	125
Figura 3.156	Autores del Portal	126
Figura 3.157	Paper & Publication.....	127
Figura 3.158	Cyber Links	128
Figura 3.159	High Tech Information	129
Figura 3.160	Servicios y Productos	130
Figura 3.161	Servicios	131
Figura 3.162	Productos Desarrollados- Lab. Acreditados	132
Figura 3.163	Foto Big Cola	133
Figura 3.164	Productos Desarrollados- Estudiantes de PROTAL	134
Figura 3.165	Sabía Usted Que.....	135
Figura 3.166	Noticias.....	136
Figura 3.167	Contador	137
Figura 3.168	Fecha de Publicación.....	137
Figura 3.169	Fecha de Actualización-Base de Datos	137





CAPÍTULO 1.

GENERALIDADES

1. GENERALIDADES

1.1 INTRODUCCIÓN

Este manual contiene información referente a las páginas del portal PROTAL, indicando de subsecuentemente la forma de navegación con sus posibles enlaces (links).

Es importante tener en claro la información de este manual, ya que le será de mucha ayuda para entender la estructuración del sitio, obteniendo de esta manera la comprensión adecuada para el correcto entendimiento como usuario.

1.2 OBJETIVO DE ESTE MANUAL

El objetivo principal de este manual es el de instruir de manera práctica acerca de las páginas y enlaces que se encuentran en el portal PROTAL.

Cualquier usuario podrá entender de manera descriptiva la información presentada, por medio de pantallas gráficas y siguiendo la siguiente secuencia de temas a tratar:

1. Recorrido general por la páginas y opciones incluidas en la página principal (**Home**)
2. Presentación de información detallada referente a los enlaces de cada una de las páginas.

1.3 A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE MANUAL

Este manual está orientado a los usuarios finales involucrados en la etapa de operación del módulo de administración del portal PROTAL.

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

Usuario en general, persona encargada de interactuar en el web site.

1.4 LO QUE DEBE CONOCER

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operarán las páginas 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:

Generalidades	
Capítulo 1	Generalidades
Capítulo 2	Cómo ingresar al Portal
Operación	
Capítulo 3	Operando el Portal PROTAL
Anexos	
Anexo 1	Reconocimiento de las partes del hardware.
Anexo 2	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

2. ¿CÓMO INGRESAR AL PORTAL?

Primeramente para poder ingresar al portal del PROTAL www.portalprotal.espol.edu.ec requerimos lo siguiente:

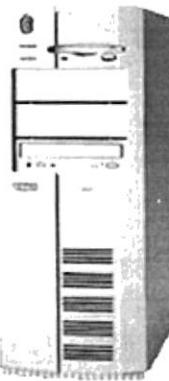
2.1 REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE

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	Microporcesador	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

Sistema Operativo		Linux Versión 6.2 – 7.2
Servidor WEB		Apache 1.3.x – 2.x
Base de Datos		MySQL V. 4.0.x

Aplicaciones		MySQL Front 1.22
		Dreamweaver MX 6.0
Lenguaje Programación		PHP V. 4.3.X

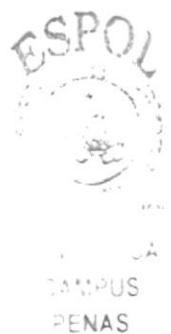
-Segunda Alternativa

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

	Microprocesador	PENTIUM IV
	Velocidad	2.5 MHZ
	Arquitectura del Bus	PCI 64 bits
	Memoria RAM	158 MB
	Memoria Caché	512 KB
	Memoria de Vídeo	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 PROTAL?

Para ingresar al portal de WWW.PORTALPROTAL.ESPOL.EDU.EC es necesario seguir los siguientes pasos:

1. Encender el computador.
2. Luego aparecerá la pantalla principal de Windows '98 o el sistema operativo que esté usando, en donde hará doble clic en el ícono de Internet Explorer o en Netscape Navigator (o del browser que esté utilizando).

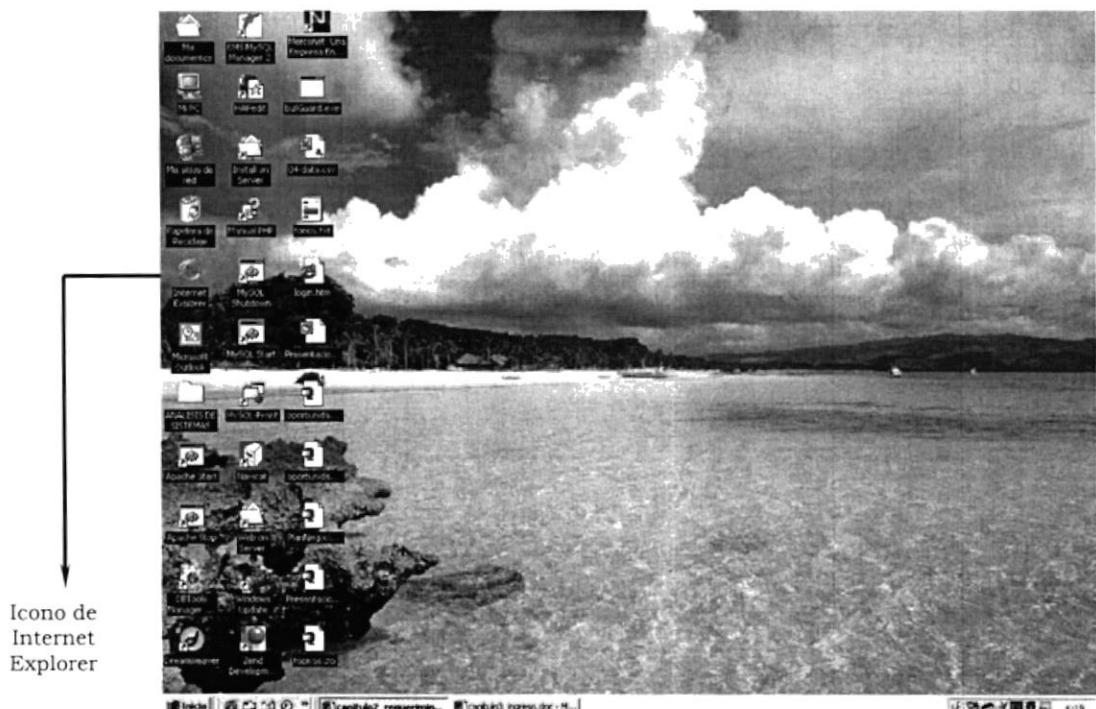


Figura 2.1 Pantalla inicial de Windows



Figura 2.2 Pantalla inicial de Windows

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 web: www.portalprotal.espol.edu.ec

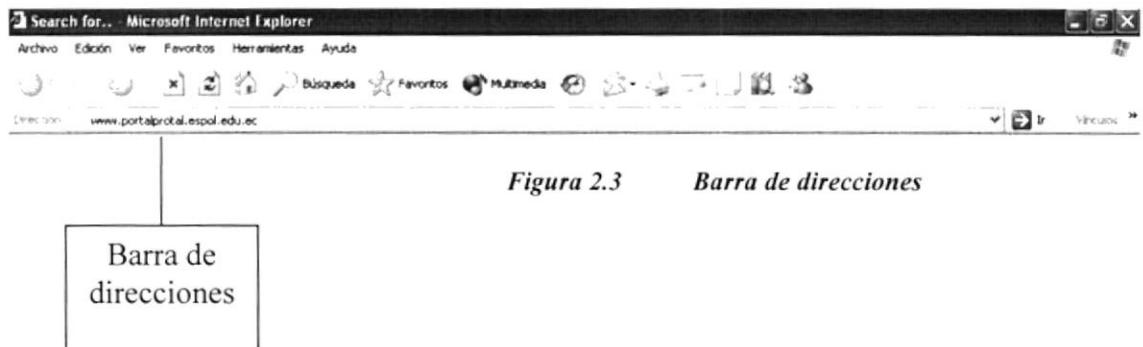


Figura 2.3 Barra de direcciones

3. Luego hacer clic en el botón actualizar



ESPOL
1958
ECA
CAMPUS
PEÑAS



Figura 2.4 Botón actualizar

4. Entonces aparecerá la página Index del portal www.portalprotal.espol.edu.ec

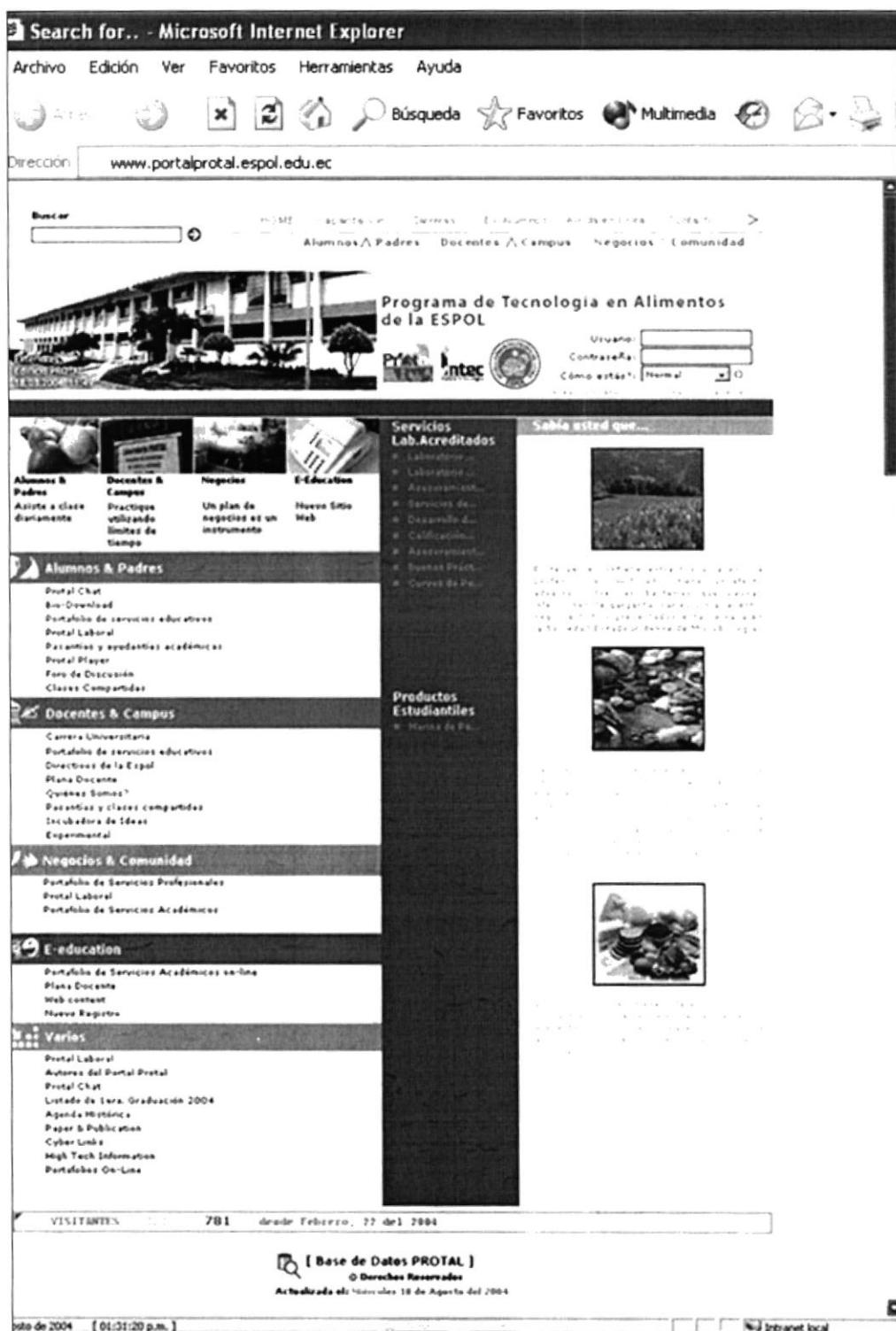


Figura 2.5 Página Index



S
E
C
R
E
T
A
R
I
A
S



CAPÍTULO 3.

OPERANDO EL PORTAL PROTAL

3. OPERANDO EL PORTAL

La página principal del sitio Portal PROTAL 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.

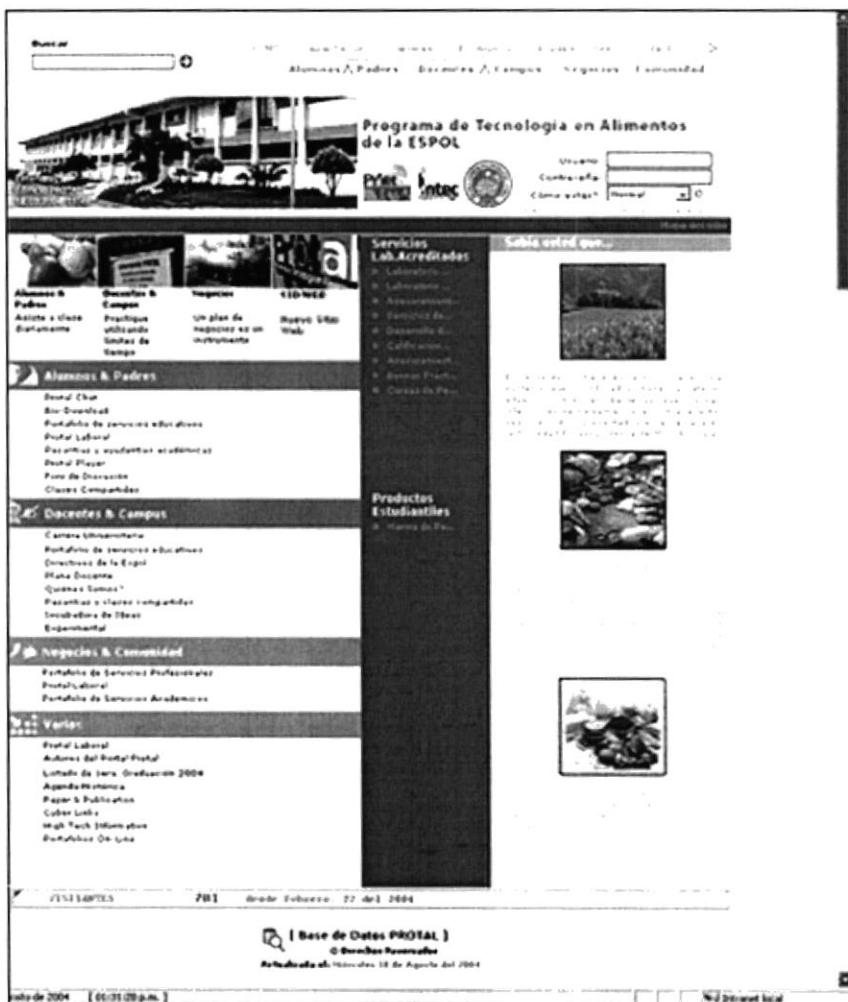


Figura 3.1 Index o Home

3.1 HOME-INDEX

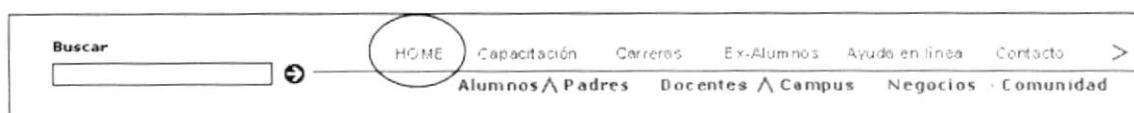


Figura 3.2 Cabecera del Index-Home

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:

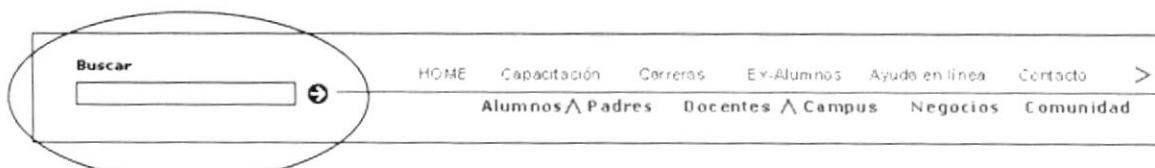


Figura 3.3 Cabecera del Index-Buscar

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.

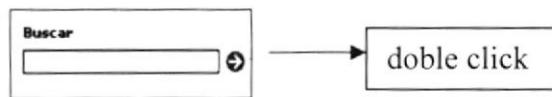


Figura 3.4 Buscar



Figura 3.5 Teclado

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

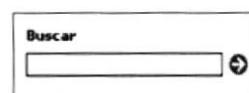


Figura 3.6 Buscar

A screenshot of the Protal Scan search results page. The page header includes a search bar, navigation links like HOME, Capacitación, E-Educación, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, and several dropdown menus for users. A banner image shows a view from inside a factory. The main content area displays the search results for "Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL". It includes logos for Protal, Intec, and the University of Guayaquil. On the right side, there are fields for User and Password, and links for "Nuevo Usuario" and "Olvidé mi Contraseña". The bottom of the page features a footer with copyright information and a date of "Actualizada el: Jueves 28 de Mayo del 2004".

Figura 3.7 Protal Scan

3.1.2 Links en el Index

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

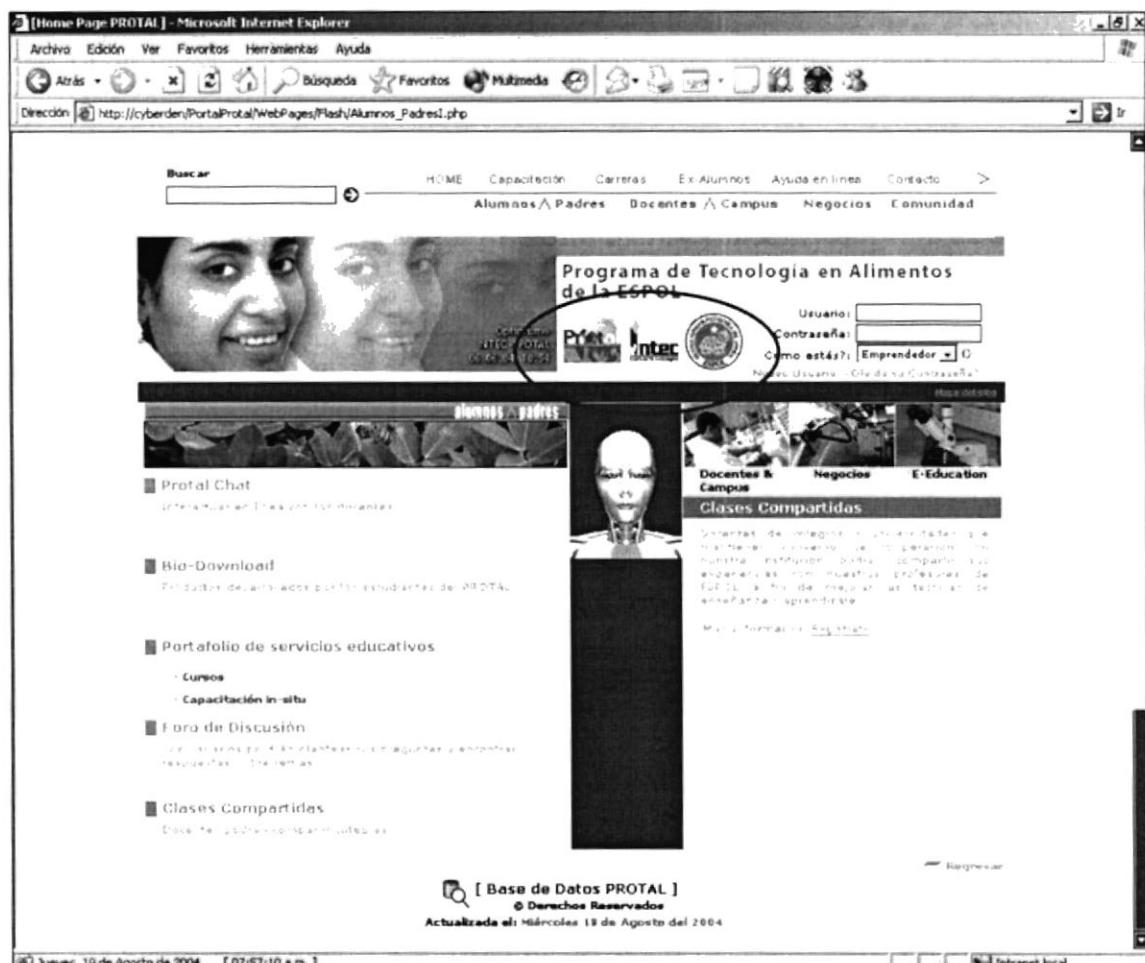


Figura 3.8 Links del Index

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

BIB. J. T. A.
CAT. 10
PENAS

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

**Programa de Tecnología en Alimentos
de la ESPOL**




Usuario: usuario

Contraseña: contra
seña

Cómo estás?:

Nuevo Usuario | Olvidó su Contraseña?

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:

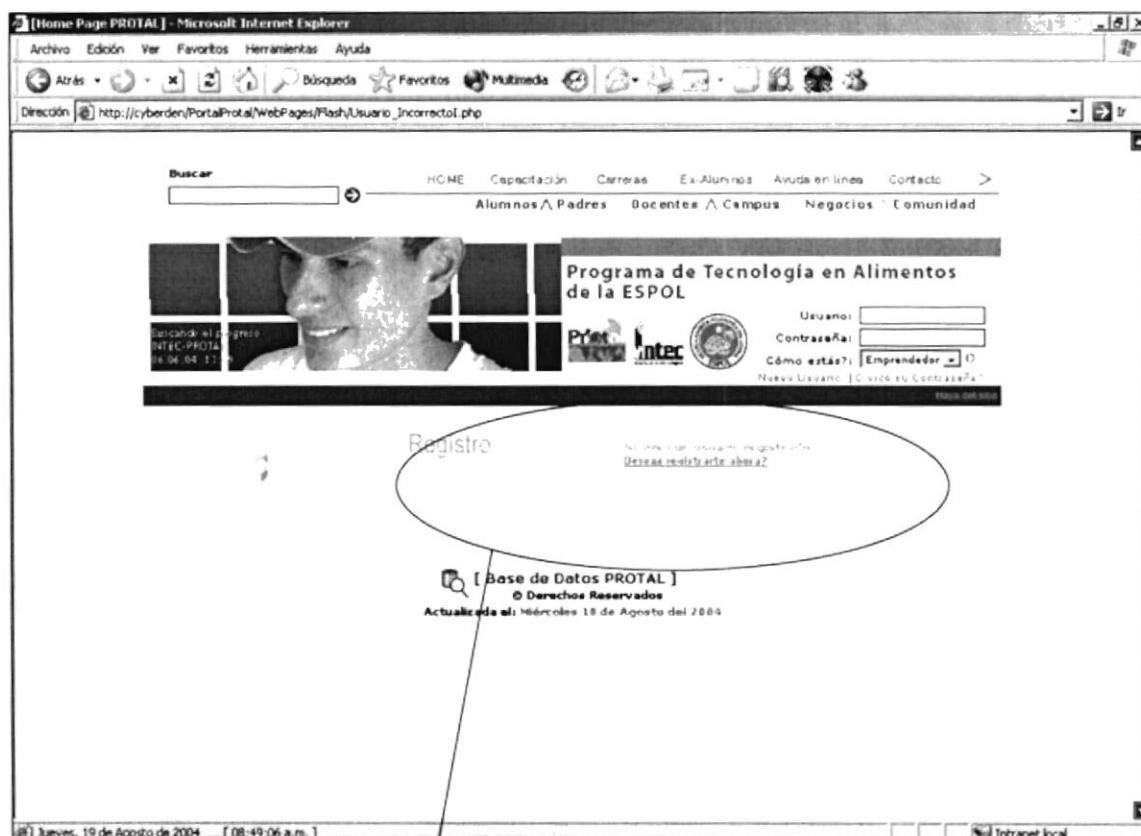


Figura 3.12 Página de registro

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

Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL

Usuario: _____ Contraseña: _____
Cómo activar: Normal □ D
Nuevo usuario (Olvidé mi Contraseña) Ingresar

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) □ Masculino □
- * Sexo: ♂ Si ♀ No
- * Usted es del PROTAL? Profesor □
- * Ocupación? Sitio Web: _____

Información Laboral

- RUC: _____
- Empresa: _____
- Dirección: _____
- Teléfono: _____
- E-Mail: _____

Enviar

[Base de Datos PROTAL]
© Derechos Reservados
Actualizada el: Viernes 09 de Julio 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.

3.1.4.1 Perfiles de registro

Las siguientes páginas son también perfiles registro para los usuarios:

- Alumnos & Padres.
- Docentes & Campus.
- Negocios & Comunidad.



Un ejemplo a continuación:

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the PROTAL website. The URL in the address bar is http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/Alumnos_PadresIP.php. The page title is "Home Page PROTAL". The menu bar includes Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda. The top navigation bar has links for HOME, Capacitación, E-Educación, E-Alumnos, Ayuda en línea, Contenido, and a dropdown menu. Below the menu is a search bar and a banner for "alumnos ▲ padres". A message from "PRT-1" says "Hola como estás! Soy PRT-1, el ayudante del Portal de PROTAL". On the right, there's a "Publicidad" section with an Adobe logo. At the bottom, there's a footer with copyright information and a link to the local network.

Figura 3.14 Perfiles de registro

Usuario:	José
Contraseña:	**
Cómo estás?:	Normal

Nuevo Usuario | Olvidó su Contraseña?

Figura 3.15 Usuario

He ingresado con el usuario : José. Al momento de llenar mi formulario de registro decidí pertenecer al grupo: Alumnos y Padres; y tengo la ventaja de poder visualizar más links con información extensa acerca de este enlace.

En cambio quienes deciden navegar sin registrarse no pueden observar esta información de manera más detallada puesto que no tienen los permisos necesarios. Quién se registró, sí los tiene.

El web master es quién puede a través de la información que le ha sido proporcionada por el usuario al momento de registrarse, clasificar a los usuarios como internos o externos.

La ventaja de ser usuario interno es que puede tener acceso a más páginas del portal y sobre todo el trato es mucho más personalizado. Pudiendo así, revisar su historial académico, ranking, deudas etc...

Esta es dicha información más completa y directa para el usuario interno.

3.1.4.1.1 Alumnos & Padres



Figura 3.16 Alumnos Usuário interno

3.1.4.1.1.1 Bio - Download

Permite descargar manuales, archivos .PDF, documentos o publicaciones relacionadas con las materias dictadas en la carrera.



Figura 3.17 Bio - Download

Bio-Download

< Introducir Códigos

Título:

Lenguaje:

Descripción:

Archivo: Examinar... Enviar

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

< Códigos Introducidos

	Título:	Biotecnología Vegetal
	Autor:	Ronald Arias Bozza
	Lenguaje:	Bioquímica de Alimentos

El siguiente trabajo consiste en la recopilación de los diferentes métodos que se utiliza en la manipulación de plantas madres para la obtención de nuevas plantas...

Ranking	Rendimiento	✓ 100%	X 0%
---------	-------------	--------	------

	Título:	Acreditación de Laboratorios - Archivo .PDF
	Autor:	Ronald Arias Bozza
	Lenguaje:	Control de Calidad

procedimiento de evaluación periódicas de los laboratorios a través de estandares de Estructura Procesos y Resultados efectuado con el propósito de promover, asegurar y mejorar la calidad de la atención en el área del diagnósticos clínico.

Ranking	Rendimiento	✓ 0%	X 0%
---------	-------------	------	------

	Título:	Contaminantes en Alimentos
	Autor:	Ronald Arias Bozza
	Lenguaje:	Bromatología

Importante documento Pdf que nos muestra los nocivos efectos que la contaminación del medio Ambiente ejerce sobre los alimentos que consumimos a diario.

Ranking	Rendimiento	✓ 50%	X 50%
---------	-------------	-------	-------

Figura 3.18 Formulario Bio - Download

Este es el cuadro donde se podrá descargar los diversos archivos antes mencionados. Se podrá visualizar el autor del proyecto, con el título del mismo y la materia a la que pertenece.

3.1.4.1.1.2 Portafolio de Servicios Educativos

3.1.4.1.1.2.1 Cursos

Aquí el estudiante podrá encontrar algunos seminarios y cursos próximos a dictarse los cuales les servirán como soporte en su carrera.

The screenshot shows a web browser window with the URL http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/Alumnos_PadresIP.php. The page title is "alumnos ▾ padres". At the top, there's a navigation bar with links for HOME, Capacitación, Carreras, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, and several dropdown menus. Below the navigation is a search bar and a menu bar with links for Alumnos ▾ Padres, Docentes ▾ Campus, Negocios, and Comunidad. A banner at the top right says "Hola cómo estas! Soy PRT-1, el ayudante del Portal de PROTAL". On the left, a sidebar lists various services like Bio-Download, Portafolio de servicios, etc. The main content area is titled "CURSOS" and displays a course entry for "Contabilidad y Tópicos Financieros". The course details include: "Dirigido a: A Estudiantes de la carrera Tecnología en Alimentos, como soporte para su futuro desempeño en la Industria Alimenticia"; "Objetivos: Pretende familiarizar al estudiante con los conceptos básicos de Contabilidad, Costos y Tópicos Financieros relacionados con el desempeño de un Tecnólogo de Alimentos en la Industria"; and "Requerimiento: ". At the bottom, it shows the date "Lunes, 30 de Agosto de 2004 [12:12:22 p.m.]" and a link to "Intranet local".

Figura 3.19 Página de Cursos

Esta es la página completa.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the PROTAL portal. The main header reads "Portal del Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL". Below the header, there's a banner with the text "Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL" and the ESPOL logo. The page content is organized into several sections:

- Objetivo:** A continuación se enumera el contenido básico de los objetivos de la carrera de Tecnología en Alimentos.
- Directrices:** Proporciona información acerca de los componentes básicos de la carrera de Tecnología en Alimentos.
- Responsable:** Indica que el profesor encargado es el Dr. Héctor Espinoza.
- Contenido:**
 - Seminarios:** Descripción de los Seminarios: Duración: 2004-01-19, Salón: Aula 401, Horario: 20 Estudiantes.
 - Seminarios:** Descripción de los Seminarios: Duración: 2004-01-19, Salón: Aula 401, Horario: 20 Estudiantes.
 - Seminarios:** Descripción de los Seminarios: Duración: 2004-01-19, Salón: Aula 401, Horario: 20 Estudiantes.
- Relaciones, Subsistemas y Logística Cultural:**
 - Objetivo:** A continuación se enumera el contenido básico de los objetivos de la carrera de Tecnología en Alimentos.
 - Directrices:** Proporciona información acerca de los componentes básicos de la carrera de Tecnología en Alimentos.
 - Responsable:** Indica que el profesor encargado es el Dr. Héctor Espinoza.
 - Contenido:**
 - Seminarios:** Descripción de los Seminarios: Duración: 2004-01-19, Salón: Aula 401, Horario: 20 Estudiantes.
 - Seminarios:** Descripción de los Seminarios: Duración: 2004-01-19, Salón: Aula 401, Horario: 20 Estudiantes.
- Normas TEC:**
 - Objetivo:** Proporciona información acerca de las normas TEC.
 - Directrices:** Proporciona información acerca de las normas TEC.
 - Responsable:** Indica que el profesor encargado es el Dr. Héctor Espinoza.
 - Contenido:**

At the bottom of the page, there is a footer with the text "[Base de Datos PROTAL]" and "Última actualización: 22 de Agosto del 2004".

Figura 3.20 Cursos

3.1.4.1.1.2.2 Capacitación In-situ

Creada con el fin de satisfacer las necesidades particulares de una organización. Ofreciendo el desarrollo de cursos personalizados, además de impartir los seminarios y talleres dentro de sus instalaciones.

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

- Header:** Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda.
- Dirección:** http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/Alumnos_PadresIP.php
- Menu:** Buscar, HOME, Capacitación, Carreras, Ex-Alumnos, Ayuda en linea, Contacto, Alumnos ▲ Padres, Docentes ▲ Campus, Negocios ▲ Comunidad.
- Image:** A thumbnail image labeled "Toma Inferior Planta Piloto 19.03.2004 10:28".
- Text:** "Hola como estas! Soy PRT-1, el ayudante del Portal de PROTAL."
- Form:** A large input field with a "preguntar" button.
- Advertisement:** An Adobe Publicidad banner.
- Left Sidebar:**
 - Cerrar:
 - Estado:
 - Menú Principal: Bio-Download, Portafolio de servicios educativos (Cursos, Capacitación in-situ, Carrera Universitaria, E-Education), Protal Laboral, Pasantías y ayudantías académicas, Clases Compartidas, Buzón virtual, Historial Académico, Cambiar Contraseña, Perfil estudiantil, Ranking.
 - Botones: Anterior, Siguiente.
- Content Area:**

Capacitación in-situ

Nuestra finalidad es satisfacer las necesidades particulares de su organización. Por ello le ofrecemos el desarrollo de cursos personalizados, atendiendo sus requerimientos puntuales. Impartimos nuestros seminarios y talleres dentro de sus instalaciones. En caso de requerido, podemos apoyarle en la organización y coordinación logística de sus eventos de capacitación en instalaciones distintas a las de su empresa.

Si desea solicitar un curso, por favor llene el siguiente formulario:

- Nombre de la Empresa	<input type="text"/>
- Teléfono o Fax	<input type="text"/>
- Persona Responsable	<input type="text"/>
- Footer:** Lunes, 30 de Agosto de 2004 [12:17:12 p.m.], Intranet local.

Figura 3.21 Capacitación In- situ

Los interesados llenarán este formulario con datos requeridos por el portal y simplemente harán clic sobre el ícono “enviar” si la información es la adecuada a enviarse; o darán clic sobre “limpiar” para corregir datos errados. La contestación les llegará vía e-mail a su correo.

- Nombre de la Empresa	<input type="text"/>
- Teléfono o Fax	<input type="text"/>
- Persona Responsable	<input type="text"/>
- E-Mail	<input type="text"/>
- Seminario Requerido	<input type="text"/> 
- Número de Participantes	<input type="text"/>
- Horario de Clases	<input type="text"/>
- Fecha de Inicio	<input type="text"/>

Enviar  **Limpiar** 

Nuestros cursos están exentos de I.V.A. y de Retención

Nota: De acuerdo al tipo del curso a dictarse se aplican los requisitos.

Figura 3.22 Formulario In-situ

3.1.4.1.1.2.3 E-Education

Creado 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 3.23 E-Education

Después de dar clic sobre el ícono “Accesar” automáticamente se abre una nueva página que nos llevará al portal de SIDWEB.

3.1.4.1.1.3 PROTAL Laboral

Esta página sirve de mucha ayuda a los estudiantes y egresados de la carrera pues ofrece ofertas de empleo realizadas por empresas líderes en la industria alimenticia.

The screenshot shows a web browser displaying the 'PROTAL LABORALES' website. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Baja Descarga', 'Cursos', 'Capacitación in-situ', 'Carrera Universitaria', 'E-Educar', 'Protal Laboral', 'Pasantes y ayudas en académicas', 'Clases Compartidas', 'Boletín virtual', 'Historial Académico', 'Cambiar Contraseña', 'Perfil estudiantil', 'Ranking', 'Backup On-line', 'Rendimiento Académico', 'Bula de Estudio', 'Financiero estudiantil', and 'Reservación de Laboratorios'. The main content area displays a table of job listings:

Fecha Publicación	Empresa	Fecha Vigencia	Asunto
Jul 07	PROTCOM ESPOL	Jul 22	Se Necesitamos SIETE expertos en Bromatología
Jul 13	Nobicorp	Jul 13	Empresa de Alto prestigio en Industria Alimenticia Busca personal especializado en Microbiología
Ago 03	aisnico	Ago 03	necesito 2 estudiantes
Ago 03	ESPOL	Ago 11	NECESITAMOS TRES PERSONA EXPERTAS EN MICROBIOLOGIA VEGETAL
Ago 04	Aodnay Computer	Ago 04	Necesitamos persona experta en Aluminio

At the bottom of the page, there is a footer with the text '[Base de Datos PROTAL] Derechos Reservados Actualizada el Jueves 26 de Agosto del 2004' and a timestamp 'Viernes, 27 de Agosto de 2004 [06:23:47 p.m.]'.

Figura 3.24 Protal Laboral

Si se desea saber más información acerca del contacto simplemente se da doble clic sobre el nombre de la empresa y automáticamente aparecerá un pequeño cuadro con la dirección, teléfono y el e-mail del contacto.

The screenshot shows the same Protal Laboral website as before, but now a modal dialog box is open over the page, centered on the first job listing for 'PROTCOM'. The dialog box has a title bar 'Información Empresa - Protal Laboral - Microsoft Internet Explorer'. Inside the box, it displays the company's name 'PROTCOM', address 'Campus La Piedad 516-111', and email 'protcom@politecnico.edu.ec'. At the bottom of the dialog box, there are buttons for 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel).

Figura 3.25 Información de la empresa

3.1.4.1.1.4 Pasantías y Ayudantías Académicas

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 PROTAL.

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

- Header:** Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda.
- Dirección:** http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/Alumnos_PadresIP.php
- Menu Principal:** Buscar, HOME, Capacitación, Carreras, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, Alumnos ▾ Padres, Docentes ▾ Campus, Negocios ▾ Comunidad.
- Left Sidebar:**
 - Cerrar: O Estado: [Normal]
 - Links: Bio-Download, Portal Laboral, Pasantías y ayudantías académicas, Clases Compartidas, Buzón virtual, Historial Académico, Cambiar Contraseña, Perfil estudiantil, Ranking, Backup On-line, Rendimiento Académico, Guía de Estudio, Financiero estudiantil, Reservación de Laboratorios.
- Central Content:**
 - Imagen: Toma inferior Planta Piloto 19.03.2004 10:28
 - Nombre: María Fernanda Morales
 - Mensaje: Hola cómo estas! Soy PRT-1, el ayudante del Portal de PROTAL.
 - Formularios: Un cuadro vacío para preguntas y un botón "preguntar".
 - Publicidad: Adobe Publicidad.
 - Text: Seguidamente 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 PROTAL. Esto coadyuvará en el proceso de enseñanza-aprendizaje interinstitucional de nuestra unidad con sus similares en otras instituciones educativas.
 - Formulario: Departamento: [Centro de Servicios e Investigación] con un cuadro vacío para enviar.
 - Footer: [Base de Datos PROTAL], © Derechos Reservados, Actualizada el: Jueves 26 de Agosto del 2004.
 - Bottom Bar: Lunes, 30 de Agosto de 2004 [12:35:14 p.m.] Intranet local.

Figura 3.26 Pasantías y Ayudantías Académicas

El usuario deberá llenar el formulario de acuerdo al departamento sobre el cual deseé aplicar.

The screenshot shows a web-based application form titled "Pasantías y ayudantías académicas". At the top left, there is a note in Spanish about the purpose of the form: "Seguimiento tiene a disposición un formulario para que registre sus datos, como educando o educador, califique para labores docentes o de ayuda, comparezca en el PROTAL. Esto conduce a la mejora de enseñanza-aprendizaje interinstitucional de nuestra unidad con las similares en otras instituciones educativas". Below this, there is a dropdown menu labeled "Departamento" with "Centro de Servicios e Investigación" selected. The main form area contains a message in Spanish: "Hola, Puedo realizar pasantías por un semestre en el área de Coordinación Académica." At the bottom right of the form is a "Enviar" (Send) button.

Figura 3.27 Cuadro de pasantía

3.1.4.1.1.5 Clases Compartidas

Docentes de otras universidades y colegios que mantienen convenios de cooperación con la institución podrán compartir cátedras con docentes del PROTAL.

The screenshot shows a web browser displaying the PROTAL portal. The URL in the address bar is "http://cyberdenui.portalprotal.edu.ec/index.php?area=Alumnos_Padres". The page title is "Alumnos & Padres". On the left, there is a sidebar with a tree view of menu items: "Bienvenida", "Cursos", "Estudios", "Bienes", "Carrera", "Carrera Universitaria", "Carrera Universitaria", "E-Educacion", "Perfil Laboral", "Pasantías y ayudantías académicas", "Clases Compartidas", "Buses Virtuales", "Mensual Académico", "Cambiar Contraseña", "Perfil estudiante", "Ranking", "Backup On-line", "Rendimiento Académico", "Dura de Estudio", "Financiero estudiantil", and "Reservación de Laboratorios". The main content area has a banner with a photo of a person in a lab coat and the text "Estudiar visto desde el laboratorio". To the right of the banner, there is a message from "PROTAL" that says "Hola como estas! Soy PROTAL, el ayudante del Portal de PROTAL". Below this is a large empty input field. Further down, there is a section titled "Clases Compartidas" with the text "Docentes de otras universidades que mantienen convenios de cooperación con la institución podrán compartir sus cátedras con nuestros profesores del 80% a 100% de su carga horaria. Una mejora de la enseñanza-aprendizaje". At the bottom of the page, there is a footer with links to "Base de Datos PROTAL", "Derechos Reservados", "Actualizada el Jueves 19 de Agosto del 2010", and a timestamp "Viernes, 27 de Agosto de 2010 [06:26:27 p.m.]".

Figura 3.28 Clases Compartidas

3.1.4.1.1.6 Buzón Virtual

Recolector de las diversas opiniones de los educandos y demás usuarios de servicios del PROTAL.



Figura 3.29 Buzón Virtual

El usuario tiene la opción de elegir el tipo de mensaje que desea recibir, si lo desea privado o público.

Buzón virtual

Tipo de Mensaje: **Privados** ▾

	Enviado por	Fecha	Estado	Eliminar
1	Jessica	2004/8/31 3:54:34	Leído	Eliminar
2	Jessica	2004/8/31 3:40:36	Leído	Eliminar

De: **Jessica** Fecha: **2004/8/31**
3:40:36

E-Mail: **jessi@goliat.espol.edu.ec**

Mensaje:

Hola Coordinadora del PROTAL...

Off Line

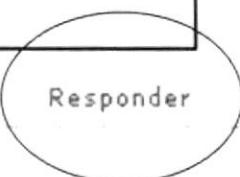

Responder

Figura 3.30 Respuesta de mensajes

3.1.4.1.1.7 Historial Académico

Rendimiento académico del estudiante de la carrera.

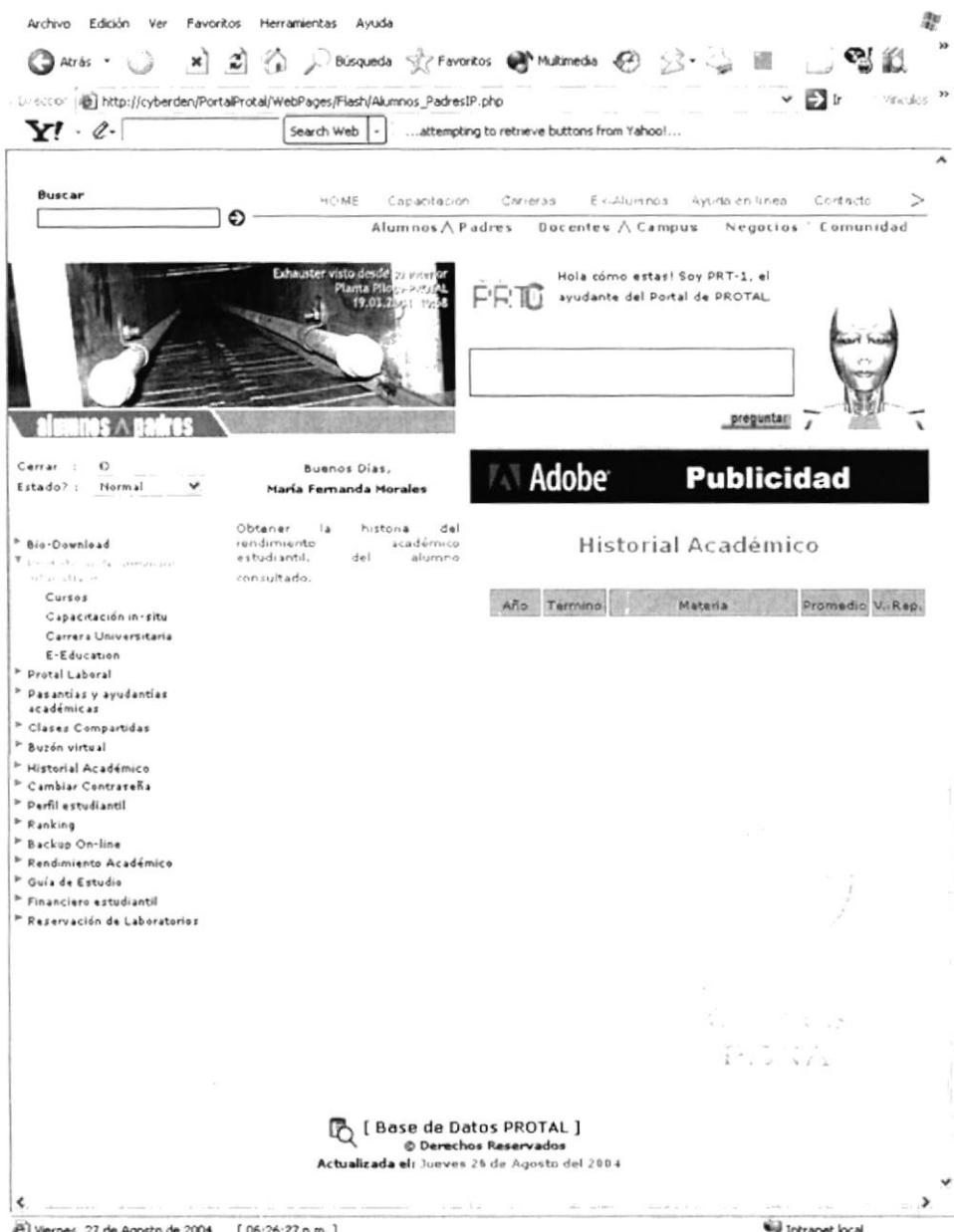


Figura 3.31 Historial Académico

3.1.4.1.1.8 Cambiar Contraseña

Permite cambiar la contraseña del usuario.



Figura 3.32 Cambio de contraseña

Se debe de introducir un código, el cual es proporcionado por el mismo portal al momento de efectuar esta operación y se llenan los datos del formulario con la contraseña anterior y con la nueva y se envía.

This is a screenshot of the same password change form from Figure 3.32. The "Código a Introducir" field now contains "93412". The other fields ("Código:", "Contraseña Anterior:", "Nueva Contraseña:", and "Re-Escriba Nueva Contraseña:") are empty, ready for user input. The "Enviar" button is at the bottom right.

Figura 3.33 Formulario de cambio

3.1.4.1.1.9 Perfil Estudiantil

El visitante podrá a través de un log in (nombre de usuario) y un password (contraseña), acceder a los portafolios de servicios del PROTAL.

The screenshot shows the PROTAL website interface. At the top, there's a navigation bar with links for Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda, and several icons. The URL in the address bar is http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/Alumnos_PadresIP.php. Below the address bar is a search bar and a menu with links to HOME, Capacitación, Carreras, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, Alumnos ▲ Padres, Docentes ▲ Campus, Negocios, and Comunidad. A banner on the left says "alumnos ▲ padres". On the right, there's a message from "PRT-1" (the portal's helper) and a "preguntar" button. A central box contains an "Adobe Publicidad" logo and a "Perfil estudiantil" section. This section includes fields for Nombre (Maria Fernanda), Apellidos (Morales), Dirección (Ninguna), Teléfono (0000000), E-Mail (mmorales@goliat.espol.edu.ec), Fecha Nac. (1978-10-10), Profesión (Master en Ciencias de la Ingeniería), Sexo (Femenino), Estado Civil (Casado), and a Photo field with a browse button. Below this are sections for "Estudios Primarios" and "Estudios Secundarios", each with a large text input area. At the bottom, there's a footer with links to Base de Datos PROTAL, Derechos Reservados, and Actualizada el: Jueves 26 de Agosto del 2004. It also shows the date (Lunes, 30 de Agosto de 2004) and time (02:53:56 p.m.) at the bottom left, and Intranet local at the bottom right.

Figura 3.34 Perfil Estudiantil

Perfil estudiantil

Nombres:	<input type="text" value="Jose"/>
Apellidos:	<input type="text" value="Tamayo"/>
Dirección:	<input type="text" value="fdfdg"/>
Teléfono:	<input type="text" value="2341587"/>
E-Mail:	<input type="text" value="jose@goliat.espol.edu.ec"/>
Fecha Nac.:	<input type="text" value="1983-02-22"/>
Profesión:	<input type="text" value="Tecnólogo en Diseño Gráfico"/>
Sexo:	<input type="text" value="Masculino"/>
Estado Civil:	<input type="text" value="Soltero"/>
Foto:	<input type="text"/> <input type="button" value="Examinar..."/>

<< Estudios Primarios:

<< Estudios Secundarios:

<< Estudios Superiores:

<< Otros Estudios:

<< Referencia Laboral:

<< Referencia Personal:

Figura 3.35 Perfil Estudiantil

Se llenan los datos del formulario y simplemente al final de la tabla se da clic sobre “actualizar” y automáticamente la información se refresca.

3.1.4.1.2.0 Ranking

Chequea la posición estudiantil entre todos los registrados en la carrera.

The screenshot shows a web browser interface with various toolbars and a search bar at the top. Below the toolbar is a menu bar with links like Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, and Ayuda. A banner at the top right features the text "Hola cómo estas! Soy PRT-1, el ayudante del Portal de PROTAL". The main content area is titled "Ranking" and displays a table with student information. On the left, there's a sidebar with a navigation menu and a "Publicidad" section featuring the Adobe logo. At the bottom, there's footer information including copyright details and a date.

Nombre	Carrera	Puesto
Maria Fernanda Morales	Tecnología en Alimentos	10

Publicidad

Adobe

Buenos Días,
Maria Fernanda Morales

Carrera a la que pertenece: Usted está en el puesto:
Usted no es un alumno Usted no es un alumno

Ranking

Actualizada el: Jueves 26 de Agosto del 2004

Viernes, 27 de Agosto de 2004 06:26:27 p.m.

Intranet local

Figura 3.36 Ranking

3.1.4.1.2.1 Backup On-line

Los estudiantes registrados en la carrera podrán previa autorización alojar sus trabajos temporalmente.

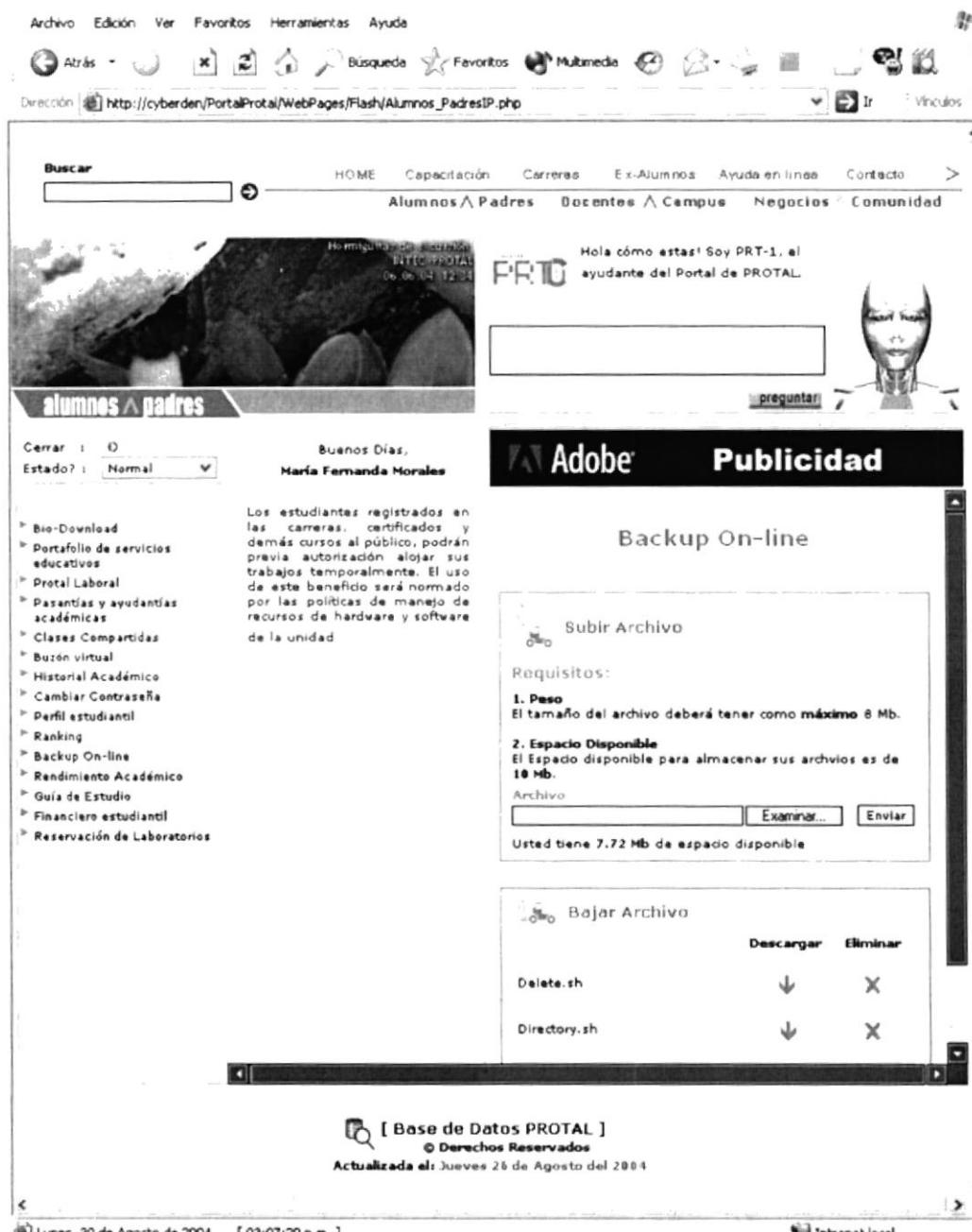


Figura 3.37 Backup On-line

Backup On-line

 Subir Archivo

Requisitos:

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

2. Espacio Disponible
El Espacio disponible para almacenar sus archivos es de **10 Mb.**

Archivo

Examinar...

Usted tiene **7.72 Mb** de espacio disponible

 Bajar Archivo

Descargar **Eliminar**

Delete.sh		
Directory.sh		
index.html		

Figura 3.38 Backup On-line

3.1.4.1.2.2 Rendimiento Académico

Chequeo de las materias registradas en el semestre o ciclo modular para poder planificar el tiempo de estudio.

The screenshot shows a web browser window with the URL http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/Alumnos_PadresIP.php. The page title is "Rendimiento Académico". The top navigation bar includes links for Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda, and several icons. A search bar is present. The main content area features a large image of a hand holding a pencil over a document, with the text "alumnos ▲ padres". To the right, there is a message from "PRT-1" and a "preguntar" button. Below this is an advertisement for "Publicidad" featuring the Adobe logo. On the left, a sidebar lists various links such as Bio-Download, Portfolio de servicios educativos, Protal Laboral, etc. At the bottom, there is footer information including the date "Jueves 26 de Agosto del 2004" and the time "10:31:53 p.m. T".

Figura 3.39 Rendimiento Académico

3.1.4.1.2.3 Guía de Estudio

Consulta en pantalla de los objetivos específicos, generales y de término de las materias componentes de la malla curricular de la especialidad o carrera consultada.

3.1.4.1.2.3.1 Políticas de Curso

Consulta en la pantalla de los objetivos específicos, generales y de término de las materias componentes de la malla curricular de la especialidad o carrera consultada.

The screenshot shows a web browser interface with the URL http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/Alumnos_PadresIP.php. The page title is "alumnos ▾ padres". The top navigation bar includes links for Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda, Búsqueda, Favoritos, Multimedia, and Vínculos. Below the navigation is a menu bar with HOME, Capacitación, Carreras, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, and links for Alumnos ▾ Padres, Docentes ▾ Campus, Negocios, and Comunidad. A banner features a photo of students and the text "Hoy mi nombre es COMUNIDAD INTEGRAL 06.06.04 12:24". To the right is a message from "PRTC" (Ayudante del Portal de PROTAL) saying "Hola como estas! Soy PRTC-1, el ayudante del Portal de PROTAL". There is a search bar and a "preguntar" button. A large advertisement for "Adobe Publicidad" is visible. On the left, a sidebar lists various services: Bio-Download, Portafolio de servicios educativos, Protal Laboral, Pasantías y ayudas académicas, Clases Compartidas, Buzón virtual, Historial Académico, Cambiar Contraseña, Perfil estudiantil, Ranking, Backup On-line, Rendimiento Académico, and Lugar de Estudios (with sub-options: Políticas de Curso, Deberes, Capítulos de Estudio, Financiero estudiantil, and Reservación de Laboratorios). The main content area displays the heading "Políticas de Curso" and a message: "Consulta en pantalla de los objetivos específicos, generales y de término de las materias componentes de la malla curricular de la especialidad o carrera consultada." A dropdown menu indicates "Materia: << No está registrado en ninguna materia >>". At the bottom, there is a footer with the text "[Base de Datos PROTAL] © Derechos Reservados Actualizada el: Jueves 26 de Agosto del 2004", the date "Lunes, 30 de Agosto de 2004 [03:31:49 p.m.]", and a link to "Intranet local".

Figura 3.40 Políticas de curso

3.1.4.1.2.3.2 Deberes

Consulta en la pantalla de los objetivos específicos, generales y de término de las materias componentes de la malla curricular de la especialidad o carrera consultada.

The screenshot shows the PROTAL portal interface. At the top, there is a navigation bar with links for Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda, and several icons. Below the navigation bar is a search bar and a breadcrumb menu: Alumnos ▾ Padres → Carreras → Ex-Alumnos → Ayuda en línea → Contacto. A banner at the top right features a character named PRT-1 and an 'Adobe Publicidad' logo.

In the center, there is a large text area with the heading "Deberes". It contains the following text:

Hola cómo estas! Soy PRT-1, el
ayudante del Portal de PROTAL.

alumnos ▾ padres

Buenos Días,
Maria Fernanda Morales

Consulta en pantalla de los
objetivos específicos, generales y
de término de las materias
componentes de la malla curricular
de la especialidad o carrera
consultada.

Materia: << No está registrado en ninguna materia >>

Capítulo: << Seleccione una Materia >>

At the bottom, there is a footer with the text "[Base de Datos PROTAL]", "© Derechos Reservados", and "Actualizada el: Jueves 26 de Agosto del 2004". The footer also includes the date "Lunes, 20 de Anoto de 2004" and time "13:34:38 n.m.", and a link to "Intranet Inal".

Figura 3.41 Deberes

3.1.4.1.2.3.3 Capítulos de Estudio

Consulta en la pantalla de los objetivos específicos, generales y de término de las materias componentes de la malla curricular de la especialidad o carrera consultada.

The screenshot shows a web browser interface with various toolbars and a header. The main content area displays a banner with a photograph of ants and the text "Hormigas de Escritorio INTEL-FRONTAL 06.06.04 12:21". Below the banner, there's a search bar, a menu bar with links like HOME, Capacitación, Carreras, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, and several language links (Alumnos ▲ Padres, Docentes ▲ Campus, Negocios ▲ Comunidad). A sidebar on the left contains a navigation menu with items such as Bio-Download, Portfolio de servicios educativos, Protal Laboral, Parentas y ayudantes académicas, Clases Compartidas, Buzón virtual, Historial Académico, Cambiar Contraseña, Perfil estudiantil, Ranking, Backup On-line, Rendimiento Académico, Tarea de Estudio (with sub-links: Políticas de Curso, Deberes, Capítulos de Estudio), Financiero estudiantil, and Reservación de Laboratorios. The main content area features a message from "PRT-1" (the portal's helper) saying "Hola como estas! Soy PRT-1, el ayudante del Portal de PROTAL." There's also an "Adobe Publicidad" banner. A large section titled "Capítulos de Estudio" is present, with a message stating "Consulta en pantalla de los objetivos específicos, generales y de término de las materias componentes de la malla curricular de la especialidad o carrera consultada." Below this, there's a dropdown menu labeled "Materia: << No está registrado en ninguna materia >>". At the bottom, there's a footer with copyright information: "[Base de Datos PROTAL] © Derechos Reservados Actualizada el: Jueves 26 de Agosto del 2004". The footer also includes the date "Lunes, 30 de Agosto de 2004 03:38:27 p.m.", a link to "Intranet local", and a small logo.

Figura 3.42 Capítulos de estudio

3.1.4.1.2.4 Financiero Estudiantil

Se puede verificar si el estudiante tiene deuda o saldo pendiente antes de los períodos de registros o para los trámites de graduación.

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

- Header:** Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda.
- Dirección:** http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/Alumnos_PadresIP.php
- Navigation:** Atrás, Adelante, Búsqueda, Favoritos, Multimedia, Ir, Vínculos.
- Search Bar:** Buscar.
- Main Navigation:** HOME, Capacitación, Carreras, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, Alumnos ▾ Padres, Docentes ▾ Campus, Negocios ▾ Comunidad.
- Left Sidebar:**
 - Cerrar: Cerrar.
 - Estado: Normal.
 - Links:
 - > Bio-Download
 - > Portafolio de servicios educativos
 - > Protal Laboral
 - > Pasantías y ayudantías académicas
 - > Clases Compartidas
 - > Buzón virtual
 - > Historial Académico
 - > Cambiar Contraseña
 - > Perfil estudiantil
 - > Ranking
 - > Backup On-line
 - > Rendimiento Académico
 - > Guía de Estudio
 - Políticas de Curso
 - Deberes
 - Capítulos de Estudio
 - > Financiero estudiantil
 - > Reservación de Laboratorios
- Middle Content:**
 - Imagen: Hormigas en acción.
 - Text: Hola cómo estas! Soy PRT-1, el ayudante del Portal de PROTAL.
 - Form: Preguntar.
 - Advertisement: Adobe Publicidad.
 - Text: Es importante que todo estudiante verifique si tiene deuda o saldo pendiente antes de los períodos de registros o para los trámites de graduación. Además el no adeudar ayudará a facilitar la tramitación interna de documentos o certificados.
 - Text: Financiero estudiantil.
 - Link: << No tiene deudas >>
- Bottom Footer:**
 - [Base de Datos PROTAL] © Derechos Reservados
 - Actualizada el: Jueves 26 de Agosto del 2004
 - Última vez: 20 de Agosto de 2004 17:15:55 n.m. 1
 - Intranet local

Figura 3.43 Financiero Estudiantil

3.1.4.1.2.5 Reservación de Laboratorios

La reservación de laboratorios está sujeta a las políticas proveídas por el encargado, contempladas en la distribución de recursos de laboratorios, a beneficio de los usuarios, sean estos estudiantes o público en general.

Reservación de Laboratorios

Laboratorio: Química de Alimentos

Fecha:

Hora Inicio: _____ Hora Fin: _____

Motivo:

Recursos:

Proyector Slides Auditorio
 Proyector Acetatos TV - VHS
 Data Show o Infocus Equipo Fotográfico
 Computador Otros

Enviar

Reservaciones

<< No tiene ninguna reserva por revisar >>

[Base de Datos PROTAL]
 © Derechos Reservados
 Actualizada el: Jueves 26 de Agosto del 2004

Figura 3.44 Reservación de Laboratorios

3.1.4.1.2 Docentes & Campus

Se podrá consultar el perfil académico, perfil profesional, flujo de materias de la carrera. Además de todos los docentes y directivos de la misma.



Figura 3.45 Página de Docentes & Campus

3.1.4.1.2.1 Portafolio de Servicios Educativos

3.1.4.1.2.1.1 Cursos

Aquí el estudiante podrá encontrar algunos seminarios y cursos próximos a dictarse los cuales les servirán como soporte en su carrera.



Figura 3.46 Cursos

3.1.4.1.2.1.2 Capacitación In-situ

Creada con el fin de satisfacer las necesidades particulares de una organización. Ofreciendo el desarrollo de cursos personalizados, además de impartir los seminarios y talleres dentro de sus instalaciones.

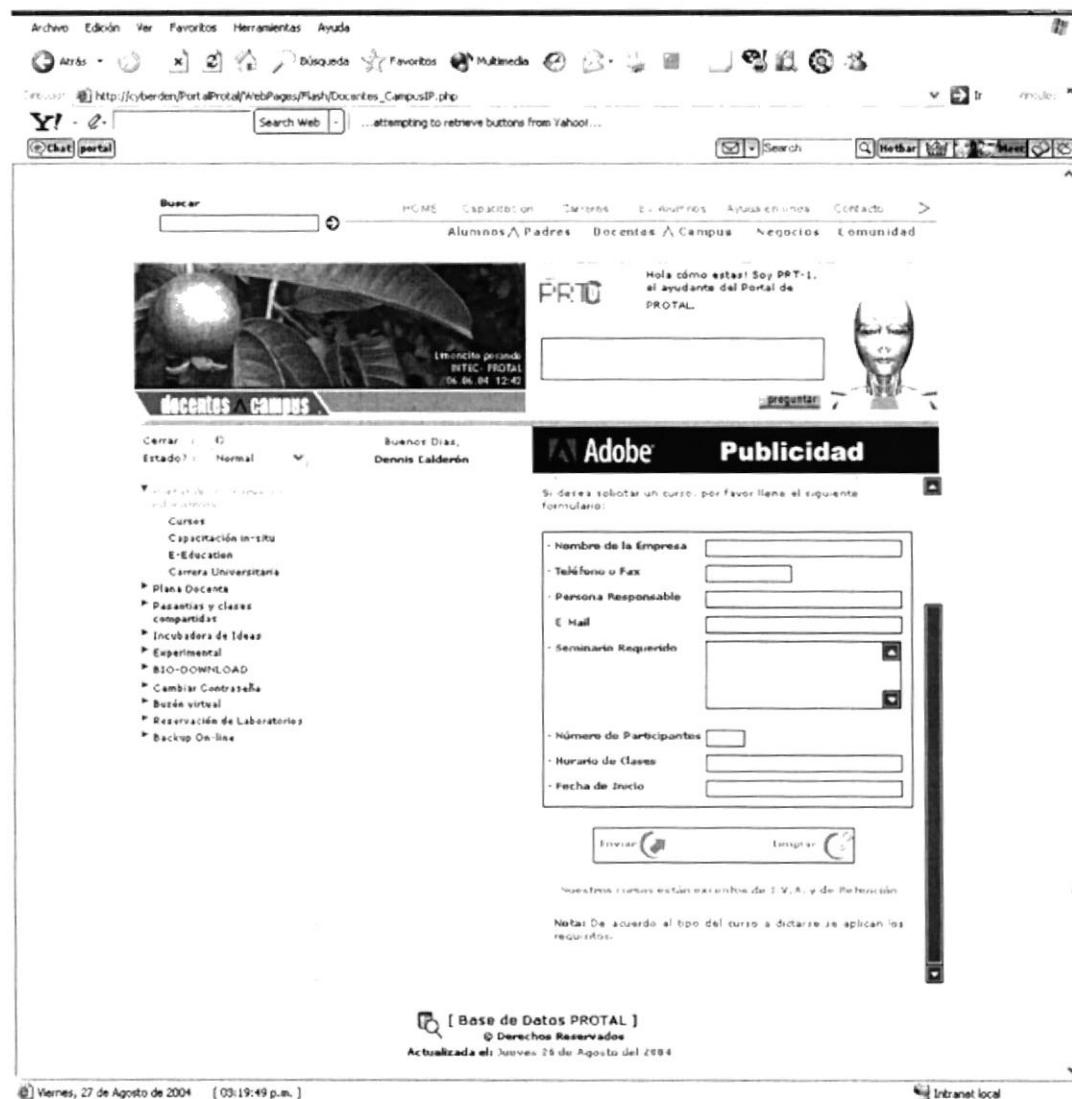


Figura 3.47 Capacitación In situ

3.1.4.1.2.1.3 E-Education

Creado 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.

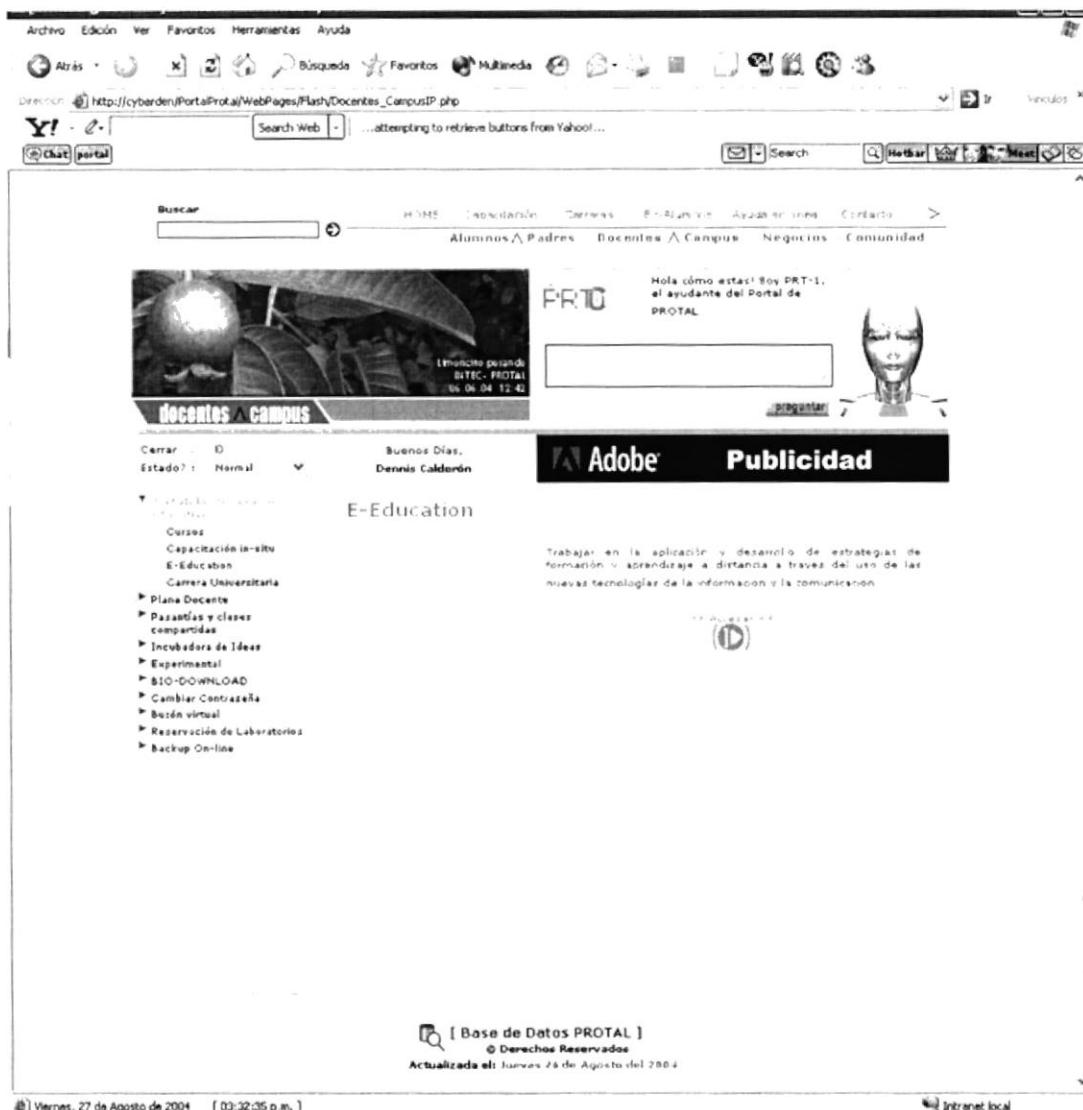


Figura 3.48 E-Education

3.1.4.1.2.1.4 Carrera Universitaria

Presenta el perfil del aspirante, perfil ocupacional, perfil profesional, duración y el flujo de materias de la carrera Tecnología en Alimentos.



Figura 3.49 Carrera Universitaria

Este es el cuadro donde se explican los diversos perfiles antes mencionados debidamente detallados.

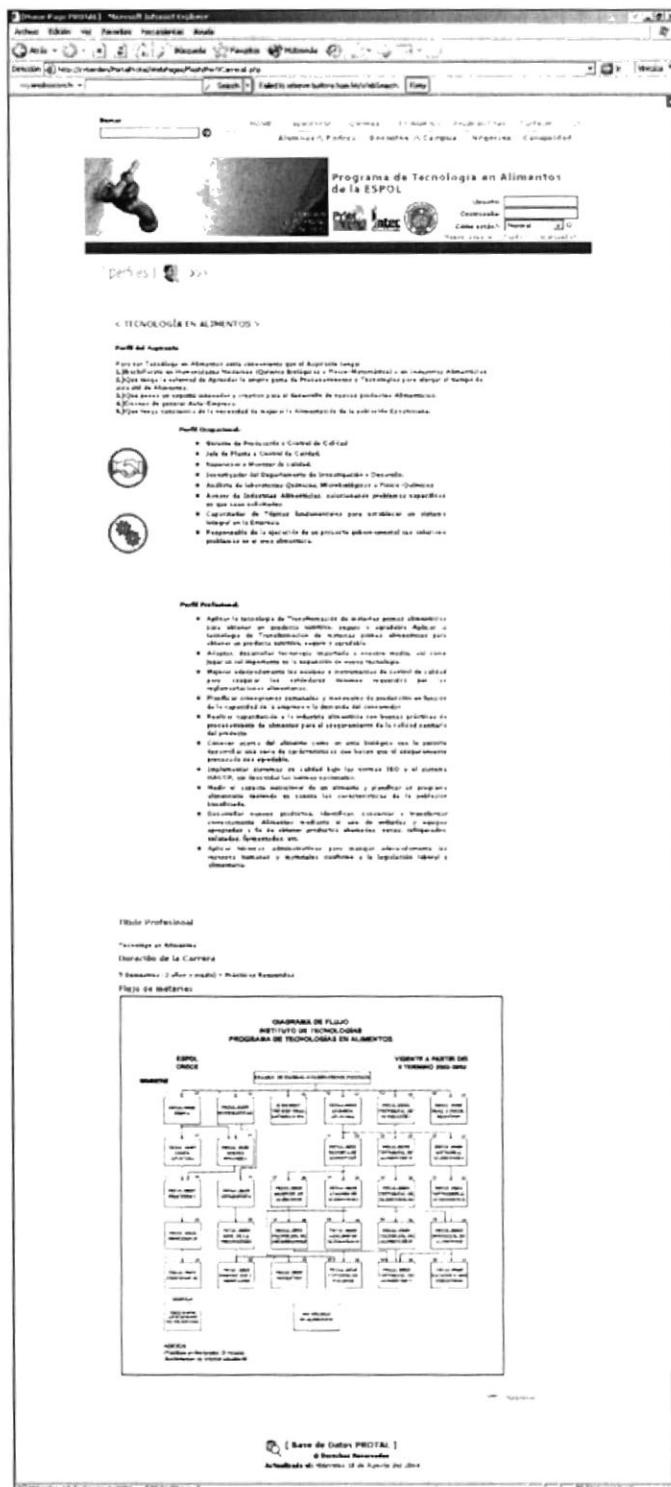


Figura 3.50 Carreras

3.1.4.1.2.2 Plana Docente

Aquí se podrá encontrar una lista del personal docente del PROTAL.



Figura 3.51 Plana Docente

Docentes del PROTAL

Plana Docente

Carrera: **TECNOLOGÍA EN ALIMENTOS**



Master en Ciencias de la Ingeniería
Morales María Fernanda





Master Bussines in Administration
Reyes López Mariela



Master Bussines in Administration
Bajaña Gloria

Figura 3.52 Docentes

Se puede mantener contacto vía mail con el profesor simplemente haciendo clic sobre el ícono del mouse e inmediatamente aparecerá el buzón personal de mensajes.

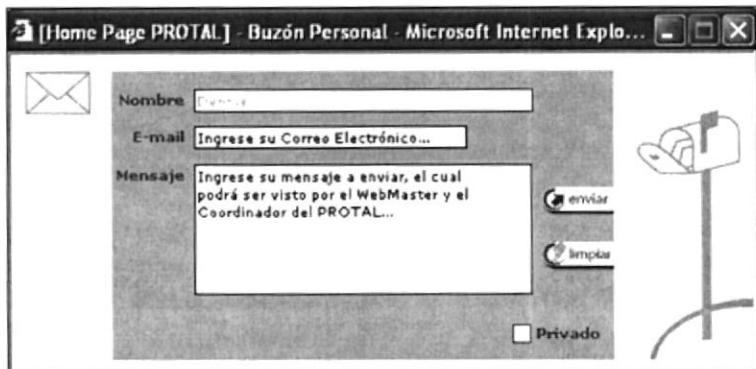


Figura 3.53 Buzón Personal

3.1.4.1.2.3 Pasantías y Clases Compartidas

El usuario tiene a su 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 PROTAL.

Figura 3.54 Pasantías y Clases Compartidas

3.1.4.1.2.4 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. La conformación de los grupos de trabajo, tendrá como normativa la que el PROTAL estimara conveniente

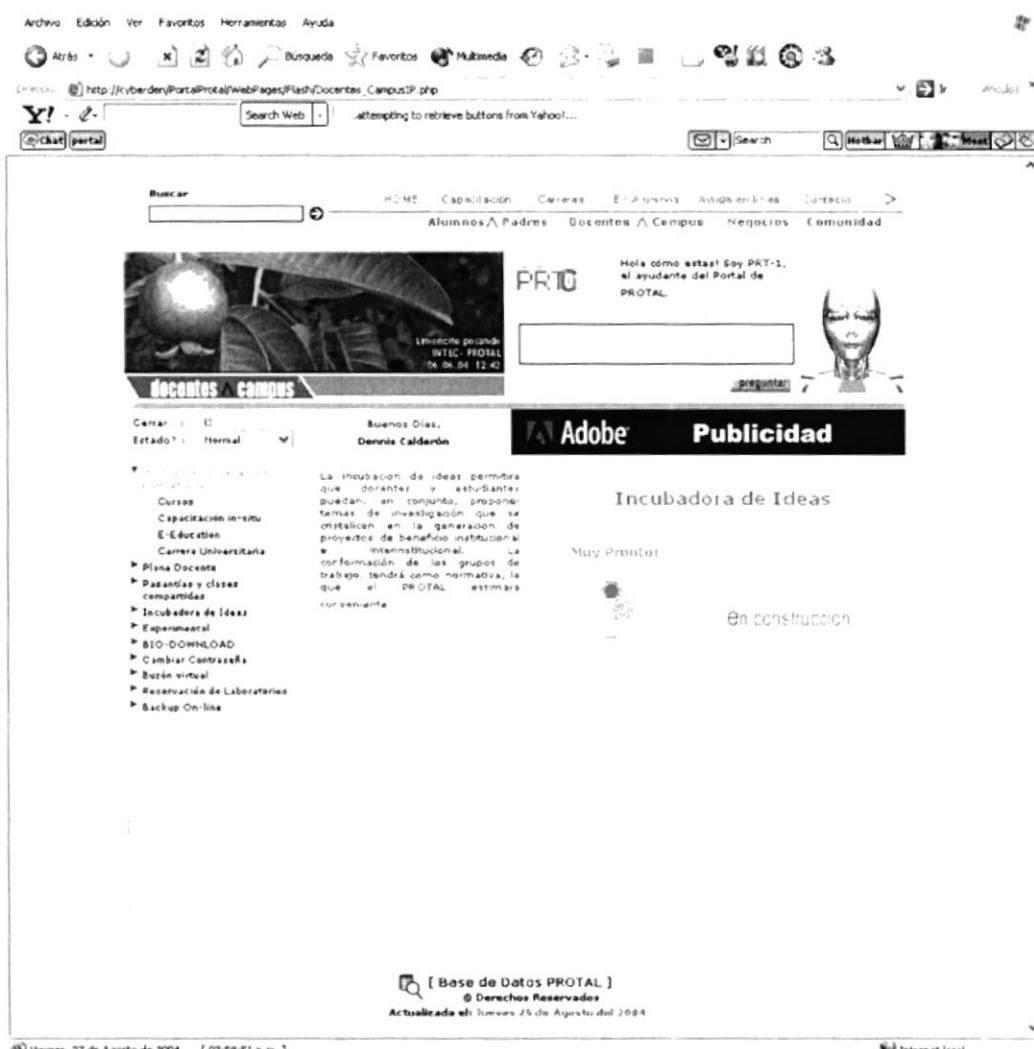


Figura 3.55 Incubadora de Ideas

3.1.4.1.2.5 Experimental

Permitirá que se combinen ideas innovadoras, agentes para soporte económico y proveedores de tecnología que permitan en conjunto integración de grupos de desarrollo.

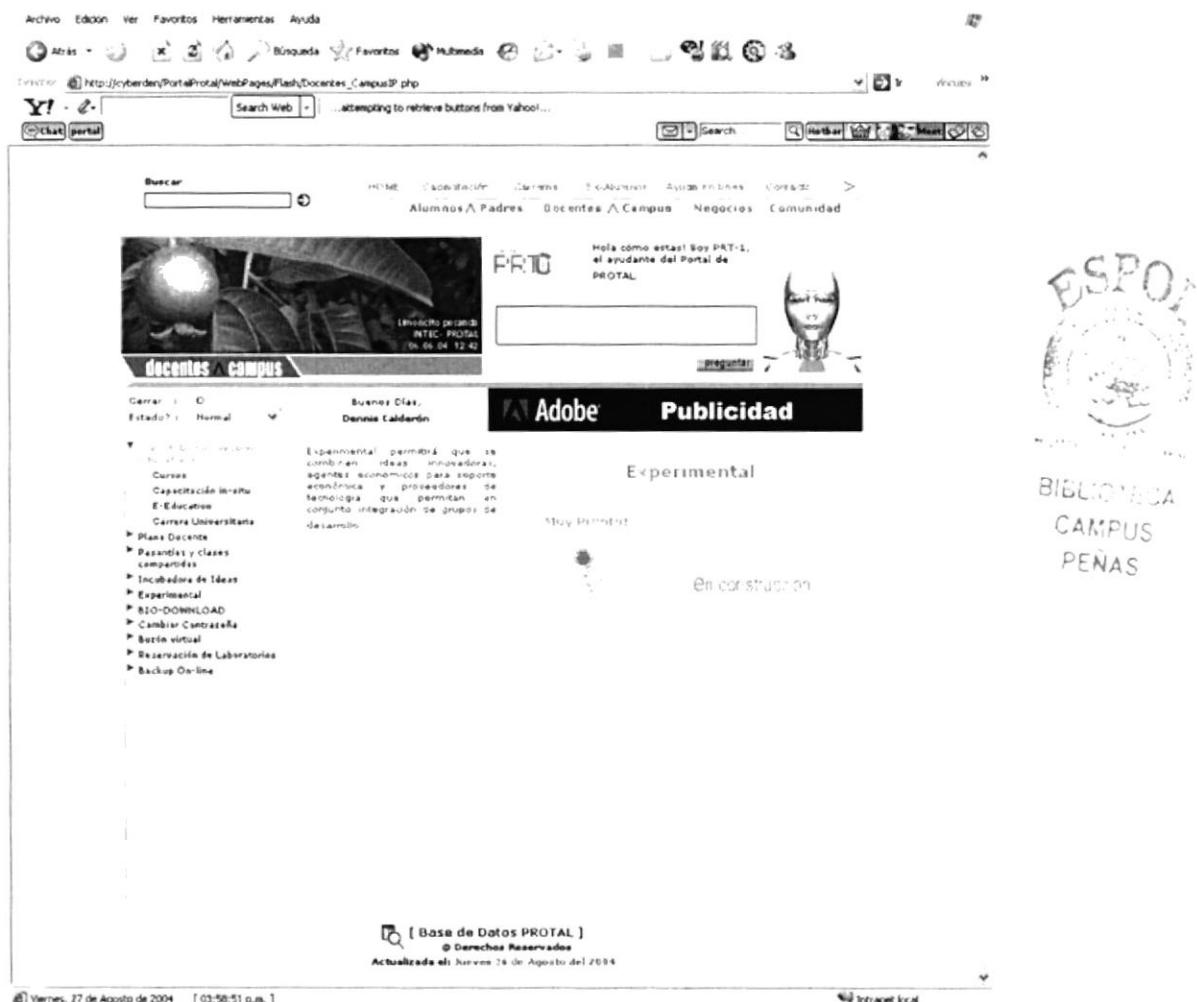


Figura 3.56 Experimental

3.1.4.1.2.6 Bio - Download

Permite descargar manuales, archivos .pdf, documentos o publicaciones relacionadas con las materias dictadas en el PROTAL.

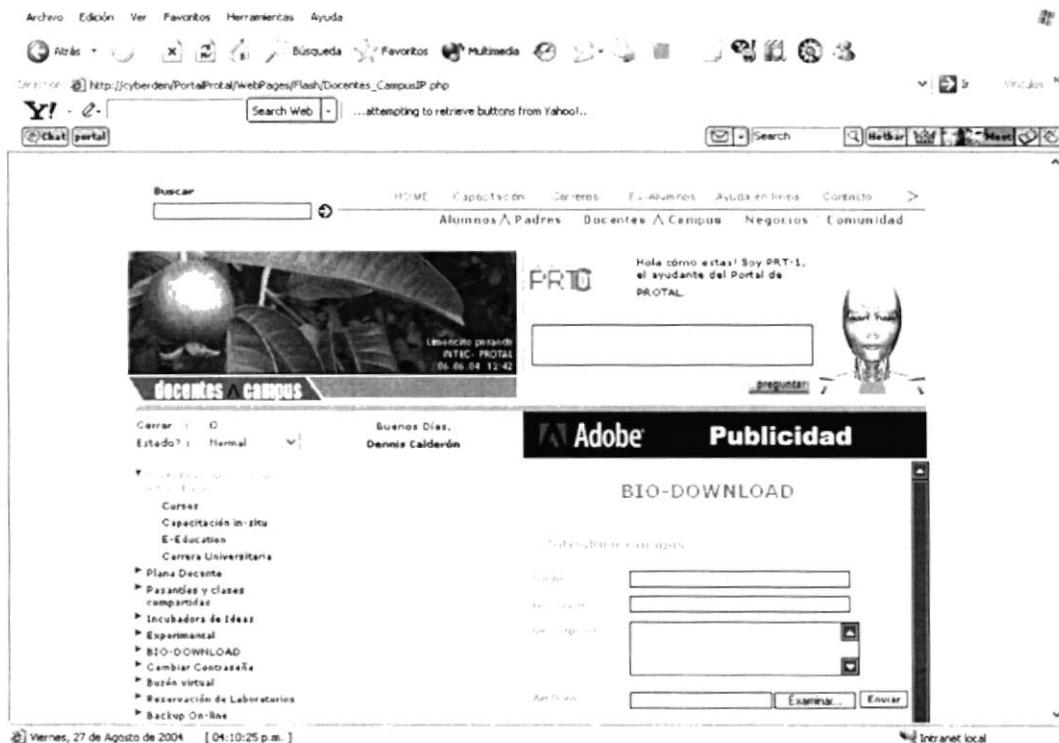


Figura 3.57 Bio - Download



Este es el cuadro donde se podrá descargar los diversos archivos antes mencionados. Se podrá visualizar el autor del proyecto, con el título del mismo y la materia a la que pertenece.

BIO-DOWNLOAD

Introducir Códigos

Título:

Enquadrar:

Descripción:

Archivar: Examinar... Enviar

	Título: Biotecnología Vegetal
	Autor: Ronald Arias Bozza
	Materia: Bioquímica de Alimentos

El siguiente trabajo consiste en la recopilación de los diferentes métodos que se utiliza en la manipulación de plantas madres para la obtención de nuevas plantas...

Ranking	Rendimiento	✓ 100% X 0%
---------	-------------	-------------

	Título: Acreditación de Laboratorios - Archivo .PDF
	Autor: Ronald Arias Bozza
	Materia: Control de Calidad

procedimiento de evaluación periódicas de los laboratorios a través de estandares de Estructura Procesos y Resultados efectuado con el propósito de promover, asegurar y mejorar la calidad de la atención en el área del diagnóstico clínico.

Ranking	Rendimiento	✓ 0% X 0%
---------	-------------	-----------

	Título: Contaminantes en Alimentos
	Autor: Ronald Arias Bozza
	Materia: Bromatología

Importante documento Pdf que nos muestra los nocivos efectos que la contaminación del medio Ambiente ejerce sobre los alimentos que consumimos a diario.

Ranking	Rendimiento	✓ 50% X 50%
---------	-------------	-------------

Figura 3.58 Formulario Bio – Download

3.1.4.1.2.7 Cambiar Contraseña

Permite cambiar la contraseña del usuario.

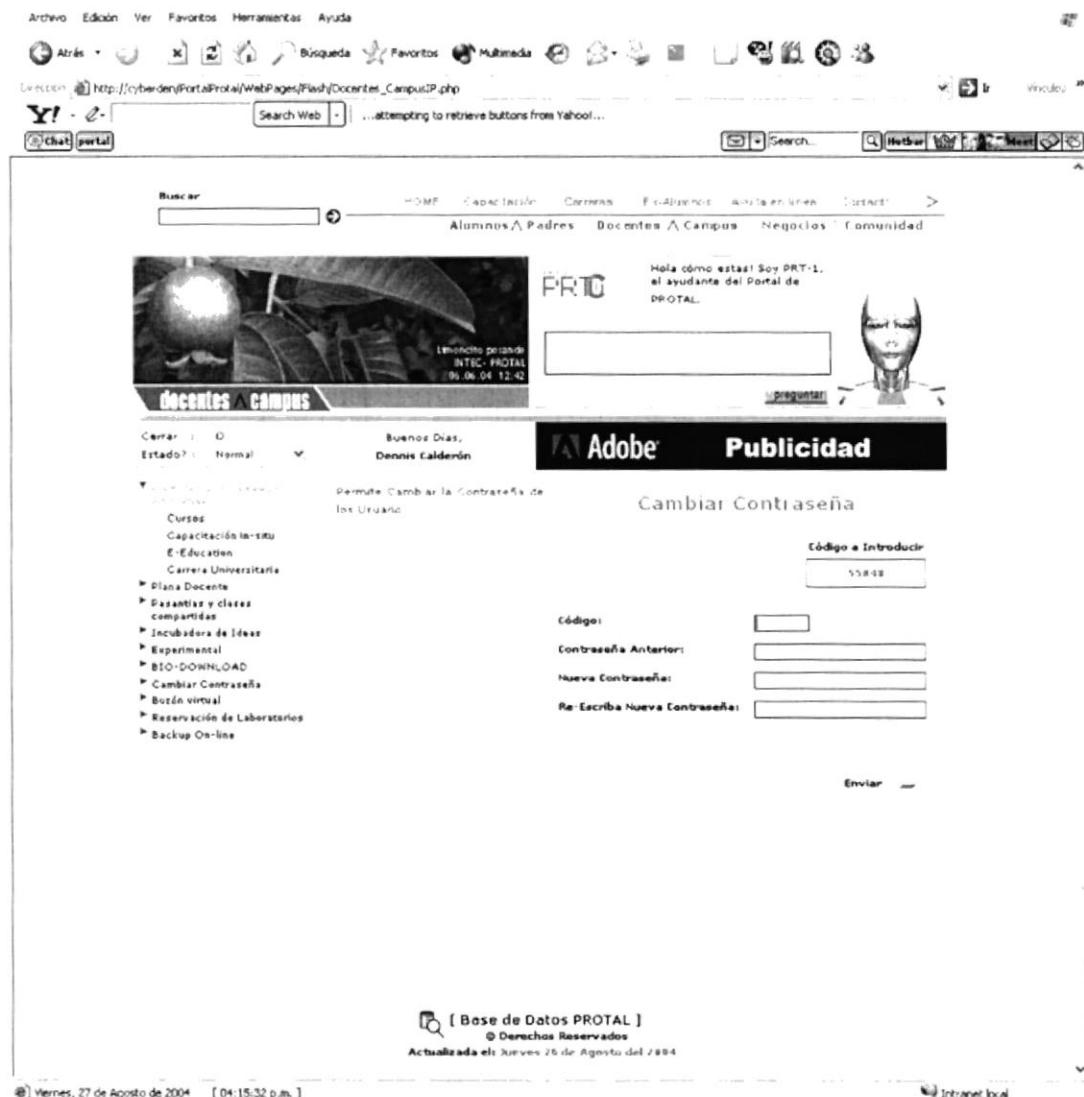


Figura 3.59 Cambio de contraseña

3.1.4.1.2.8 Buzón Virtual

Recolector de las diversas opiniones de los educandos y demás usuarios del servicio del PROTAL.



Figura 3.60 Buzón Virtual

3.1.4.1.2.9 Reservación de Laboratorios

La reservación de laboratorios está sujeta a las políticas proveídas por el encargado contempladas en la distribución de recursos de laboratorios, a beneficios de los usuarios, sean estos estudiantes o público en general.



Figura 3.61 Reservación de Laboratorios

3.1.4.1.2.10 Backup On-line

Los estudiantes registrados en la carrera podrán previa autorización alojar sus trabajos temporalmente



Figura 3.62 Backup On-line

Backup On-line

Sobr Archivo

Rompir, P.D.F.

1. Peso
El tamaño del archivo deberá tener como máximo 8 Mb.

2. Espacio Disponible
El espacio disponible para almacenar sus archivos es de 18 Mb

Archivo Examinar... Enviar

Usted tiene 7.72 Mb de espacio disponible

Subir Archivo

Subir Archivo

	Descargar	Eliminar
Delete.sh	▼	X
Directory.sh	▼	X
index.html	▼	X

Figura 3.63 Backup On-line

Los estudiantes registrados en las carreras, diplomados, certificados y demás cursos al público podrán previa autorización alojar sus trabajos temporalmente. El uso de este beneficio será normado por las políticas de manejo de recurso de hardware y software de PROTAL.

3.1.4.1.3 Negocios & Comunidad

En esta página podrá encontrar servicios profesionales y académicos. Además de ofertas de empleo en los diferentes campos de la tecnología en alimentos



Figura 3.64 Página de Negocios y Comunidad

3.1.4.1.3.1 Portafolio de Servicios Profesionales

3.1.4.1.3.1.1 Laboratorio de Microbiología

Los servicios de control microbiológico proporcionan al cliente la garantía de inocuidad que requieren los alimentos.



Figura 3.65 Laboratorio de Microbiología

3.1.4.1.3.1.2 Laboratorio de Bromatología

El análisis bromatológico sirve para evaluar y garantizar la calidad de los alimentos y de esta manera verificar el cumplimiento de las normas nacionales e internacionales.



Figura 3.66 Laboratorio de Bromatología

3.1.4.1.3.1.3 Planta Piloto

Desarrollo de productos con tecnología innovadora y determinación de la vida útil.



Figura 3.67 Planta Piloto

3.1.4.1.3.2 Portafolio de Servicios Académicos

3.1.4.1.3.2.1 Cursos

Aquí el estudiante podrá encontrar algunos seminarios y cursos próximos a dictarse los cuales les servirán como soporte en su carrera.

The screenshot shows a web browser window with the URL http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/Negocios_ComunidadIP.php. The page title is "Negocios & Comunidad". The main content area displays a course titled "Contabilidad y Tópicos Financieros" with the following details:

Módulo	Generalidades sobre Tópicos Financieros
Fecha de Inicio	Próximamente...
Duración	10
Máximo	20 Estudiantes.

At the bottom of the page, there is a footer with the text "[Base de Datos PROTAL] © Derechos Reservados Actualizada el: Jueves 26 de Agosto del 2004".

Figura 3.68 Cursos

3.1.4.1.3.2.2 E-Education

Creado 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 3.69 E-Education

3.1.4.1.3.2.3 Capacitación In-situ

Creada con el fin de satisfacer las necesidades particulares de una organización. Ofreciendo el desarrollo de cursos personalizados, además de impartir los seminarios y talleres dentro de sus instalaciones



Figura 3.70 Capacitación In-situ



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

3.1.4.1.3.2.4 Carrera Universitaria

Presenta el perfil del aspirante, perfil ocupacional, perfil profesional, duración y el flujo de materias de la carrera Tecnología en Alimentos.



Figura 3.71 Carrera Universitaria

Ver Figura 3.50 Carreras



3.1.4.1.3.3 Cambiar Contraseña

Permite cambiar la contraseña del usuario.



Figura 3.72 Cambio de contraseña

Se debe de introducir un código, el cual es proporcionado por el mismo portal al momento de efectuar esta operación y se llenan los datos del formulario con la contraseña anterior y con la nueva y se envía.

The screenshot shows a web-based password change form. At the top left, there is a note: "Permita Cambiar la Contraseña de los Usuarios". The main title of the form is "Cambiar Contraseña". On the right side, there is a section labeled "Código a Introducir" with a text input field containing the value "93412". Below this, there are four input fields for entering a new password: "Código:", "Contraseña Anterior:", "Nueva Contraseña:", and "Re-Escriba Nueva Contraseña:". At the bottom right of the form is an "Enviar" button.

Figura 3.73 Formulario de cambio

3.1.5 Nuevo Usuario



Figura 3.74 Nuevo usuario

Al dar clic sobre Nuevo Usuario aparece la misma pantalla de Registro de Usuario con las mismas opciones.

3.1.5.1 ¿Olvidó su Contraseña?

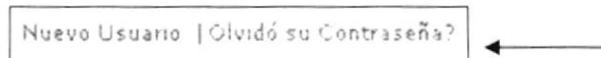


Figura 3.75 Olvidó su contraseña?

Si el usuario olvidó su contraseña tendrá que proporcionar sus datos al web master a través de un pequeño formulario para que este le envíe vía mail esta información.

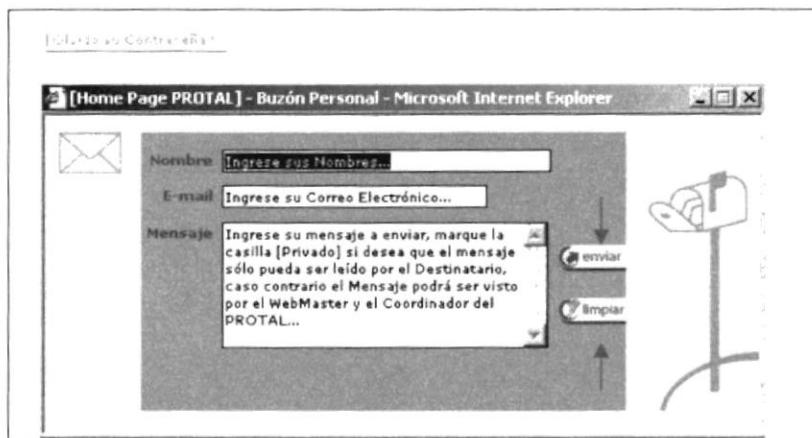


Figura 3.76 Buzón Personal

3.1.6 Cambios de Estado 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.

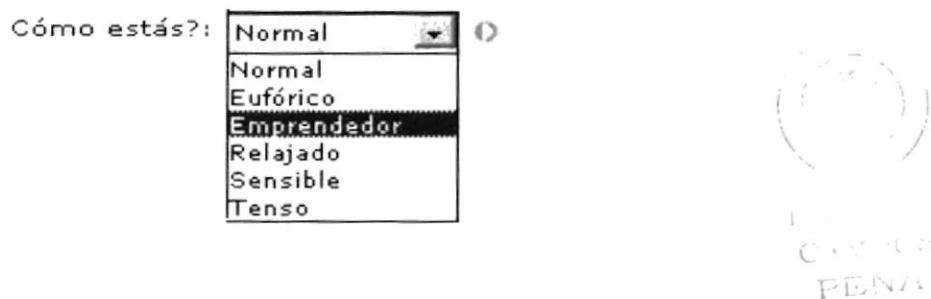


Figura 3.77 Cuadro de estados de ánimo

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

3.1.6.1 Estado Normal

Utiliza una amplia gama de colores.



Figura 3.78 Estado de ánimo - normal

3.1.6.2 Estado Eufórico

Utiliza toda la gama de tonalidades de color rojo.

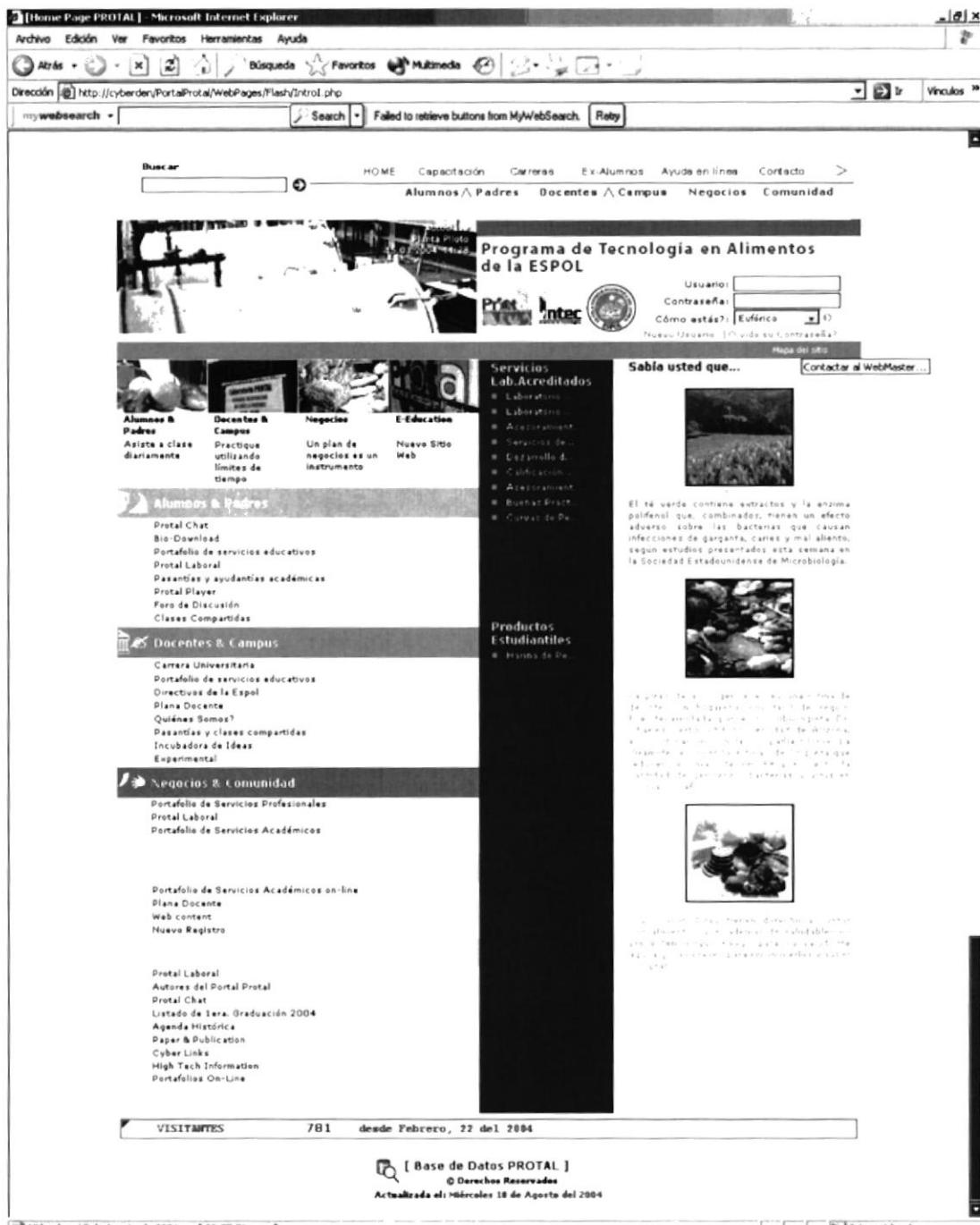


Figura 3.79 Estado de ánimo - eufórico

3.1.6.3 Estado Emprendedor

Utiliza toda la gama de tonalidades de color verde.



Figura 3.80 Estado de ánimo - emprendedor

3.1.6.4 Estado Relajado

Utiliza toda la gama de tonalidades de color azul.



Figura 3.81 Estado de ánimo - relajado

3.1.6.5 Estado Sensible

Utiliza toda la gama de tonalidades de color morado.



Figura 3.82 Estado de ánimo - sensible

3.1.6.6 Estado Tenso

Utiliza toda la gama de tonalidades de color café.



Figura 3.83 Estado de ánimo - tenso

3.1.7 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.

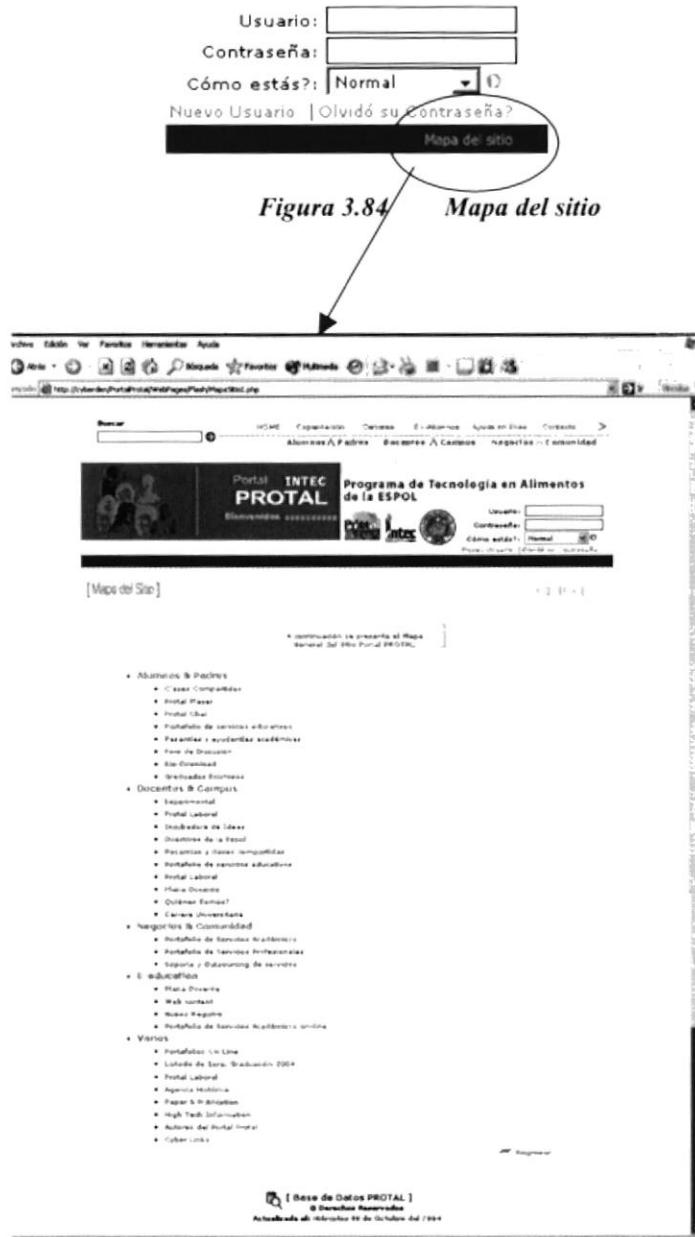


Figura 3.85 Mapa general del sitio

3.1.8 Flash

En este portal existen cinco tipos diferentes de flash.

Uno para el Home, Alumnos & Padres, Docentes & Campus, Capacitación, 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.

3.1.8.1 Flash Home

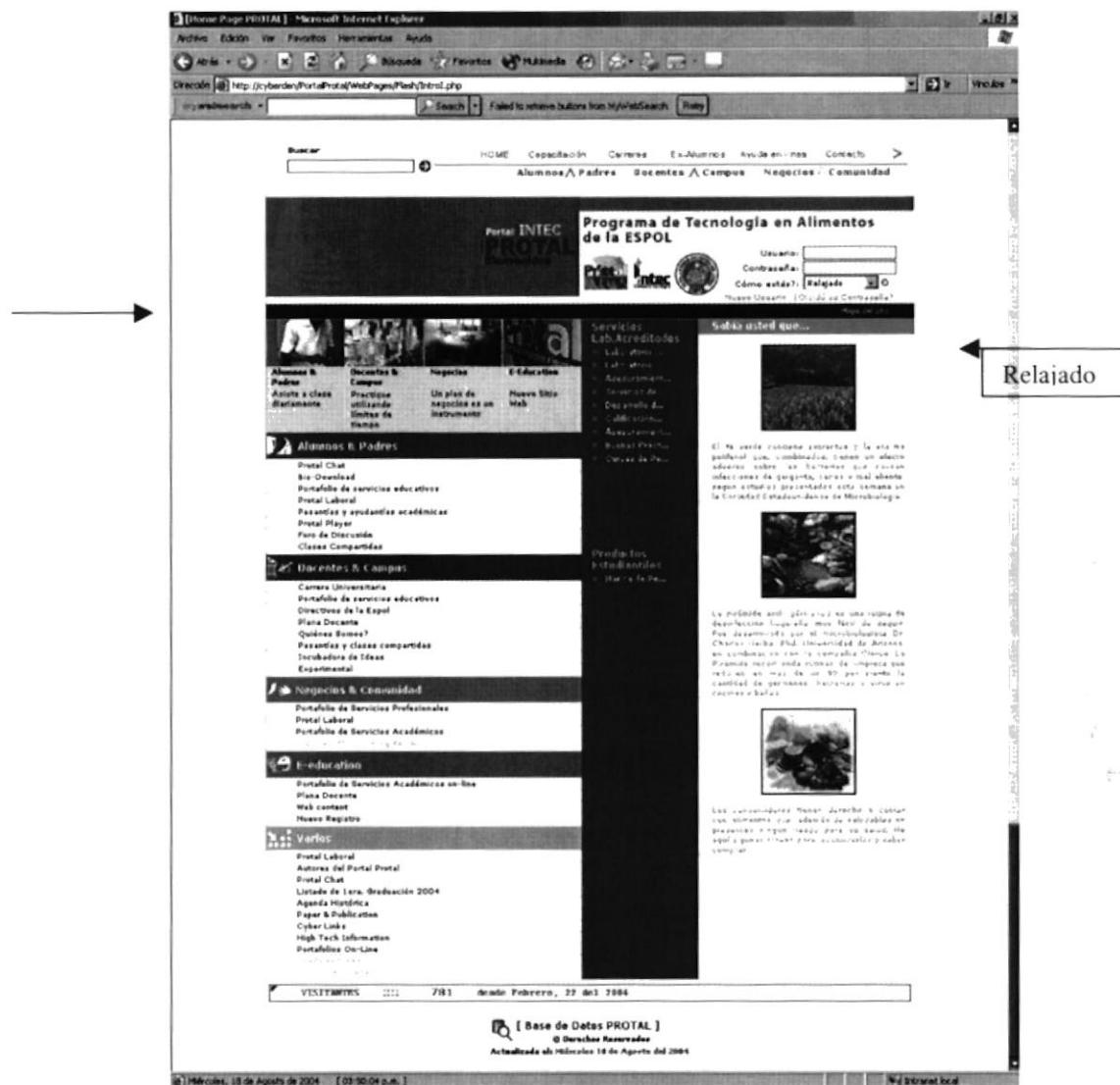


Figura 3.86 Flash - Home

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

3.1.8.2 Flash Capacitación

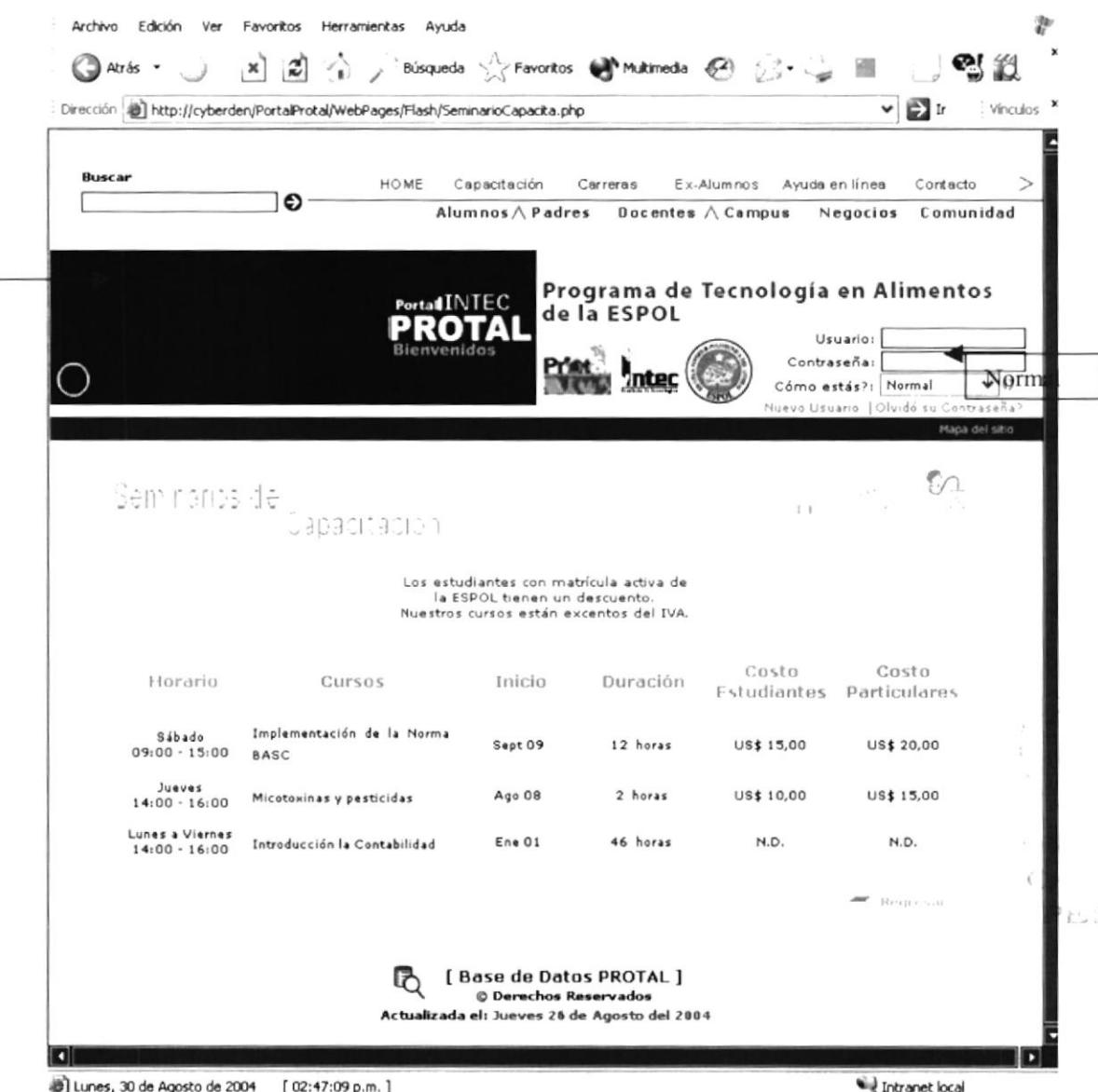


Figura 3.87 Flash - Capacitación

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

3.1.8.3 Flash Alumnos y Padres

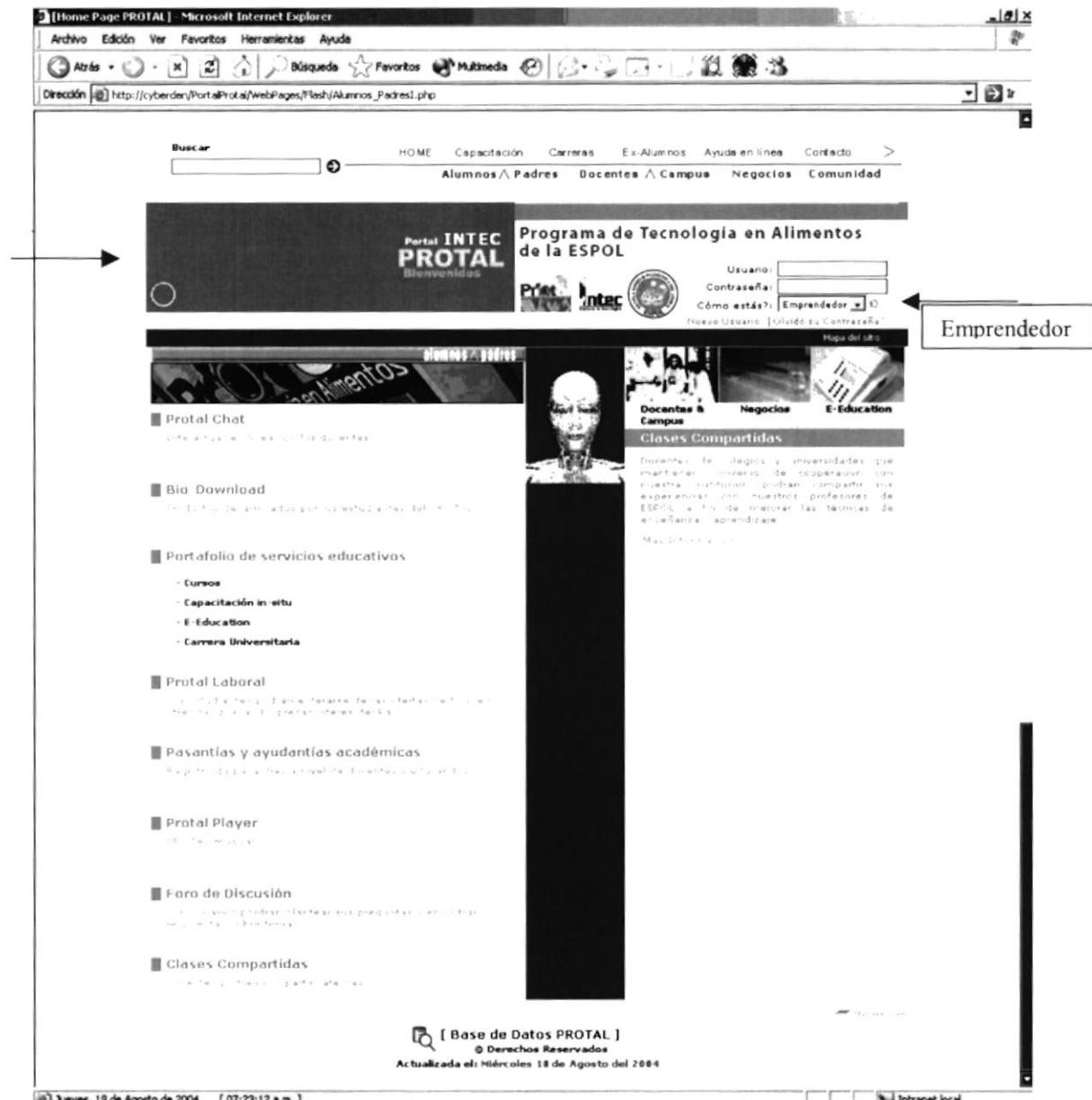


Figura 3.88 Flash – Alumnos y Padres

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 PROTAL.

3.1.8.4 Flash Docentes y Campus

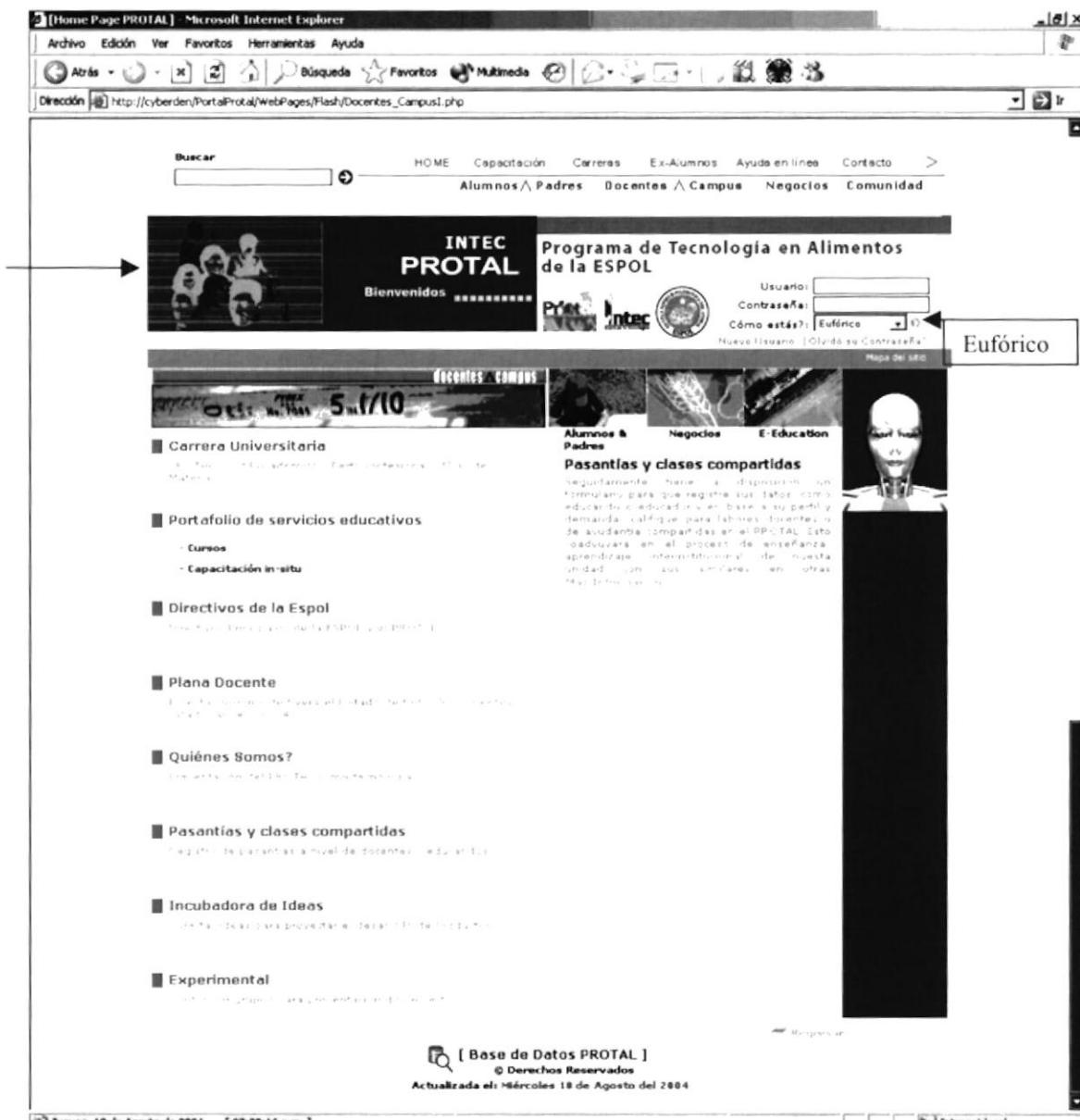


Figura 3.89 Flash – Docentes y Campus

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

3.1.8.5 Flash Negocios y Comunidad



Figura 3.90 Flash – Negocios y Comunidad

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

3.1.9 Banners aleatorios

Otra característica más del Portal PROTAL es que posee banners aleatorios en todas sus páginas, los cuales se refrescan por medio de la tecla (F5) o por medio del ícono actualizar que se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla

A continuación, unos ejemplos de banners aleatorios que se encuentran en este portal.

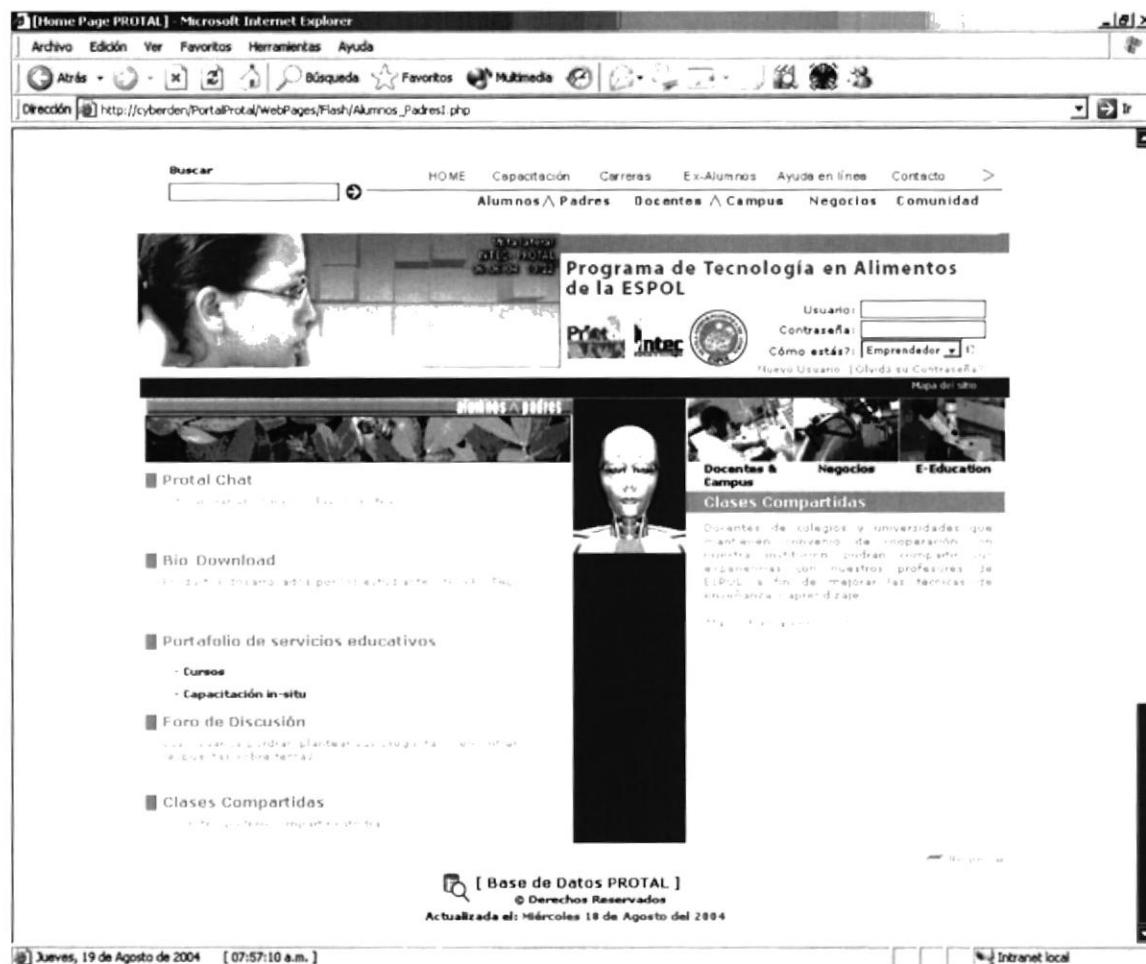


Figura 3.91 Banner aleatorio

Esta es la misma página la cual sólo se ha refrescado aplastando la tecla “actualizar”. Podemos apreciar los cambios de los diferentes banners.

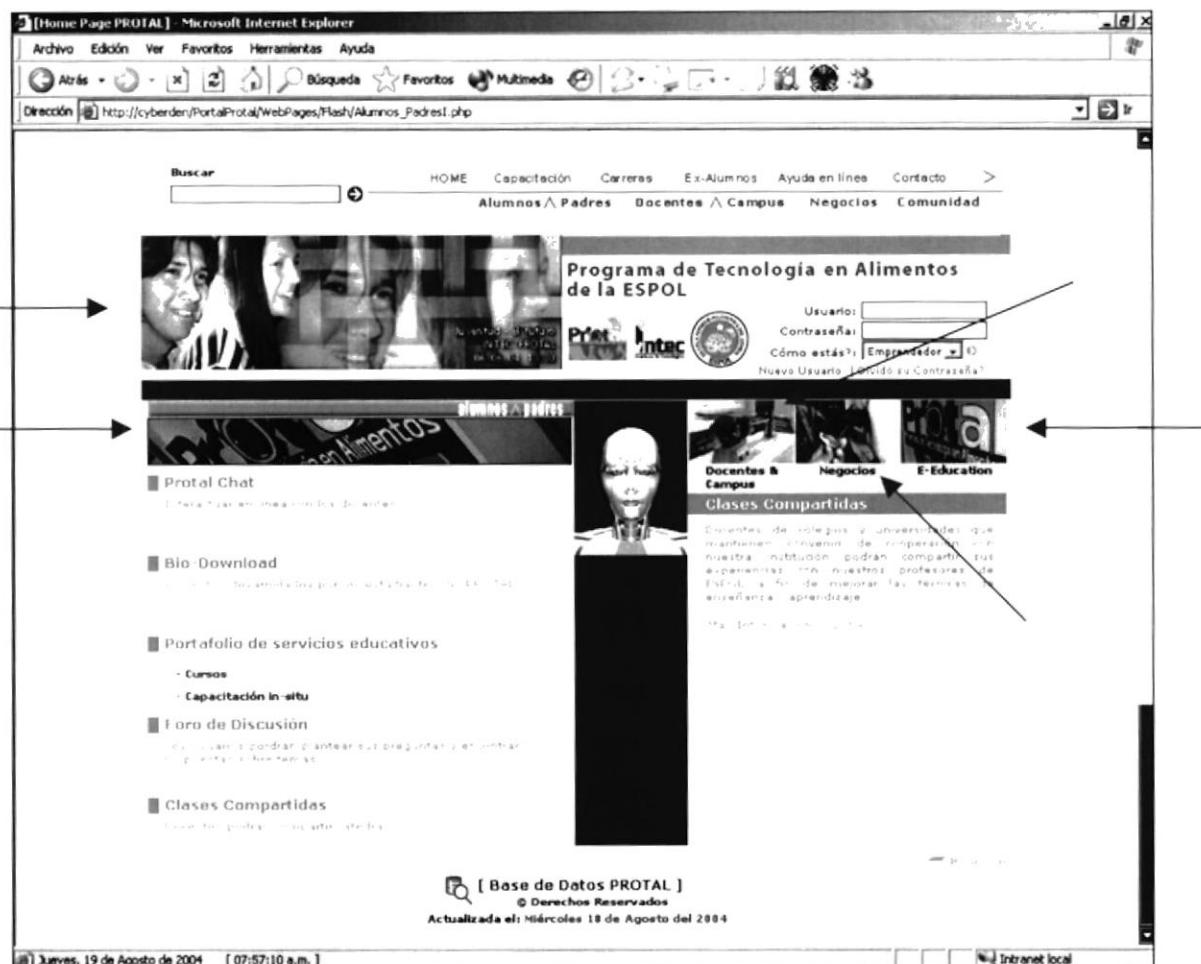


Figura 3.92 Banner aleatorio

3.2 CAPACITACIÓN

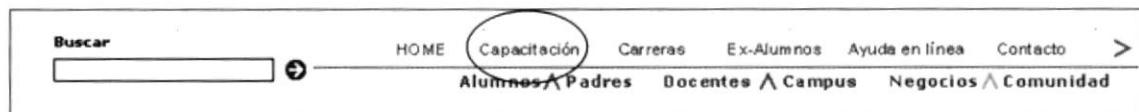


Figura 3.93 Cabecera del Index- Capacitación

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 Estudiantes	Costo Particulares
Sábado 09:00 - 15:00	Implementación de la Norma BASC	Sept 09	12 horas	US\$ 15,00	US\$ 20,00
Jueves 14:00 - 16:00	Micotoxinas y pesticidas	Ago 08	2 horas	US\$ 10,00	US\$ 15,00
Lunes a Viernes 14:00 - 16:00	Introducción la Contabilidad	Ene 01	46 horas	N.D.	N.D.

[Base de Datos PROTAL]
© Derechos Reservados
Actualizada el: Jueves 26 de Agosto del 2004

Lunes, 30 de Agosto de 2004 [02:47:09 p.m.] Intranet local

Figura 3.94 Página de Capacitación

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

3.2.1 Cursos

Aquí el estudiante podrá encontrar algunos seminarios y cursos próximos a dictarse los cuales les servirán como soporte en su carrera.

Ver Figura 3.20 Cursos

3.3 CARRERAS

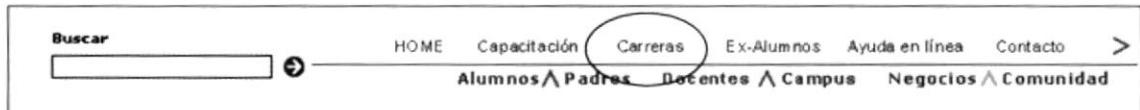


Figura 3.95 Cabecera del Index- Carreras

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 “**Tecnología en Alimentos**” . Dando oportunidad de ir al formulario de registro en caso de no estar registrado en el sitio. Al dar clic en **Certificados** se desplegarán debajo del título su información correspondiente.

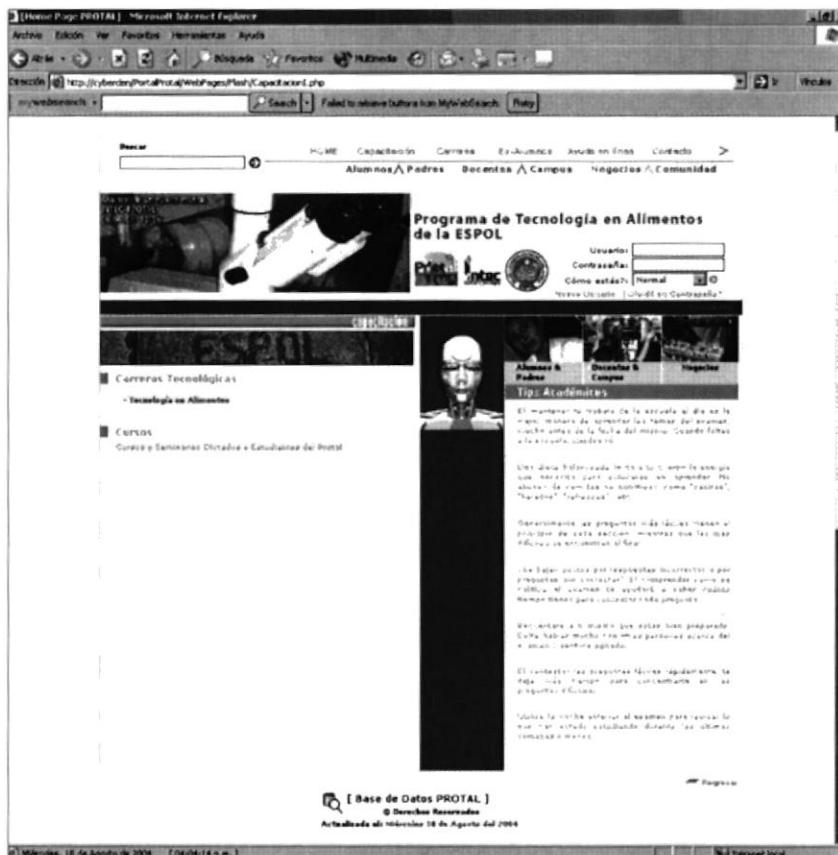


Figura 3.96 Página de Carreras

3.3.1 Carreras tecnológicas

Los bachilleres de cualquier especialización que desean exponer sus propuestas de solución en el campo alimenticio encuentran aquí un espacio.

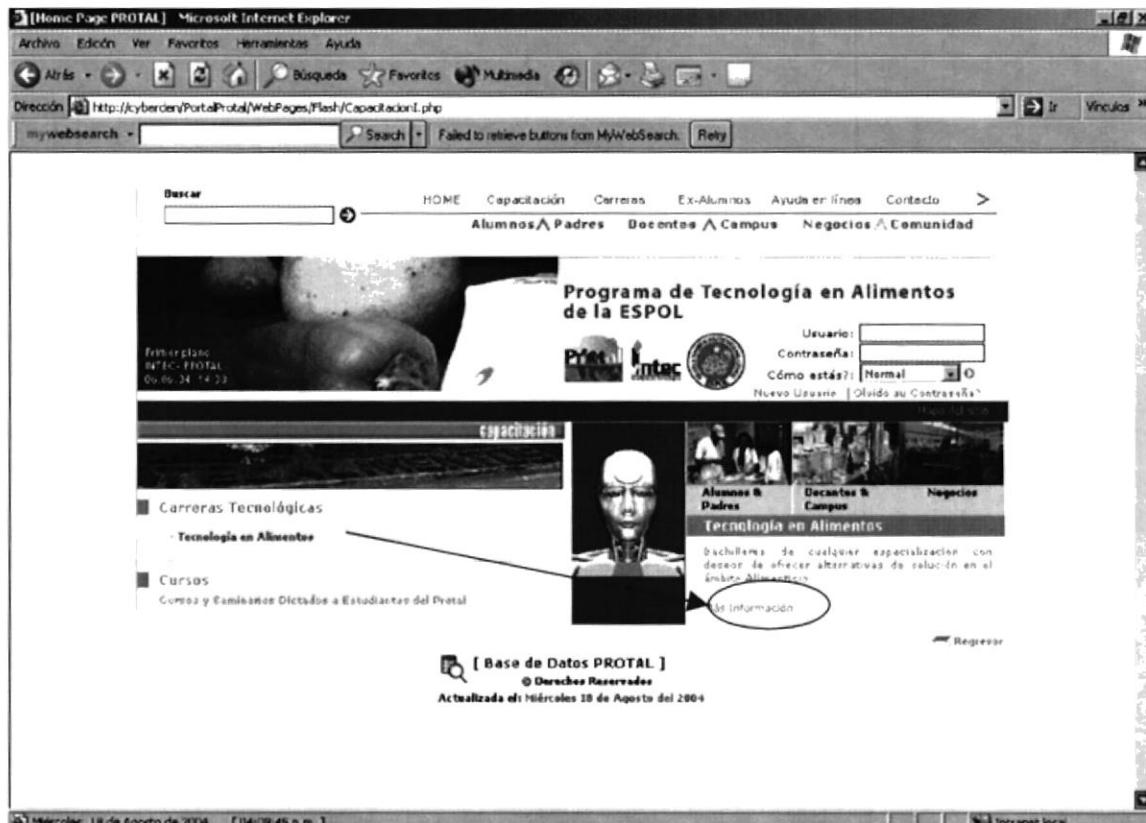


Figura 3.97 Carreras Tecnológicas

Al dar clic sobre “Más Información ” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.3.2 Cursos

Aquí el estudiante podrá encontrar algunos seminarios y cursos próximos a dictarse los cuales les servirán como soporte en su carrera.

Ver Figura 3.20 Cursos

3.4 EX - ALUMNOS

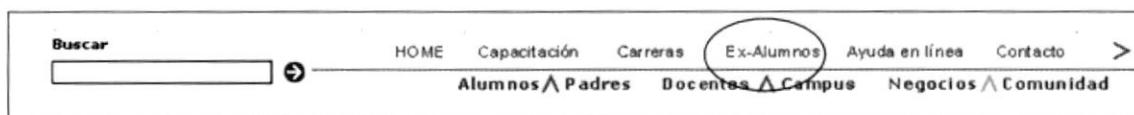


Figura 3.98 Cabecera del Index- Ex - Alumnos

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 3.99 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.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the 'Portal del Programa de Tecnología en Alimentos' (PROTAL) website. The page title is 'Cuadro de Ex-alumnos' (Ex-students grid). The interface includes a search bar, a navigation menu with links like 'HOME', 'Capacitación', 'E-Educación', 'Ex-Alumnos', 'Ayuda en línea', 'Contacto', and 'Alumnos ▾ Padres', 'Docentes ▾ Campus', 'Negocios', 'Comunidad'. There are also links for 'Primeros', 'Intec', and the ESPOL logo. A banner at the top features two circular logos: one for 'Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL' and another for 'Ex-alumnos'. On the left, there's a section for 'ex alumnos' with a photo of three people and a note: 'Esta es la nómina de nuestros graduados, por favor seleccione el año de la promoción que deseé ver.' Below this, a large grid displays student profiles for the year 2004. Each profile includes the student's name, email (e-mail: ConstrucciónI.php), and status (Off Line). To the right of the grid is a large empty box labeled 'Foto' with a 'subir Foto' button. At the bottom of the grid, there's a footer with links to 'Base de Datos PROTAL', 'Derechos Reservados', and 'Actualizada el: Miércoles 18 de Agosto del 2004'. The bottom of the page also shows the date 'Miércoles, 18 de Agosto de 2004 [04:26:35 p.m.]' and a link to 'Intranet local'.

Figura 3.100 Cuadro de Ex - alumnos

Al dar clic en subir foto automáticamente se abrirá una pequeña página con requisitos para poder enviar la foto al web master , quién se encargará de aprobarla y publicarla en esta página.

The screenshot shows a web page with the following content:

Requisitos

1. Tamaño
Deberá tener un tamaño de 274 x 176 pixeles.

2. Formato
JPEG, ya que es un formato que guarda los colores reales a bajo peso.

3. Resolución
72 dpi (cuadros por pixel), ya que es un formato estándard web.

4. Peso
En cuanto al peso deberá tener como máximo 25 KB (recuerde que mientras más pesada sea su foto, tardará más en cargar).

Nota: Si su foto cumple con los requisitos, de click en el botón adjuntar.

Carrera Universitaria: **TECNOLOGÍA EN ALIMENTOS**

Año de Graduación: **2004**

Archivo: **Examinar...**

Send File

Figura 3.101 Requisitos

3.5 AYUDA EN LÍNEA

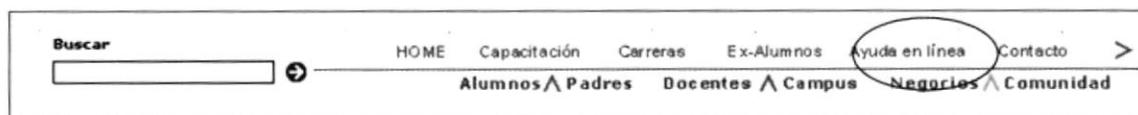


Figura 3.102 Cabecera del Index- Ayuda en línea

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 3.103 Página de Ayuda en Línea

Aparecen el número de páginas encontradas con la palabra “alimentos” y los links de estas páginas, a las cuales sólo con dar doble clic sobre la dirección url o de manera más descriptiva, las palabras en color azul, se puede acceder directamente.

3.6 CONTACTO

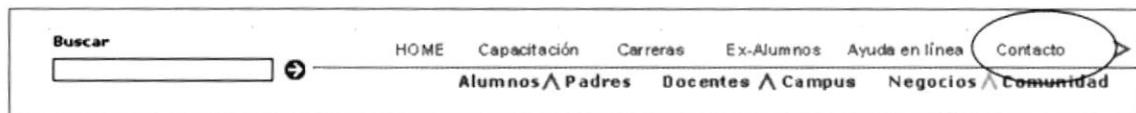


Figura 3.104

Cabeza 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 3.105

Página de Contacto

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

3.7 ALUMNOS & PADRES

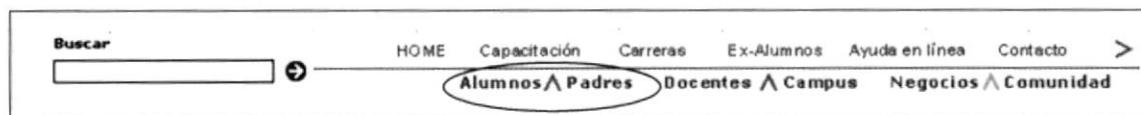


Figura 3.106

Cabecera del Index- Alumnos y Padres

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

Figura 3.107

Página de Alumnos y Padres

3.7.1 Bio-Download

Permite descargar manuales, archivos .PDF, documentos o publicaciones relacionadas con las materias dictadas en el portal.



Figura 3.108

Link Bio-Download

Manuales -- Tecnología en Alimentos ::.

Título: Biotecnología Vegetal	Autor: Ronald Arias Beza	Materia: Biología de Alimentos
--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

El siguiente trabajo consta en la recopilación de los diferentes métodos que se utiliza en la manipulación de plantas madres para la obtención de nuevas plantas...

Ranking	Rendimiento	✓ 100% X 0%
----------------	--------------------	-------------

Título: Acreditación de Laboratorios - Archivo PDF	Autor: Ronald Arias Beza	Materia: Control de Calidad
---	---------------------------------	------------------------------------

procedimiento de evaluación periódicas de los laboratorios a través de estandares de Estructura Procesos y Resultados efectuado con el propósito de promover, asegurar y mejorar la calidad de la atención en el área del diagnósticos clínicos.

Ranking	Rendimiento	✓ 0% X 0%
----------------	--------------------	-----------

Título: Contaminantes en Alimentos	Autor: Ronald Arias Beza	Materia: Bromatología
---	---------------------------------	------------------------------

Importante documento Pdf que nos muestra los nocivos efectos que la contaminación del medio Ambiente ejerce sobre los alimentos que consumimos a diario.

Ranking	Rendimiento	✓ 50% X 50%
----------------	--------------------	-------------

[Base de Datos PROTAL]
© Derechos Reservados
Actualizada el: Miércoles 18 de Agosto del 2004

Figura 3.109

Proyectos Bio-Download

Al dar clic sobre el título del proyecto aparecerá una ventana que permitirá descargar el archivo.

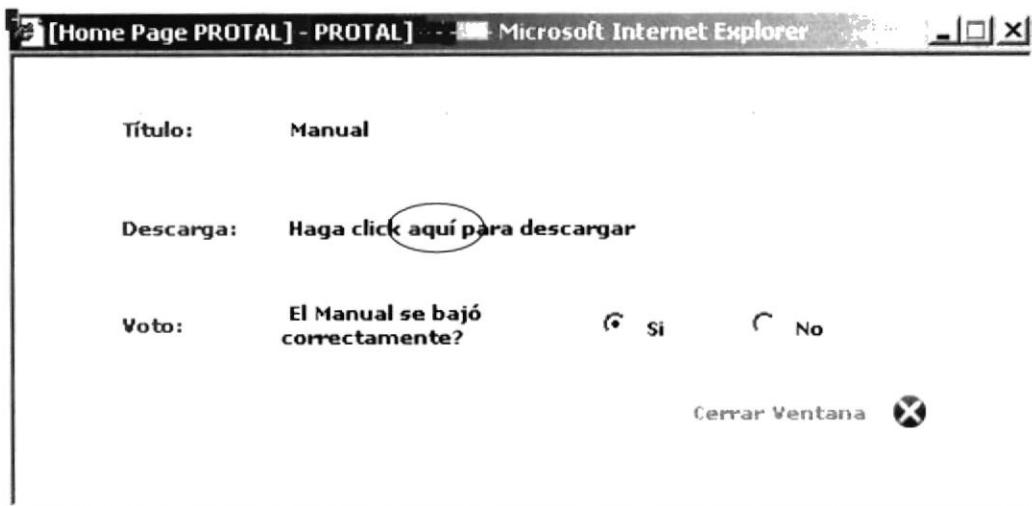


Figura 3.110 Descarga de archivos

Luego de bajar el archivo aparece una ventana preguntando, si se descargó correctamente. Para luego cerrarse la misma.

3.7.2 Portafolio de Servicios Educativos

The screenshot shows a link titled "Portafolio de servicios educativos" which lists the following services:

- Cursos
- Capacitación in-situ
- E-Education
- Carrera Universitaria

Figura 3.111 Link de Portafolio de Servicios Educativos

3.7.2.1 Cursos

Aquí el estudiante podrá encontrar algunos seminarios y cursos próximos a dictarse los cuales les servirán como soporte en su carrera.

Ver figura Figura 3.20 Cursos

3.7.2.2 Capacitación In-situ

Creada con el fin de satisfacer las necesidades particulares de una organización. Ofreciendo el desarrollo de cursos personalizados, además de impartir los seminarios y talleres dentro de sus instalaciones.

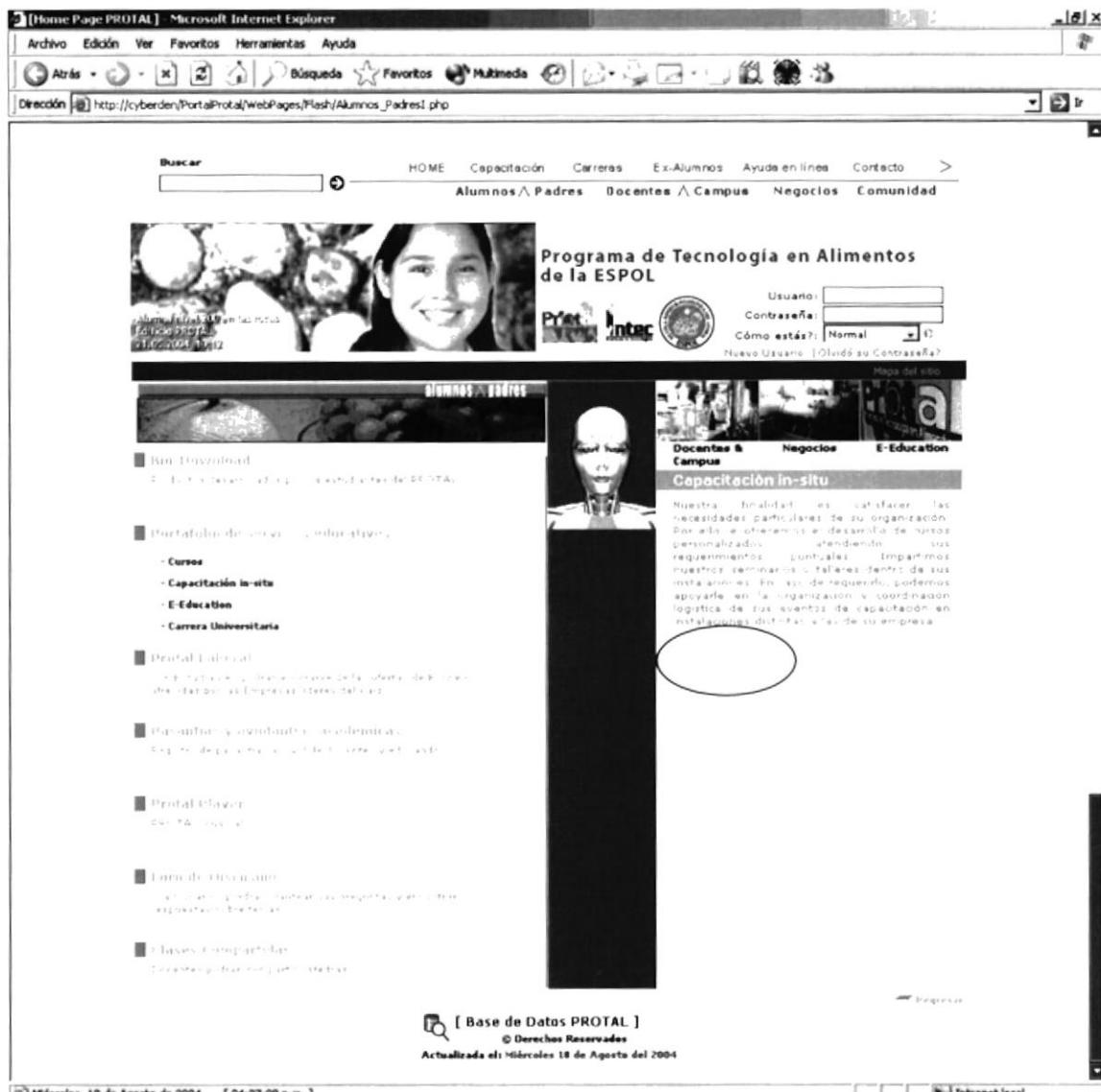


Figura 3.112

Capacitación In-situ

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.7.2.3 E-Education

Creado 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.

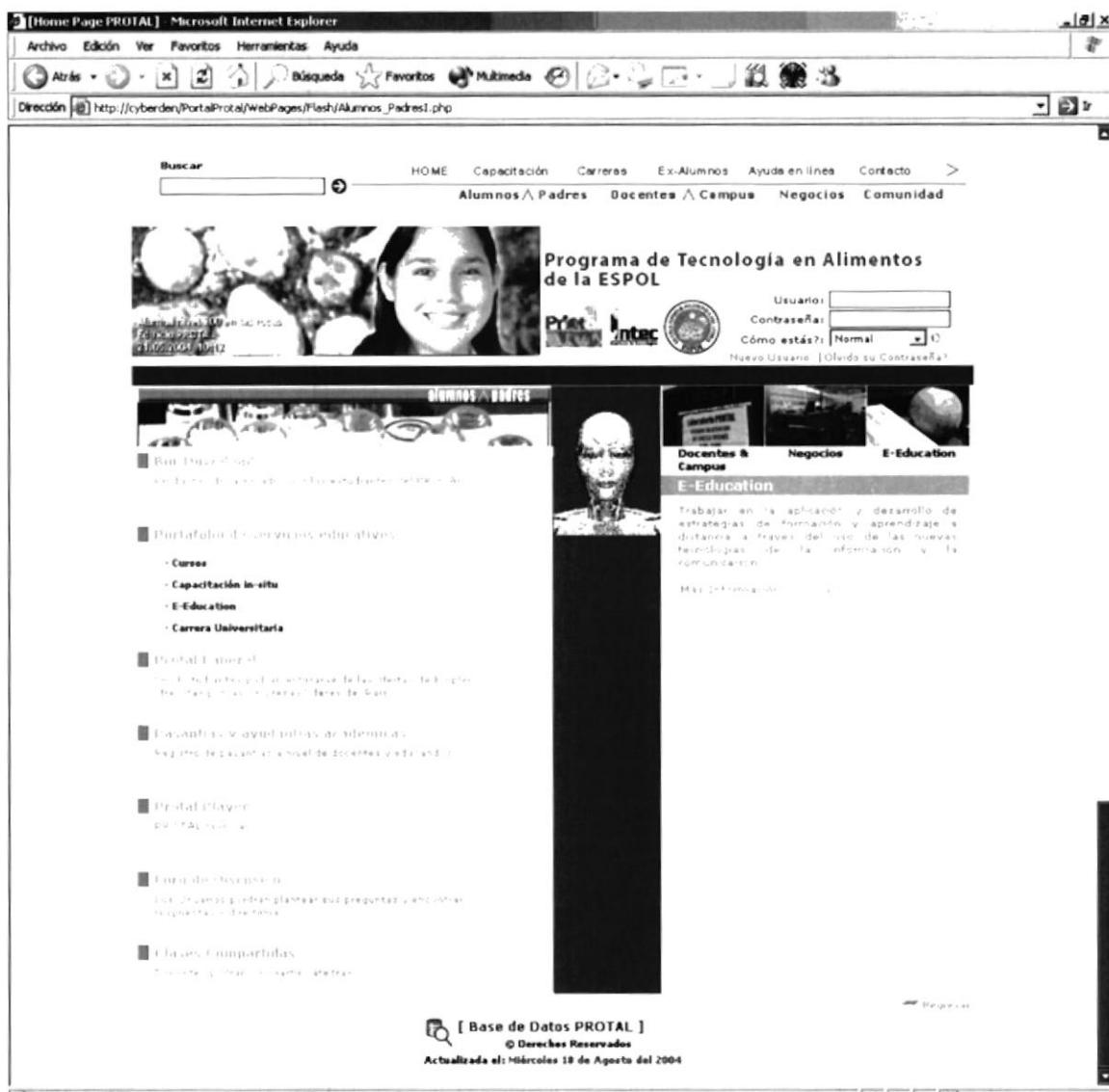


Figura 3.113 **E-Education**

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.7.2.4 Carrera Universitaria

Presenta el perfil del aspirante, perfil ocupacional, perfil profesional, duración y el flujo de materias de la carrera Tecnología en Alimentos.



Figura 3.114 Carreras

El usuario podrá maximizar el diagrama de flujo con solo pasar el cursor sobre el cuadro y dar doble clic encima de este.

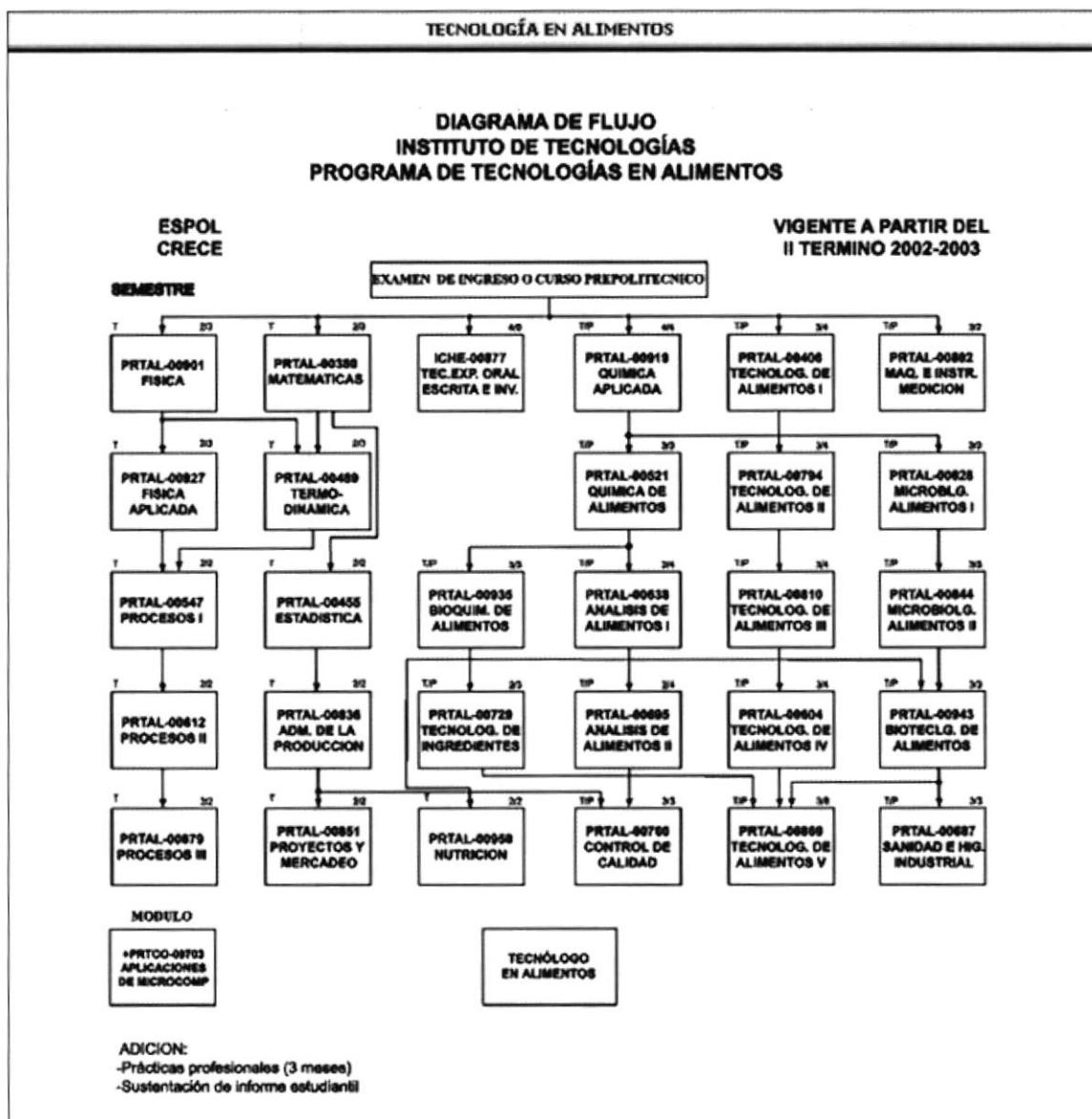


Figura 3.115

Diagrama de flujo

Figura 3.116

Descargar

El usuario podrá descargar el diagrama de flujo haciendo doble clic sobre el ícono “descargar”.

El usuario puede elegir entre abrir el archivo directamente de la web, o guardarlo en su computador. Despues deberá esperar a que el archivo se copie en su totalidad.

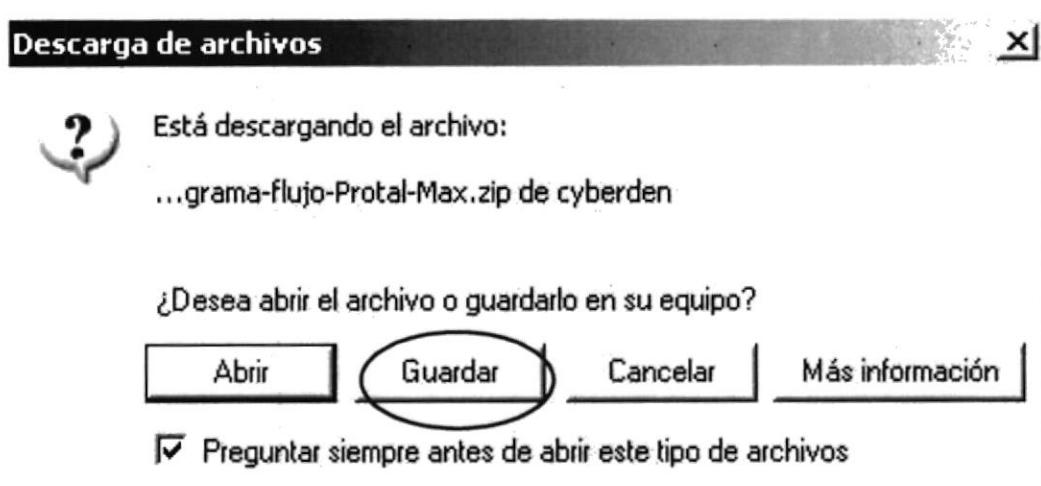


Figura 3.117 Descarga de diagrama de flujo

3.7.3 PROTAL Laboral

Esta página sirve de mucha ayuda a los estudiantes y egresados de la carrera pues ofrece ofertas de empleo realizadas por empresas líderes en la industria alimenticia.

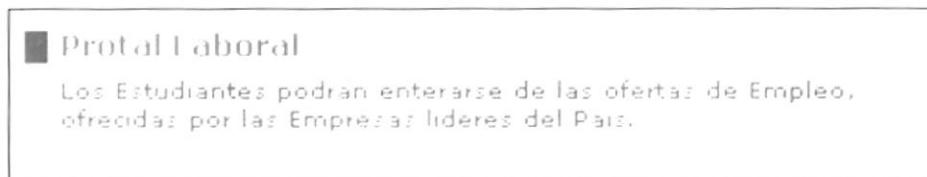


Figura 3.118 Link PROTAL Laboral

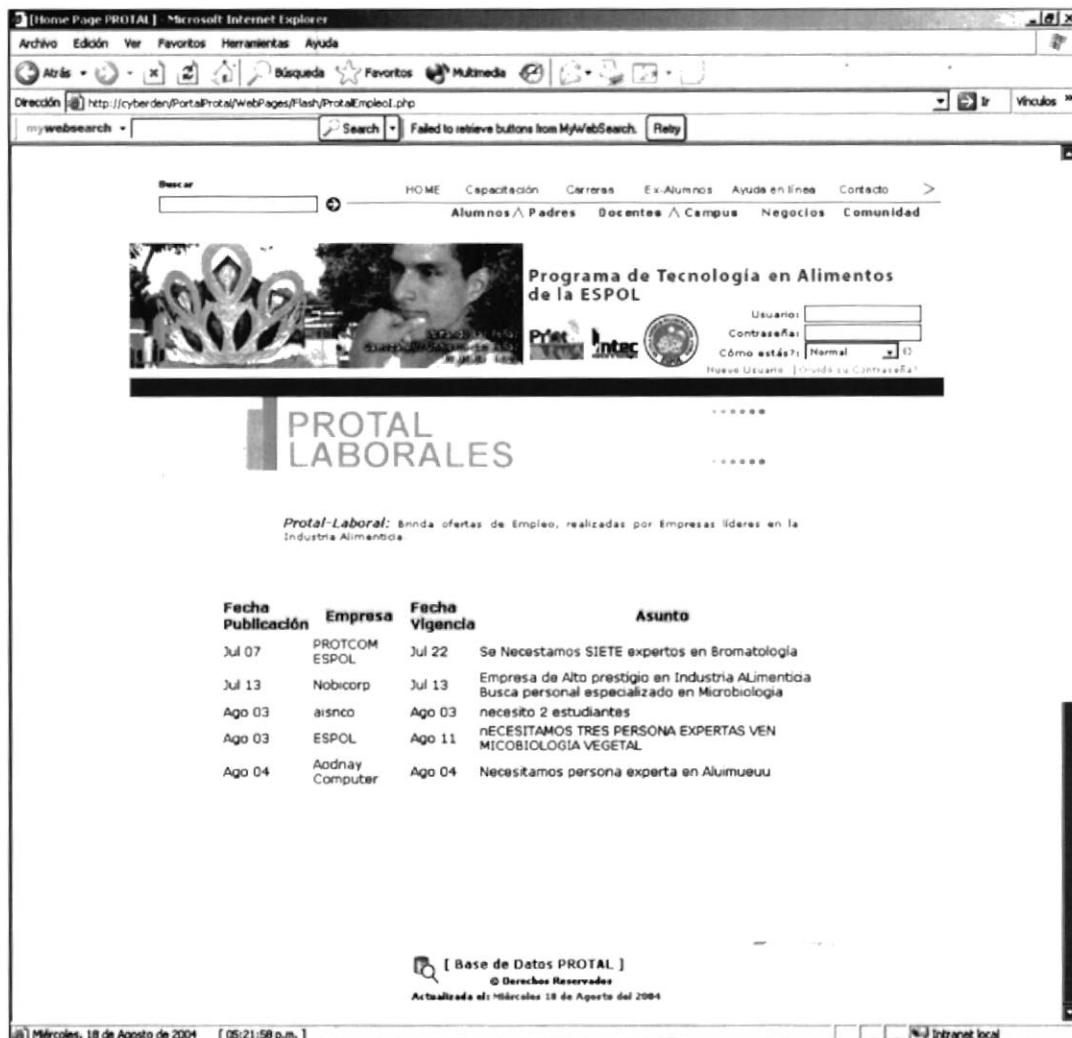


Figura 3.119

Protal Laboral

Si se desea saber más información acerca del contacto simplemente se da doble clic sobre el nombre de la empresa y automáticamente aparecerá un pequeño cuadro con la dirección, teléfono y el e-mail del contacto.

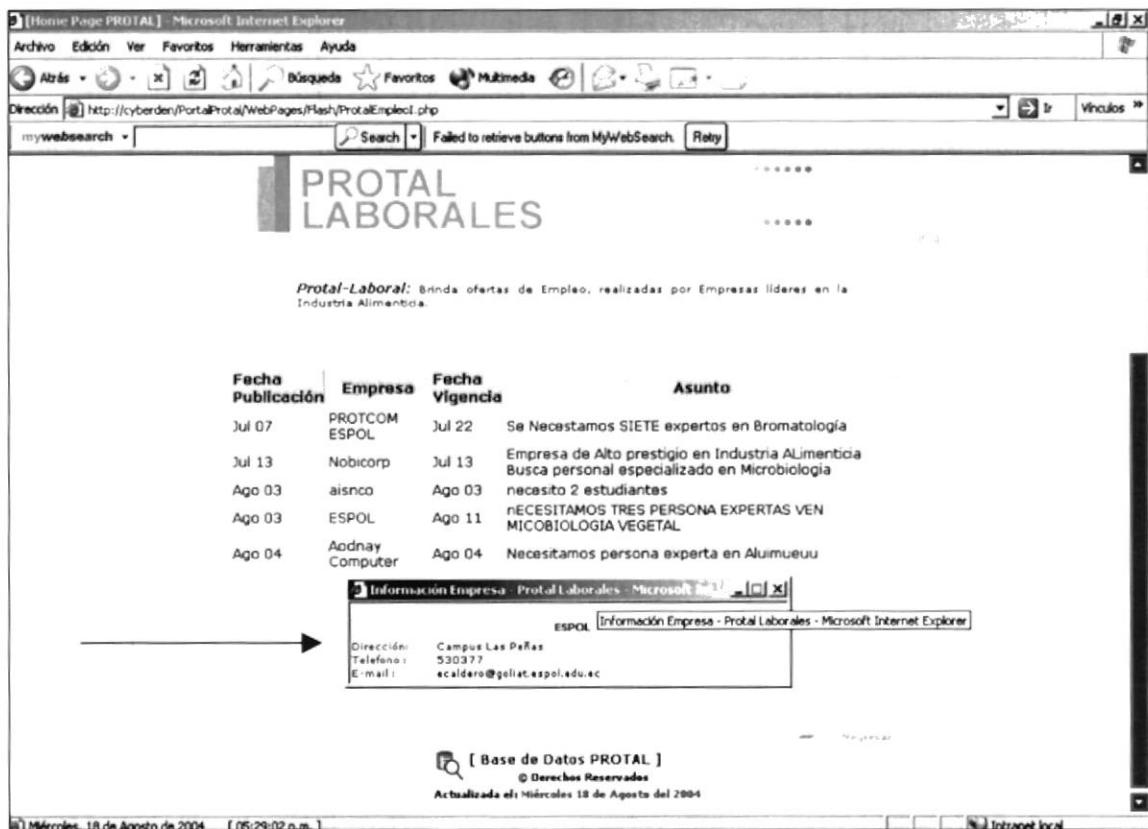


Figura 3.120 Información de la empresa

Aquí se puede apreciar la información de la empresa y demás datos de importancia para quién está interesado en aplicar a dicho puesto.

3.7.4 Pasantías y Ayudantías Académicas

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 PROTAL.

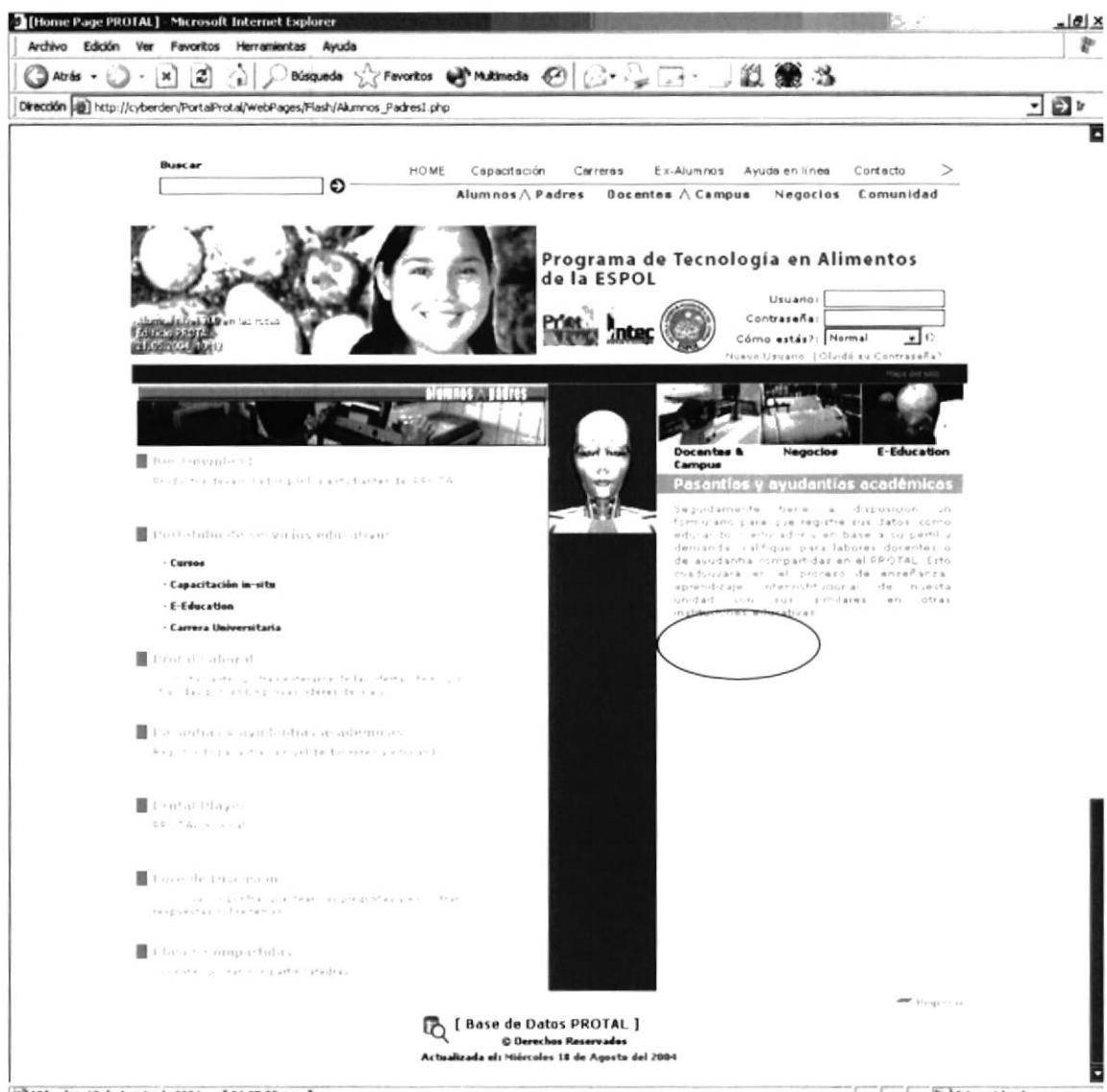


Figura 3.121 Pasantías y ayudantías académicas

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.7.5 Foro de Discusión

Este foro sirve para interactuar con temas de interés comunitario entre los estudiantes, padres de familia, particulares, empresarios y demás usuarios.



Figura 3.122 Link Foro de Discusión

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the following details:

- Address Bar:** http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/ForumPreguntasI.php?Foro=5&Clasificación=4&Tema=15
- Toolbar:** Includes Back, Forward, Stop, Refresh, Favorites, Multimedia, and other standard browser icons.
- Search Bar:** mywebsearch - Search Failed to retrieve buttons from MyWebSearch.
- Header:** Home Page PROTAL - Microsoft Internet Explorer, Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda.
- Navigation:** Atrás, Adelante, Búsqueda, Favoritos, Multimedia, Vínculos.
- Content Area:**
 - Top Navigation:** Buscar, HOME, Capacitación, Carreras, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contenido, Alumnos ▾ Padres, Docentes ▾ Campus, Negocios, Comunidad.
 - Image:** A large profile picture of a person's face.
 - Section Title:** Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL.
 - Logos:** PTA, Intec, and the University of Ecuador.
 - User Authentication:** Usuario: [text input], Contraseña: [text input], Cómo estás?: Normal, Nuevo Usuario, Olvidé su Contraseña.
 - Forum Section:**
 - Topic:** Forum > Aplicados a Fábricas > Aplicados a Fábricas
 - Post by Atón Starkist:**
 - Author:** Atón Starkist
 - Subject:** Asunto: Aplicados a Fábricas
 - Elaborated:** Elaborados
 - Registration:** Registrado: 2004-08-18
 - Messages:** Mensajes: 0
 - Footer:** [Base de Datos PROTAL], © Derechos Reservados, Actualizada el: Miércoles 18 de Agosto del 2004, Miércoles, 18 de Agosto de 2004 [05:14:37 p.m.], Intranet local.

Figura 3.123 Forum

El usuario ingresa y puede publicar la información que requiere sea visualizada por los demás navegantes, y a su vez, quién esté interesado en ese tema podrá requerir más datos acerca de su inquietud a través de “publicar respuesta”.

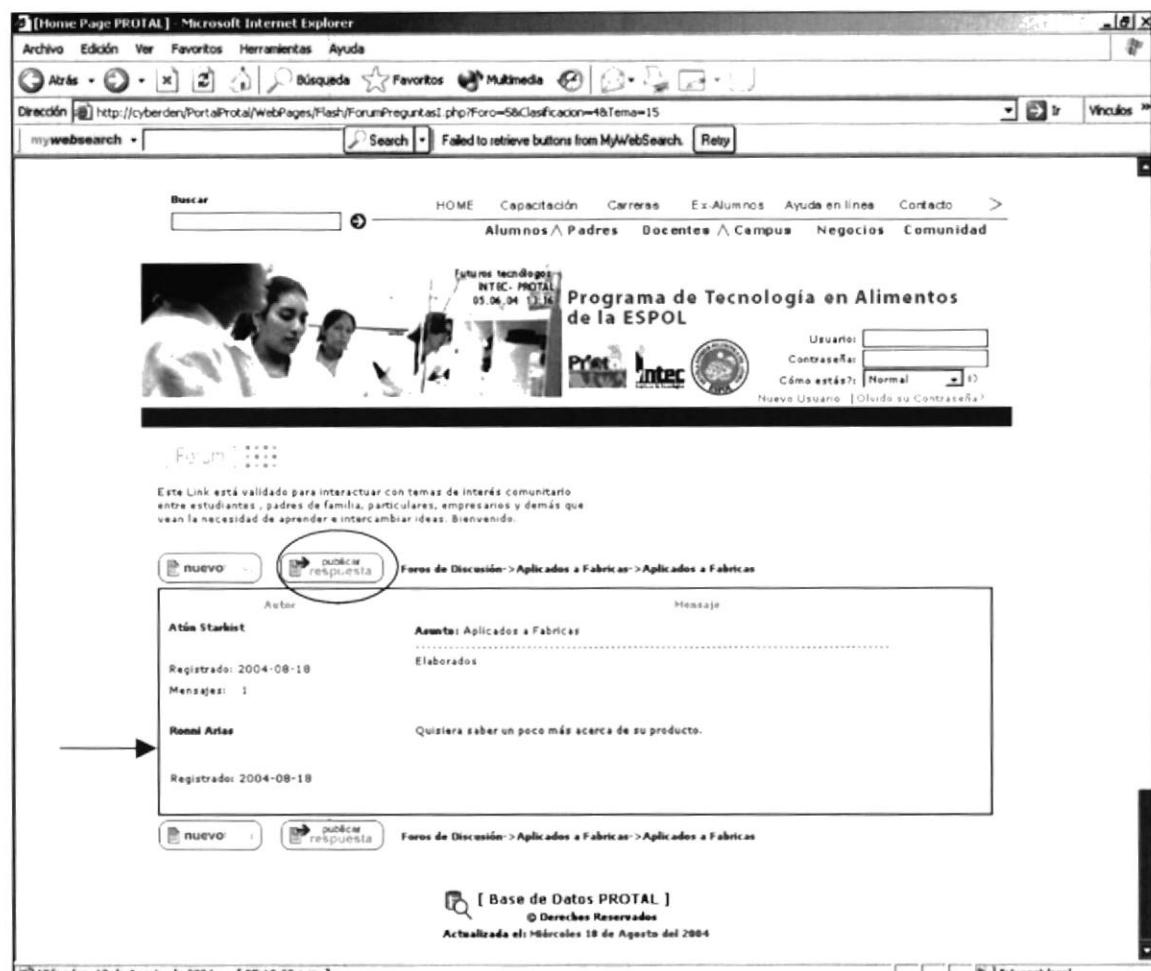


Figura 3.124 Nuevo tema

3.7.6 Clases Compartidas

Docentes de otras universidades y colegios que mantienen convenios de cooperación con la institución podrán compartir cátedras con docentes de PROTAL.

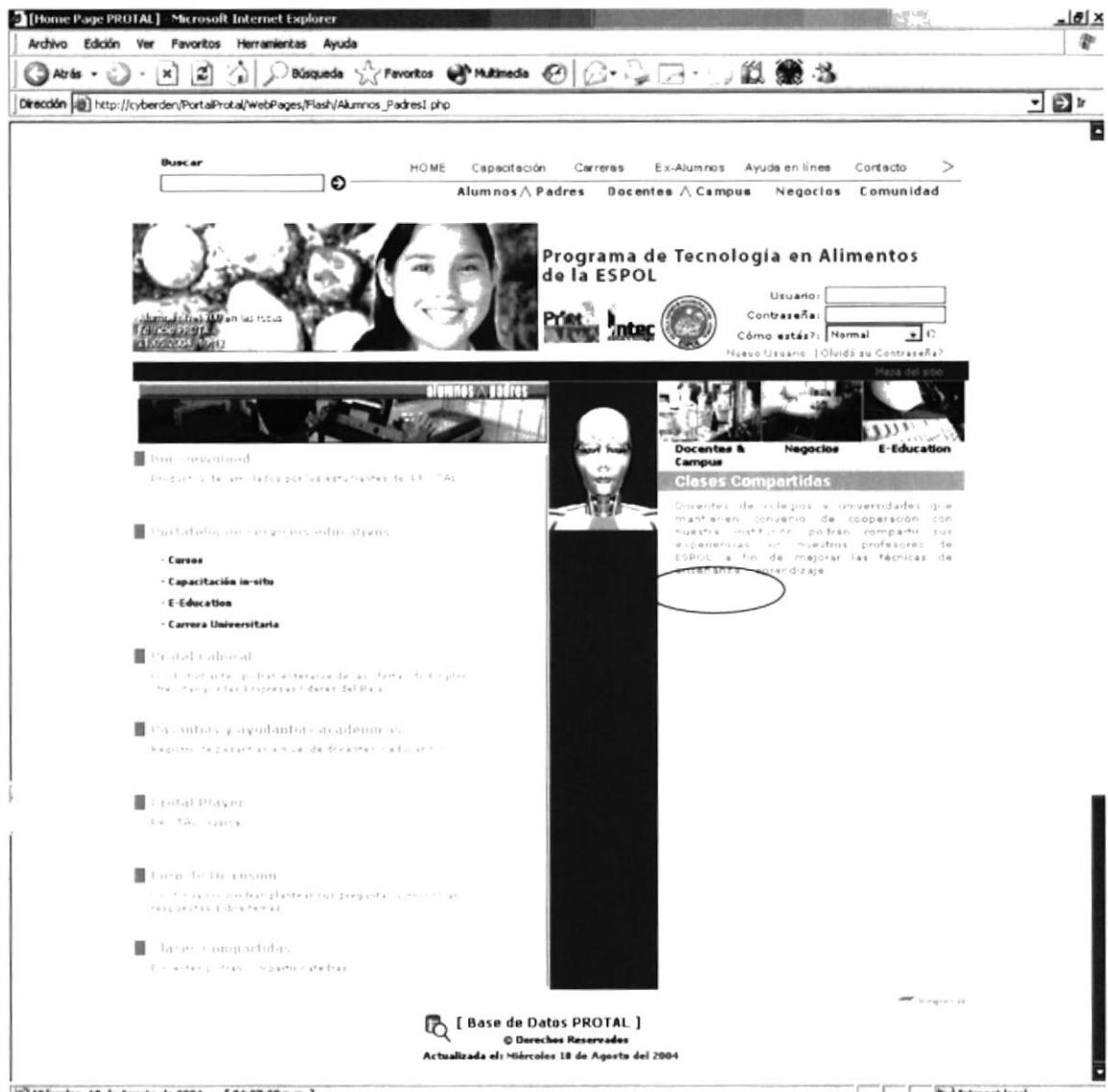


Figura 3.125 Clases compartidas

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.7.7 Graduados Exitosos - Testimonios

Ex-Alumnos de PROTAL, nos cuentan sus experiencias en el campo laboral.



Figura 3.126

Graduados exitosos

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

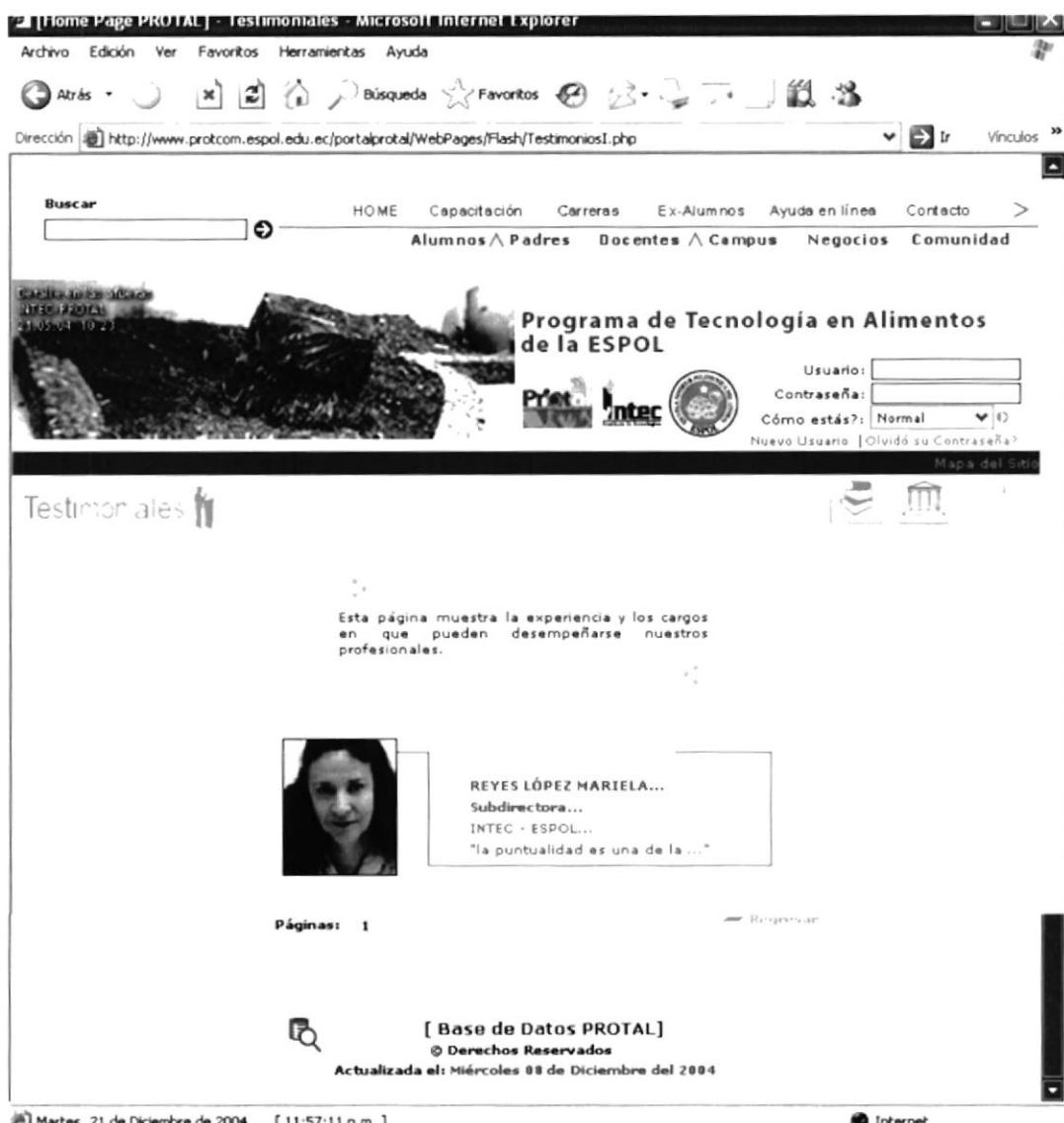


Figura 3.127 Testimoniales

Esta página muestra la experiencia y los cargos en que se pueden desempeñar los profesionales del PROTAL.

3.8 DOCENTES & CAMPUS

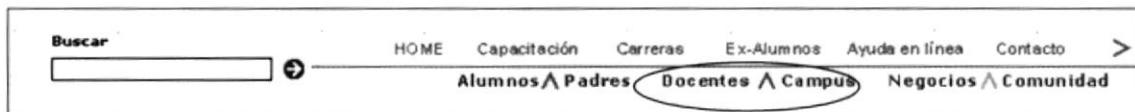


Figura 3.128

Cabeza del Index-Docentes y Campus

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

Figura 3.129

Página de Docentes y Campus

3.8.1 Carrera universitaria

Presenta el perfil del aspirante, perfil ocupacional, perfil profesional, duración y el flujo de materias de la carrera Tecnología en Alimentos.

Ver Figura 3.114 Carreras

Ver Figura 3.115 Diagrama de flujo

Ver Figura 3.117 Descarga de diagrama de flujo

3.8.2 Portafolio de Servicios Educativos

■ Portafolio de servicios educativos

- **Cursos**
- **Capacitación in-situ**
- **E-Education**

Figura 3.130

Link de Portafolio de servicios educativos

3.8.2.1 Cursos

Aquí el estudiante podrá encontrar algunos seminarios y cursos próximos a dictarse los cuales les servirán como soporte en su carrera.

Ver figura Figura 3.20 Cursos

3.8.2.2 Capacitación in-situ

Creada con el fin de satisfacer las necesidades particulares de una organización. Ofreciendo el desarrollo de cursos personalizados, además de impartir los seminarios y talleres dentro de sus instalaciones.

Ver figura Figura 3.112 Capacitación in-situ

3.8.2.3 E-Education

Creado 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.

Ver figura Figura 3.113 E-Education

3.8.3 Directivos de la ESPOL

Aquí podrá encontrar un listado completo de todos los directivos de la ESPOL y del PROTAL.



Figura 3.131 Link de Directivos de la ESPOL

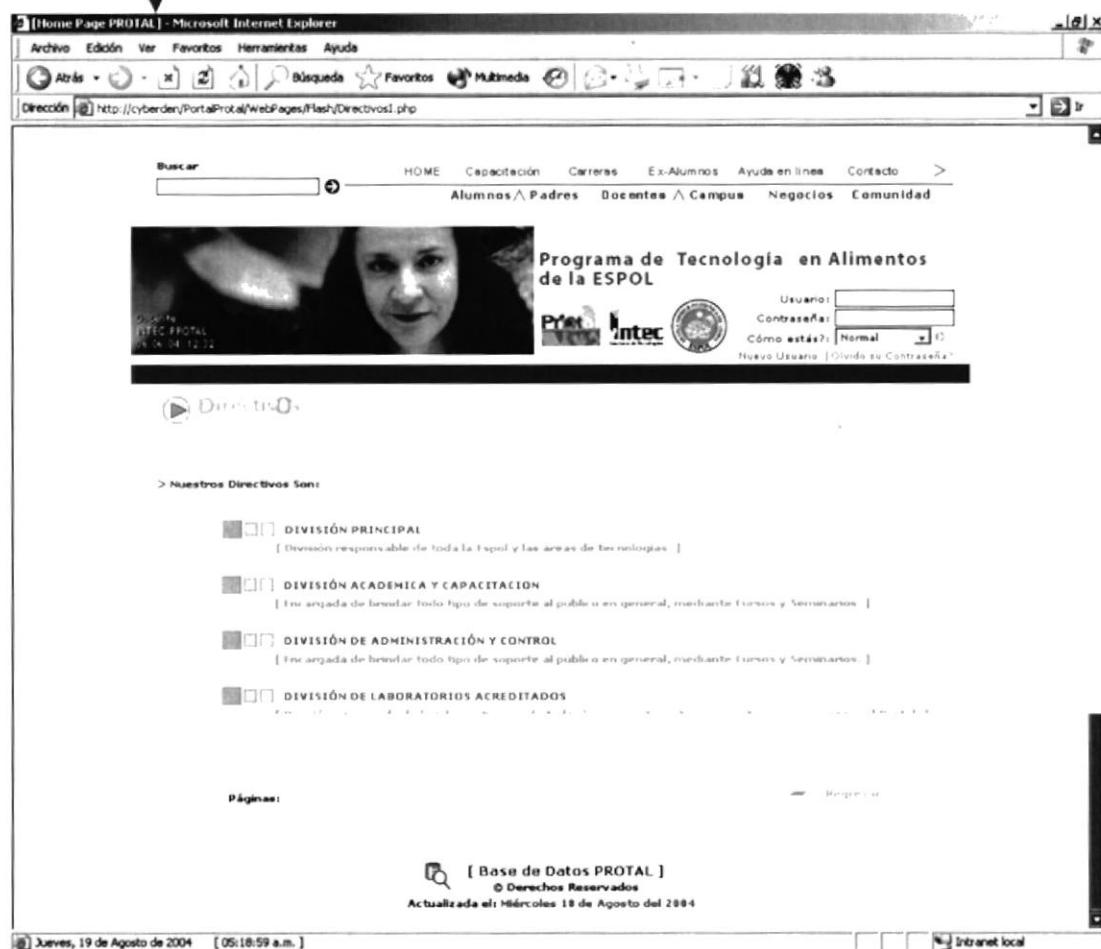


Figura 3.132 Página de Directivos de la ESPOL

Contiene las siguientes opciones:

- División Principal
- División Académica y Capacitación
- División de Administración y Control
- División de Laboratorios Acreditados

3.8.3.1 División Principal

División responsable de toda la ESPOL y áreas de Tecnología

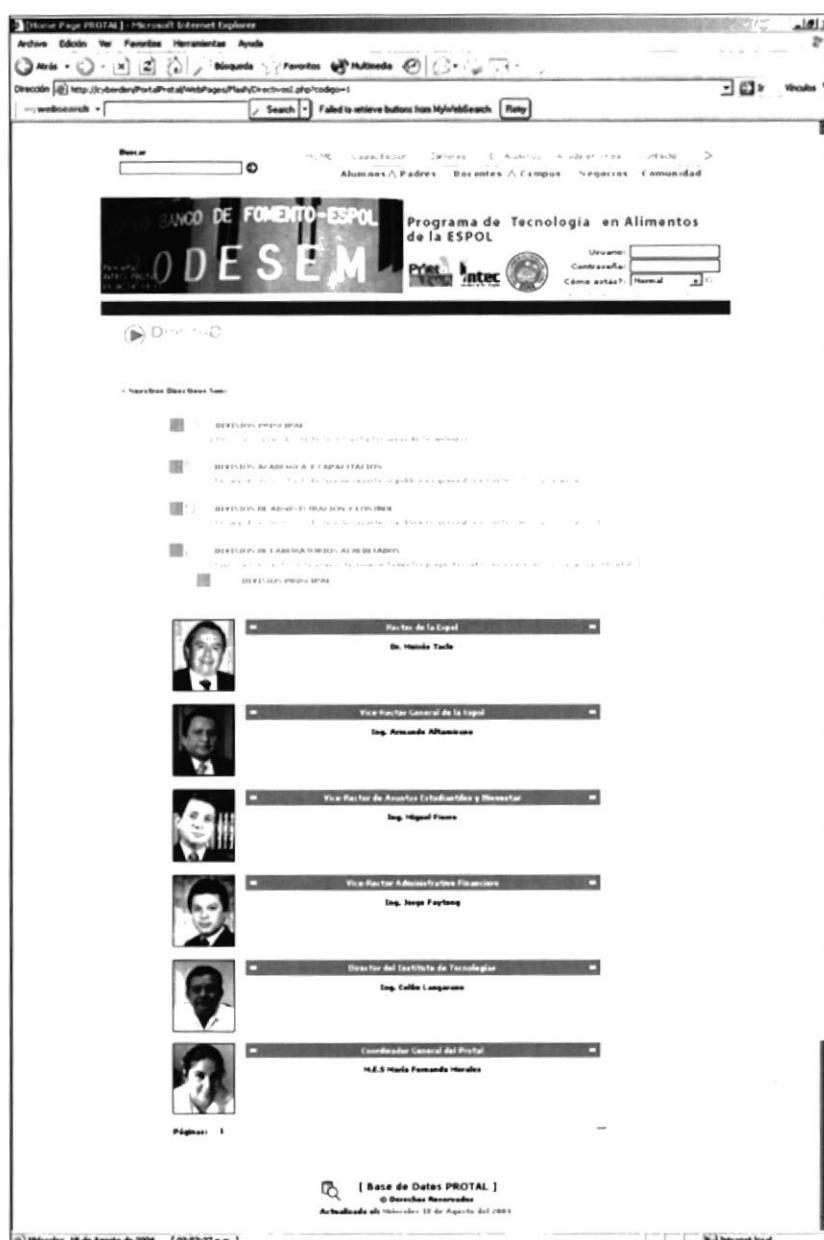


Figura 3.133

Página de División Principal

3.8.3.2 División Académica y Capacitación

División encargada de brindar todo tipo de soporte al público en general, mediante cursos y seminarios.

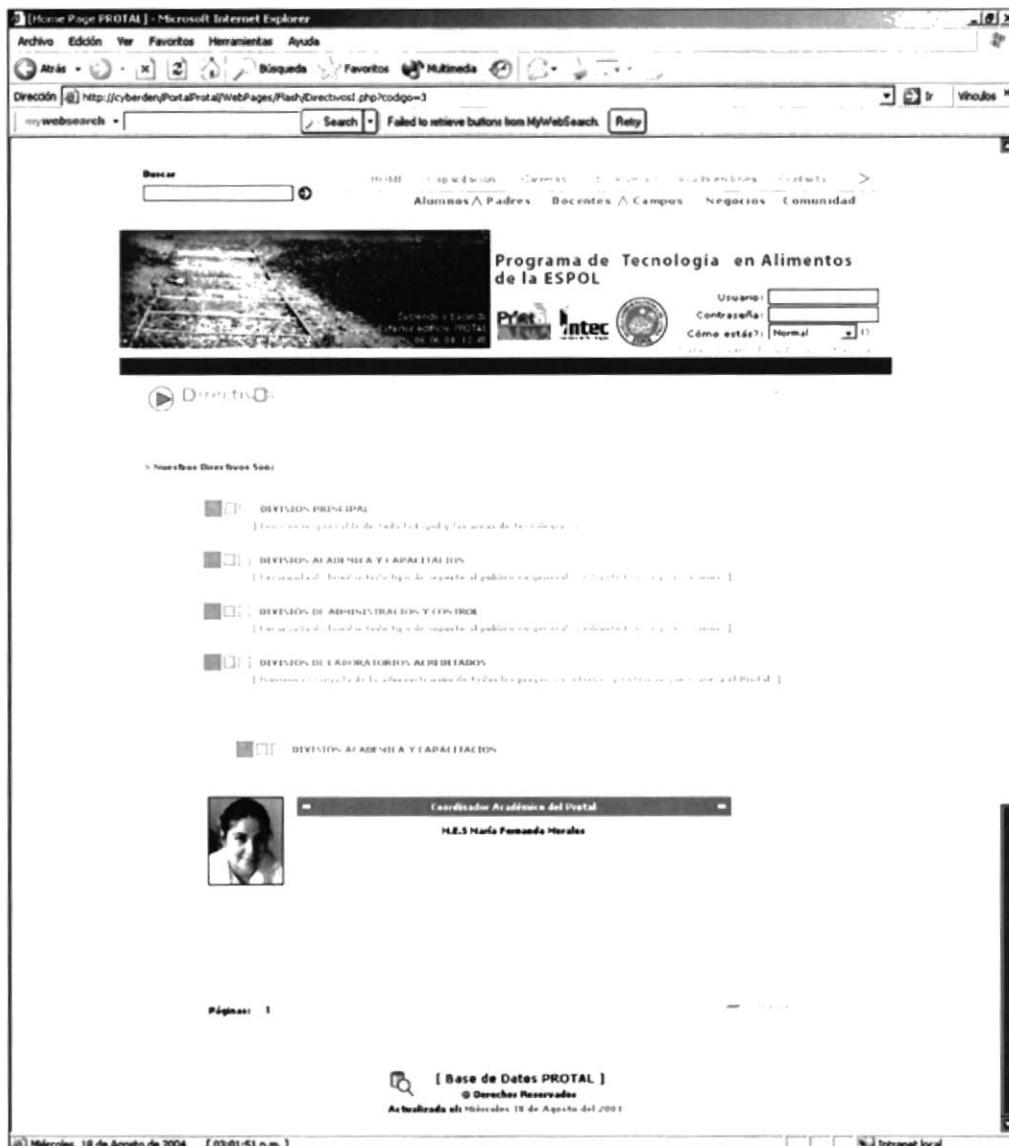


Figura 3.134

Página de División Académica y Capacitación

3.8.3.3 División de Administración y Control

División encargada de prestar servicio al personal administrativo y docente de PROTAL.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the PROTAL website. The address bar shows the URL: <http://cyberden/PortaProtal/WebPages/Flash/Directivos.php?codigo=4>. The page title is "Home Page PROTAL". The navigation menu includes: Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda; Buscador, Favoritos, Multimedia; Dirección, mywebsearch, Search, Failed to retrieve buttons from MyWebSearch, Retry; and links to HOME, Capacitación, Carreras, Evaluación, Ayuda en línea, Contacto, Alumnos / Padres, Docentes / Campus, Negocios, Comunidad. A banner at the top features a woman's face and the text "Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL" along with logos for Protal, Intec, and the University of Ecuador. Below the banner, there is a section titled "Nuestros Directivos Son:" with four listed divisions: "DIVISIÓN PRINCIPAL" (responsible for general and technical areas of technology), "DIVISIÓN ACADÉMICA Y CAPACITACIÓN" (responsible for providing various types of support to the general public through courses and seminars), "DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL" (responsible for providing various types of support to the general public through courses and seminars), and "DIVISIÓN DE LABORATORIOS AEROTERÁPIA". A specific profile for "S.E.SI. Beatriz Ojeda Jaramillo" is shown, including her photo, title "Secretaria", and name "S.E.SI. Beatriz Ojeda Jaramillo". At the bottom, there is a footer with links to "Base de Datos PROTAL", "Derechos Reservados", and "Actualizada el Miércoles 18 de Agosto del 2004". The status bar at the bottom left shows the date and time: "Miércoles, 18 de Agosto de 2004 [03:05:19 p.m.]".

Figura 3.135

Página de División de Administración y Control

3.8.3.4 División de Laboratorios Acreditados

Administración de todos los proyectos internos y externos que maneja PROTAL

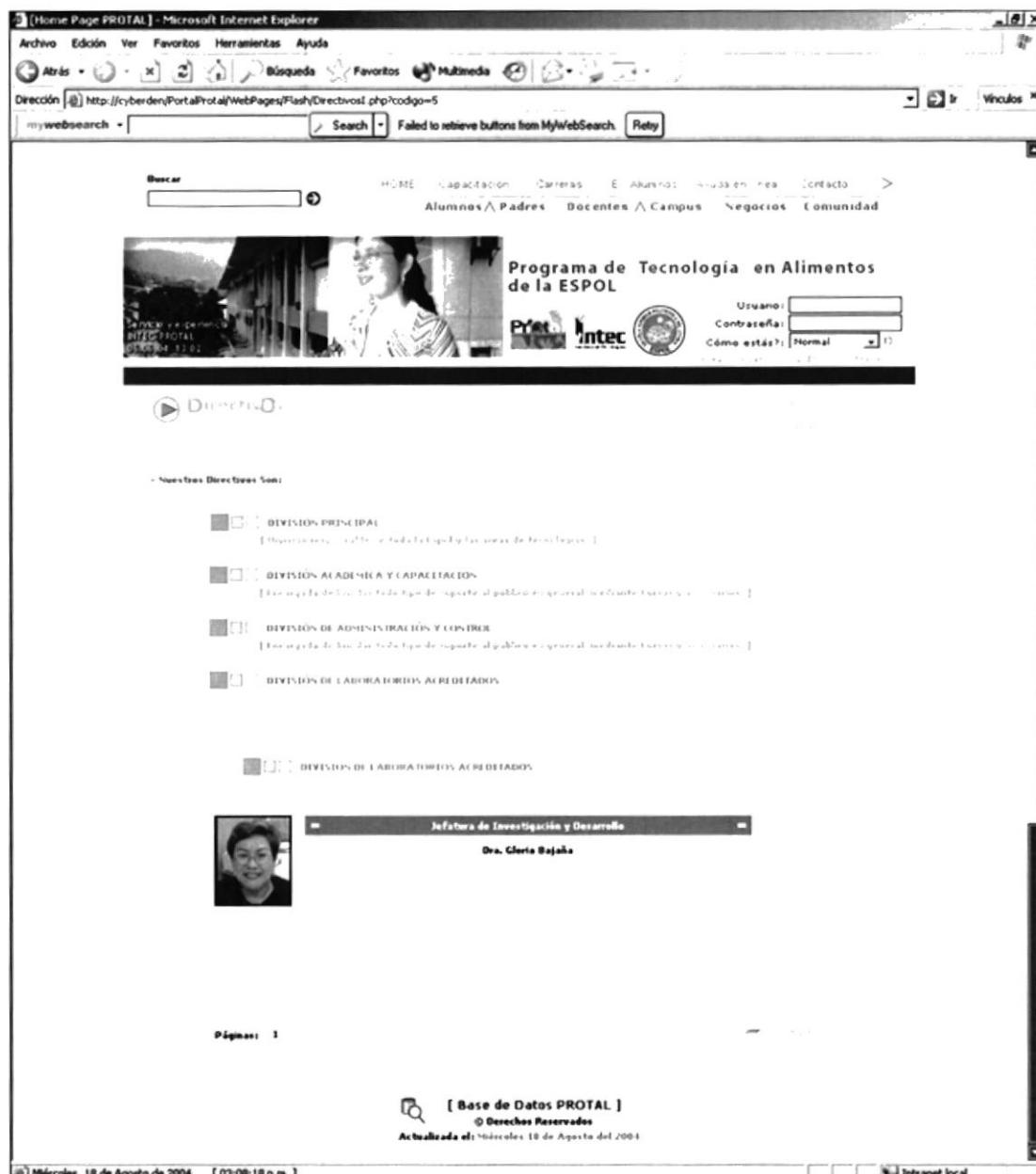


Figura 3.136

Página de División de Laboratorios Acreditados

3.8.4 Plana Docente

Personal docente en PROTAL.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Plana Docente' section of the PROTAL website. The URL in the address bar is <http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/ListaDocentesI.php>. The page header includes links for Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda, Búsqueda, Favoritos, Multimedia, and Vínculos. A search bar at the top right contains the text 'mywebsearch'. Below the header, there's a navigation menu with links to HOME, Capacitación, Carreras, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, Alumnos \ Padres, Docentes \ Campus, Negocios, and Comunidad. On the left, there's a sidebar with a link to 'Plana Docente' and a small icon. The main content area displays three profiles of faculty members:

- Bajaña Gloria**: Master Business in Administration. Profile picture of a woman with glasses.
- Morales María Fernanda**: Master en Ciencias de la Ingeniería. Profile picture of a woman.
- Reyes López Mariela**: Master Business in Administration. Profile picture of a woman.

At the bottom of the page, there's a footer with a magnifying glass icon, the text '[Base de Datos PROTAL]', '© Derechos Reservados', 'Actualizada el: Miércoles 18 de Agosto del 2004', and a link to 'Intranet Local'.

Figura 3.137 Plana Docente

3.8.5 Quiénes Somos ?

Es la presentación de PROTAL como tecnología.



Figura 3.138 Link Quiénes Somos?

Contiene las siguientes opciones:

- Antecedentes
- Misión
- Visión
- Objetivos

3.8.5.1 Antecedentes

El Programa de Tecnología en Alimentos (PROTAL) fue creado para satisfacer la demanda del sector productivo agroalimentario y apoyar decididamente el desarrollo armónico de los recursos naturales, abarcando todo el proceso productivo desde su cosecha en el campo, hasta su industrialización y comercialización.



Figura 3.139 Qué Somos-Antecedentes

3.8.5.2 Misión

Formación multidisciplinaria de un profesional con visión futurista que debe reunir las principales disciplinas como son la gestión, producción, desarrollo, y adaptación de tecnología.



Figura 3.140 Qué Somos-Misión

3.8.5.3 Visión

La visión se enmarca dentro de los grandes objetivos de la ESPOL como es el de formar profesionales de excelencia y con espíritu crítico, líderes emprendedores, con sólidos valores morales y éticos, que contribuyan al desarrollo e innovación del país para mejorarlo en lo social, económico y político a través de la investigación, transferencia tecnológica y actividades de extensión de calidad.

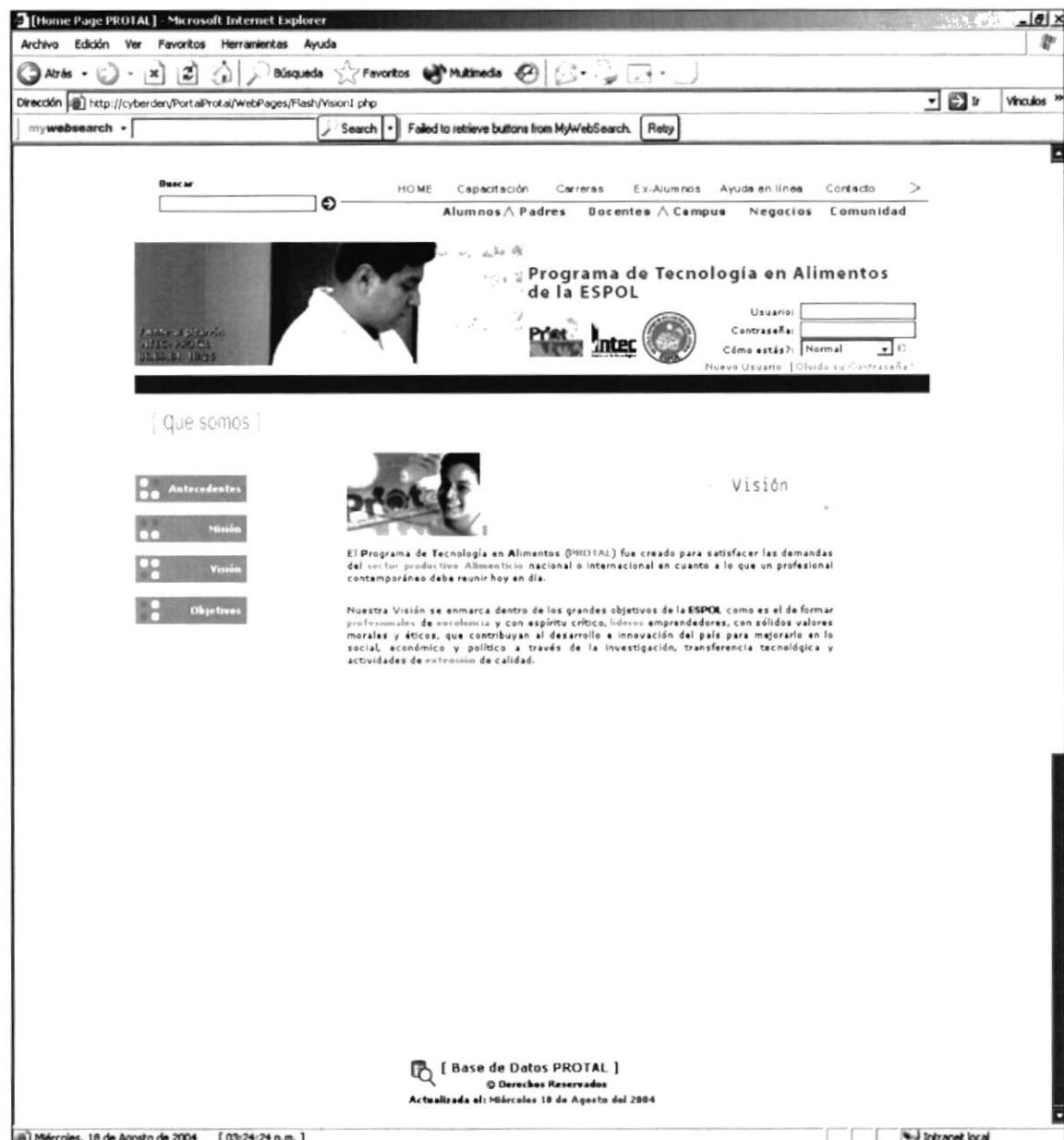


Figura 3.141 Qué Somos-Visión

3.8.5.4 Objetivos

El Programa de Tecnologías en Alimentos ha fijado una serie de objetivos resumidos todos en la capacidad de uso adecuado de los recursos biotecnológicos y tratamiento de los recursos industriales. Además de responsabilidad ante los nuevos retos manifestando una capacidad de liderazgo.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the PROTAL website. The URL in the address bar is <http://cyberden/PortalProtal/WebPages/Flash/Objetivos1.php>. The page content includes:

- Header:** Includes links for HOME, Capacitación, Carreras, Ex-Alumnos, Ayuda en línea, Contacto, and several navigation categories like Alumnos ▲ Padres, Docentes ▲ Campus, Negocios, and Comunidad.
- Image:** A large image of a woman's face next to a smaller image of a plant.
- Title:** Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL
- Logos:** PRIETEC and INTEC.
- Login Form:** Fields for Usuario and Contraseña, with options for Cómo está? (Normal or Invitado), Nuevo Usuario, and Olvidó su Contraseña?
- Section Headers:** Que somos [] and Objetivos [].
- Content:** A list of objectives:
 - Manifestar la responsabilidad ética, estética y moral en el desenvolvimiento de todas sus funciones profesionales.
 - Instruir a los Estudiantes para que sean capaces de utilizar adecuadamente los recursos biotecnológicos y tratamiento de los recursos industriales.
 - Lograr un liderazgo empresarial y de gestión administrativa que le permita alcanzar un sitio relevante dentro de su lugar de trabajo.
 - Lograr que el estudiante muestre espíritu de independencia en el desarrollo de sus funciones profesionales.
- Footer:** Base de Datos PROTAL, Derechos Reservados, Actualizado el: Miércoles 18 de Agosto del 2004, and a timestamp Miercoles, 18 de Agosto de 2004 [03:27:33 p.m.].
- Bottom Bar:** Links for Intranet local and other site navigation.

Figura 3.142 Qué Somos-Objetivos

3.8.6 Pasantías y Clases Compartidas

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 PROTAL.

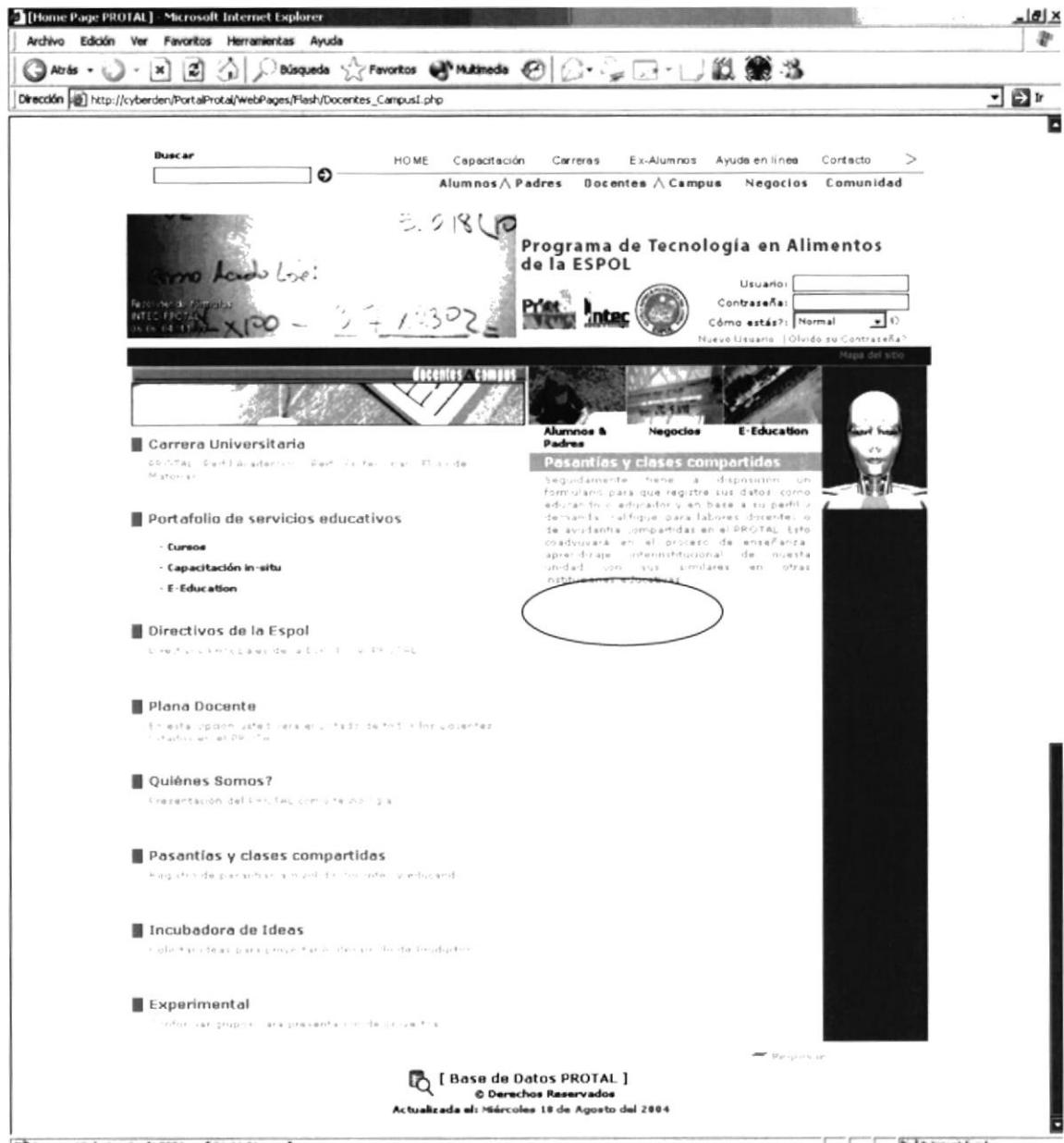


Figura 3.143

Pasantías y Clases Compartidas

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.8.7 Incubadora de Ideas

Trabajo en conjunto entre el docente y el estudiante para como conclusión poder crear proyectos investigativos en beneficio de la institución.

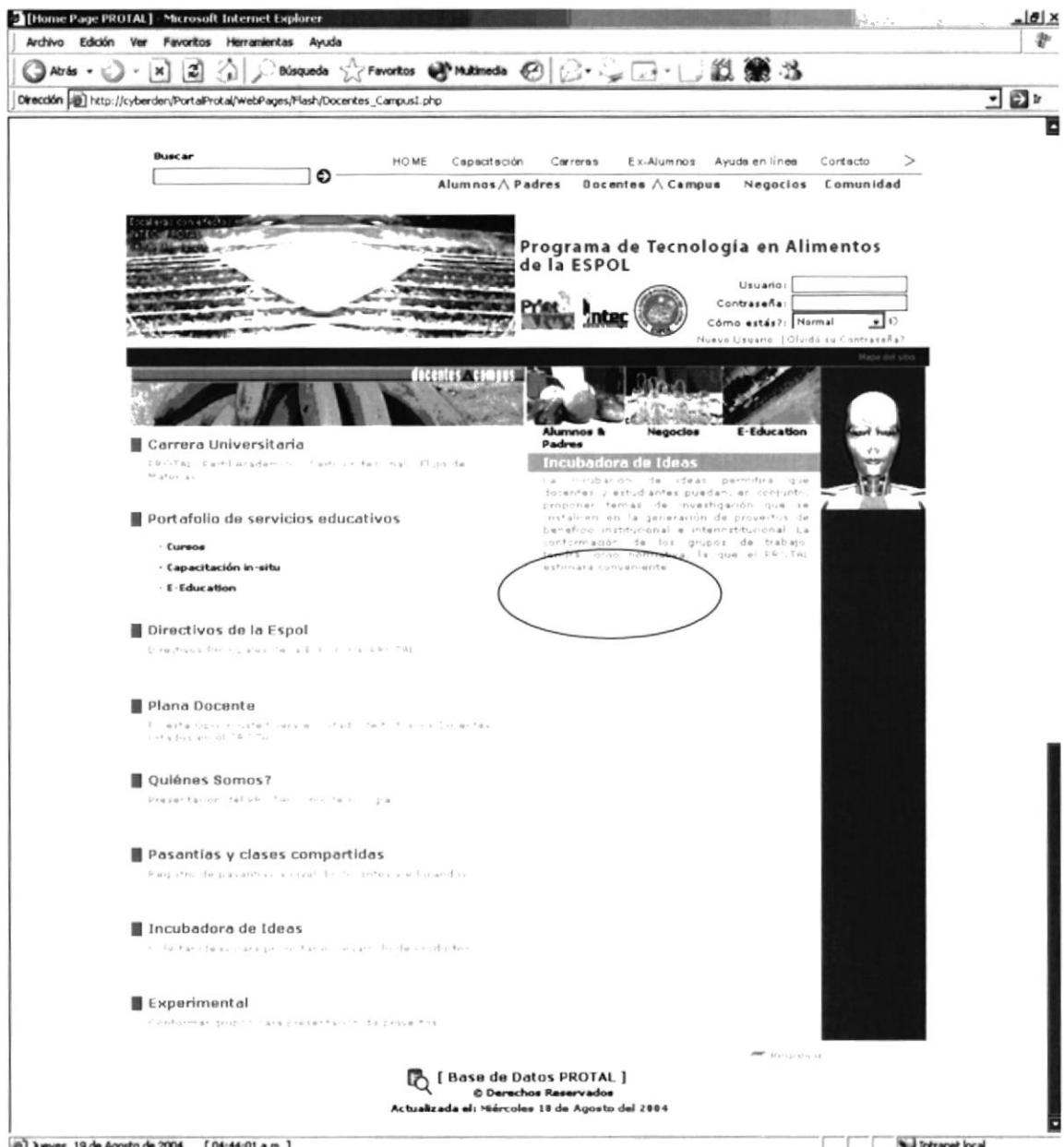


Figura 3.144

Incubadora de Ideas

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.8.8 Experimental

Conformación de grupos para presentación de proyectos.

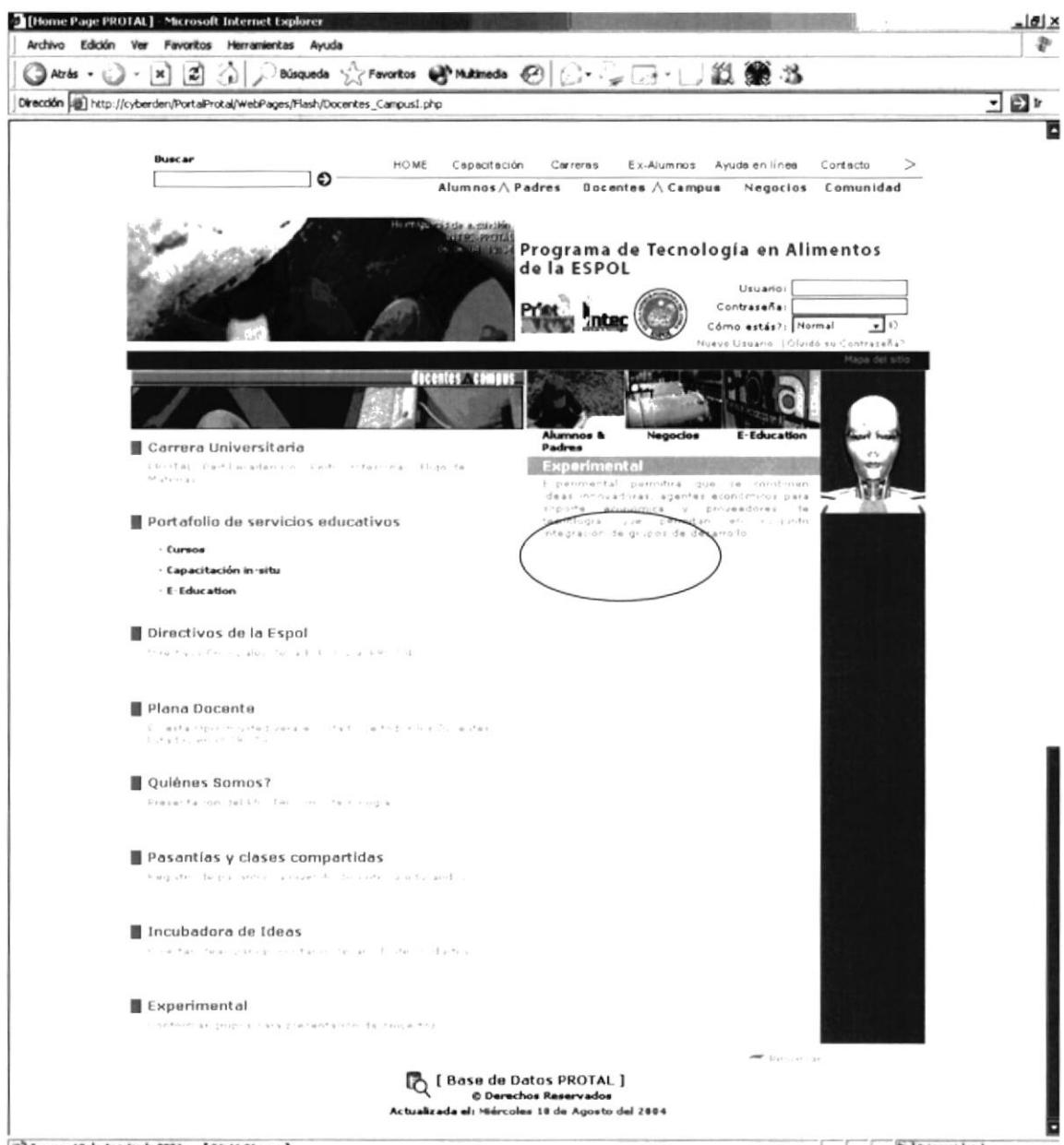


Figura 3.145 Experimental

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.8.9 Agenda Cultural del PROTAL

Recoge los eventos que ya se han realizado por la carrera de Tecnologías en Alimentos.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the 'Home Page PROTAL'. The main navigation menu includes 'Alumnos', 'Padres', 'Docentes', 'Campus', 'Negocios', and 'Comunidad'. A search bar at the top right shows the message 'Failed to retrieve buttons from MyWebSearch'. Below the menu, there's a banner for the 'Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL'. On the right side of the banner, there's a login form for 'User' and 'Contraseña' with a dropdown for 'Cómo estás?' set to 'Normal'. A link 'Nuevo Usuario' is also present. A large thumbnail image of a group of people is displayed under the heading 'Posesión de Directiva de Estudiantes...'. To the right of this image is a detailed text about the election of the student council. Further down the page, another section titled 'Exposición de Productos en el PROTAL...' is shown, featuring a thumbnail image of people at an event. At the bottom of the page, there's a footer with the text '[Base de Datos PROTAL] © Derechos Reservados Actualizada el Miércoles 19 de Agosto del 2004' and a link to 'Intranet local'. The date 'Jueves, 19 de Agosto de 2004 [12:59:28 p.m.]' is also visible.

Figura 3.146 Agenda cultural



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

3.9 NEGOCIOS & COMUNIDAD

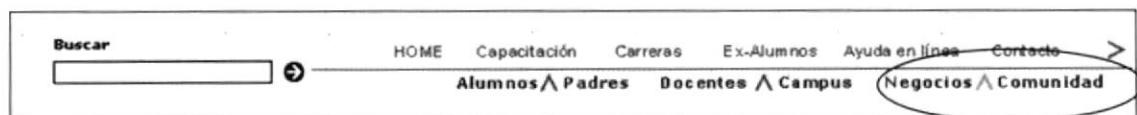


Figura 3.147

Cabecera del Index- Negocios y Comunidad

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

Figura 3.148

Página de Negocios y Comunidad

3.9.1 Portafolio de Servicios Profesionales

Contiene las siguientes opciones:

- Laboratorio de Microbiología
- Laboratorio de Bromatología
- Planta Piloto

3.9.1.1 Laboratorio de Microbiología

Los servicios de control microbiológico proporcionan al cliente la garantía de inocuidad que requieren los alimentos.

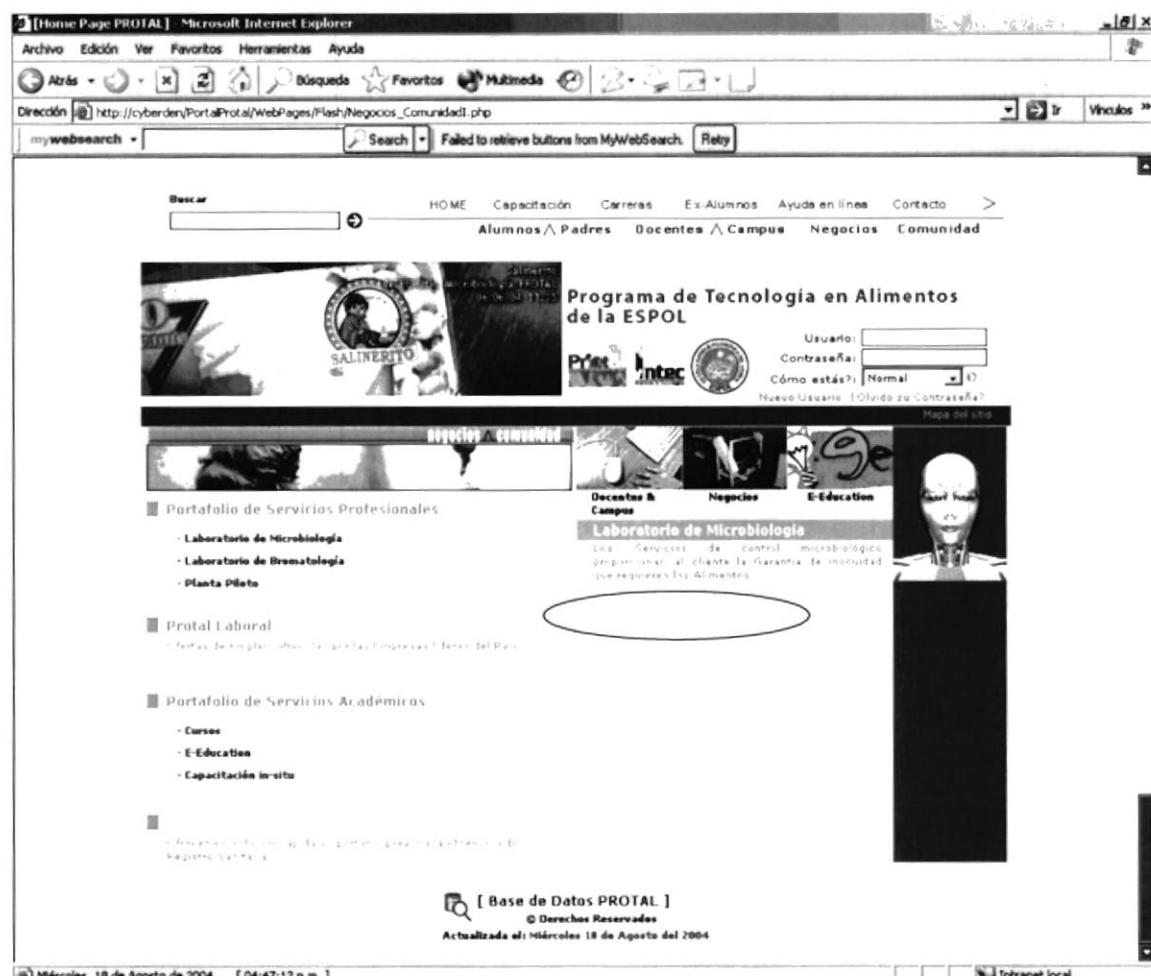


Figura 3.149

Laboratorio de Microbiología

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.9.1.2 Laboratorio de Bromatología

El análisis bromatológico sirve para evaluar y garantizar la calidad de los alimentos y de esta manera verificar el cumplimiento de las normas nacionales e internacionales.

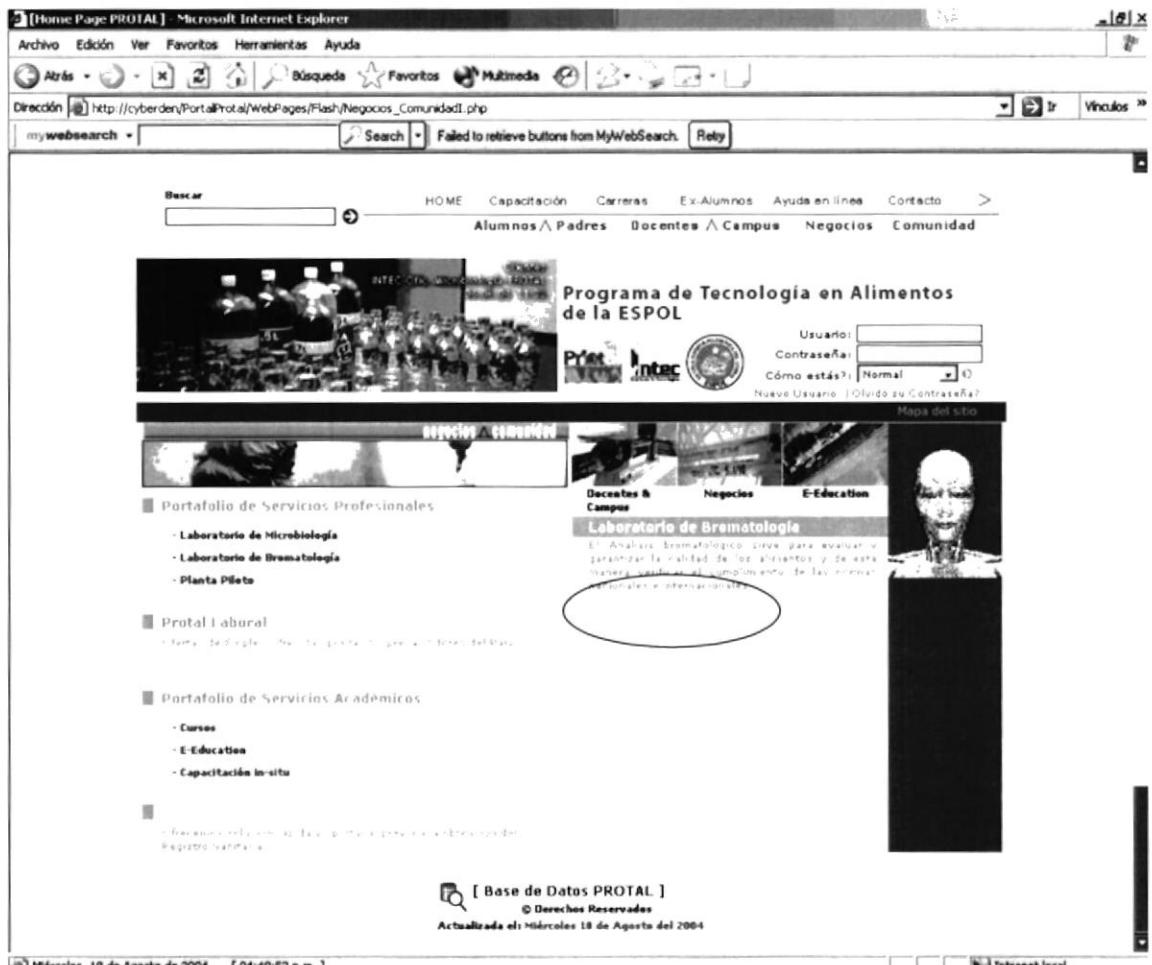


Figura 3.150

Laboratorio de Bromatología

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.9.1.3 Planta Piloto

Desarrollo de productos con tecnología innovadora y determinación de la vida útil.



Figura 3.151 Planta Piloto

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.9.2 PROTAL Laboral

Esta página sirve de mucha ayuda a los estudiantes y egresados de la carrera pues ofrece ofertas de empleo realizadas por empresas líderes en la industria alimenticia.

Ver Figura 3.24 PROTAL Laboral

Ver Figura 3.25 Información de la empresa

3.9.3 Portafolio de Servicios Académicos



Figura 3.152

Link de Portafolio de Servicios Académicos

3.9.3.1 Cursos

Aquí el estudiante podrá encontrar algunos seminarios y cursos próximos a dictarse los cuales les servirán como soporte en su carrera.

Ver figura Figura 3.20 Cursos

3.9.3.2 E-Education

Creado 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.

Ver figura Figura 3.113 E-Education

3.9.3.3 Capacitación in-situ

Creada con el fin de satisfacer las necesidades particulares de una organización. Ofreciendo el desarrollo de cursos personalizados, además de impartir los seminarios y talleres dentro de sus instalaciones.

Ver Figura 3.112 Capacitación In-situ

3.9.4 Soporte y Outsourcing de Servicios

En el desarrollo competitivo de nuestro país, es de vital importancia la participación de las universidades y escuelas politécnicas; por lo cual, la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), establece la creación de un laboratorio de servicios (Laboratorio PROTAL), con profesionales técnicos y competentes, para brindar apoyo y confianza a las industrias de alimentos y bebidas, las cuales deben cumplir con normas que se ajusten a las crecientes exigencias de los consumidores nacionales e internacionales.

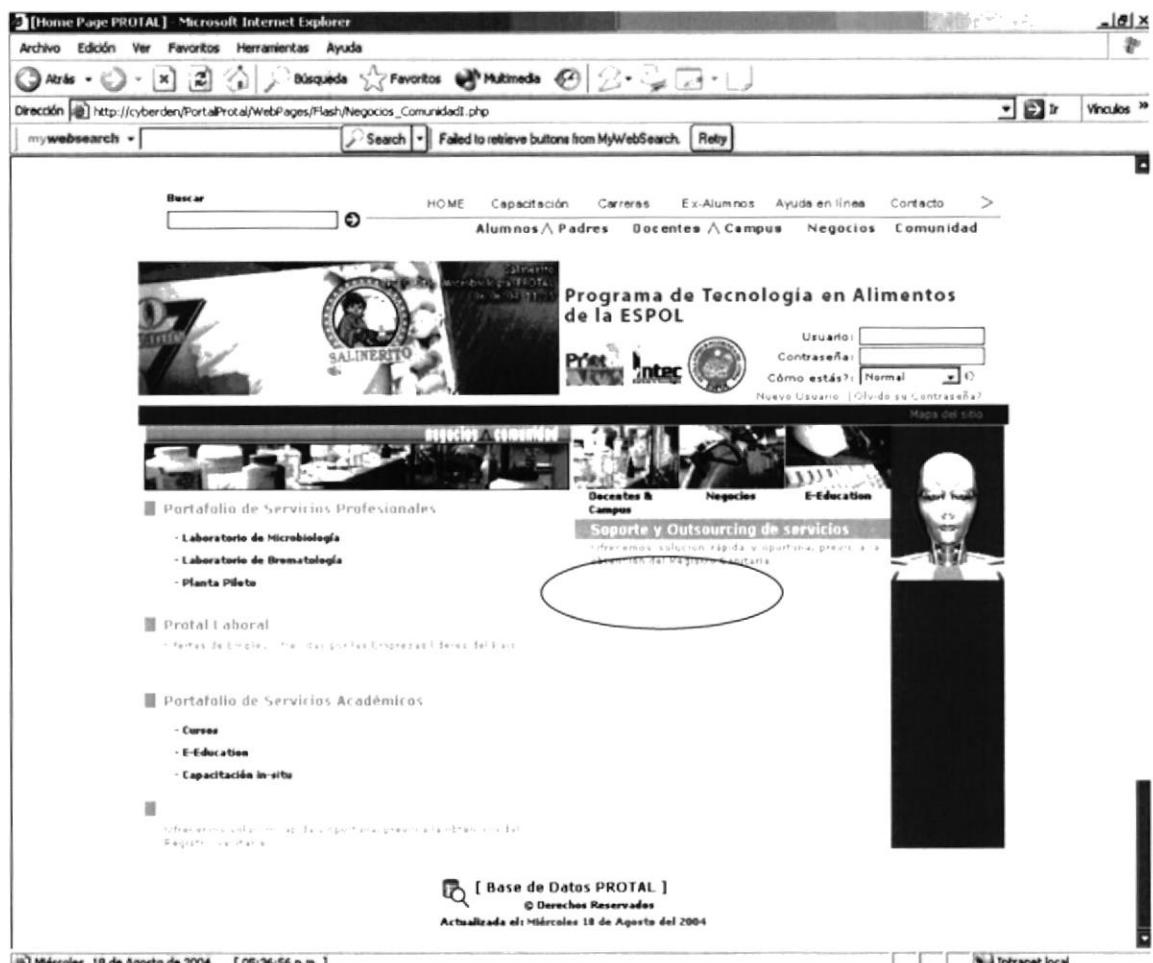


Figura 3.153

Soporte y Outsourcing de Servicios

Al dar clic sobre “Más Información” aparecerá la *Pantalla de Registro de Usuario*, Figura 3.13.

Al llenarla con tus datos podrás acceder a información más detallada acerca de este tema.

3.10 SID WEB

SIDWeb es una herramienta educativa diseñada por el Centro de Tecnologías de Información para colaborar con el desarrollo de contenidos en el web.



Figura 3.154 SID Web

Al dar clic sobre el recuadro con la imagen o en la palabra “SID WEB” automáticamente se abrirá la página del Sistema Interactivo de Desarrollo para el Web.

Los profesores y estudiantes no necesitan estar en un aula de clase para poder recibir o enviar tareas o plantear y responder preguntas.

Sistema Interactivo de Desarrollo para el Web

Bienvenido a SIDWeb

SIDWeb es una herramienta educativa diseñada por el Centro de Tecnologías de Información para colaborar con el desarrollo de contenidos en el web.

Los profesores y estudiantes no necesitan estar en un aula de clase para poder recibir o enviar tareas o plantear y responder preguntas.

Tips de Evaluación

Usted no puede tomar el video de una conferencia o un libro, ponerlo en línea, y esperar que sus estudiantes aprendan. Los estudiantes no tienen la paciencia para revisar muchas páginas o escuchar una cabeza hablando o ver una demostración. Lo estudiantes en Internet quieren ver, oír, y hacer, muchas cosas al mismo tiempo. Ellos desean interactuar la mayor cantidad de tiempo.

Para agregar documentos interactivos, videos o animaciones utilice la sección Multimedios luego puede hacer enlaces desde cualquier documento a estos multimedios. Para evaluar el aprendizaje de sus estudiantes puede crear exámenes a manera de auto-evaluación en la sección Exámenes.

Soporte Técnico

¿Tienes problemas para enviar tus documentos o subirlos a SIDWeb, te sale un cuadro gris y no puedes escribir?... Entonces baja la solución a tu problema [aquí](#)

Para instalarlo debes seguir las [instrucciones](#).

SIDWeb - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección: http://www.ctt.espol.edu.ec/sidweb/sidweb.nsf

Principal Mis Materias Mis Datos Ayuda Acerca de

Enero, 10 2005

Buscar

Preguntas Frecuentes

Comentarios

Mapa del Sitio

Servicios

- Andragogía [Docs, Apoyos]
- Orientación Pedagógica
- Taller [30/mayo/03]
- Talleres
- Contactar

Clasificados

- A la playa y a viajar barato!!!!
- O oportunidad venta de celulares!!!!
- De Oportunidad!!!!
- Computadores y
- Tecnología: Lo que Tú buscas.
- Computadores y
- Tecnología: Lo que Tú buscas.

TOUR SIDWeb

CTT ESPOL

Centro de Tecnologías de Información 2000-2003
© Derechos Reservados.

Figura 3.155

Página SID Web

3.11 VARIOS

3.11.1 PROTAL Laboral

Esta página sirve de mucha ayuda a los estudiantes y egresados de la carrera pues ofrece ofertas de empleo realizadas por empresas líderes en la industria alimenticia.

Ver Figura 3.24 PROTAL Laboral

Ver Figura 3.25 Información de la empresa

3.11.2 Autores del Portal PROTAL

Información acerca de los autores del portal, tanto del diseñador como del analista de sistemas, del diseño de la línea gráfica inicial y del director gráfico.

Además de la tecnología y los diferentes softwares y herramientas que se utilizaron.

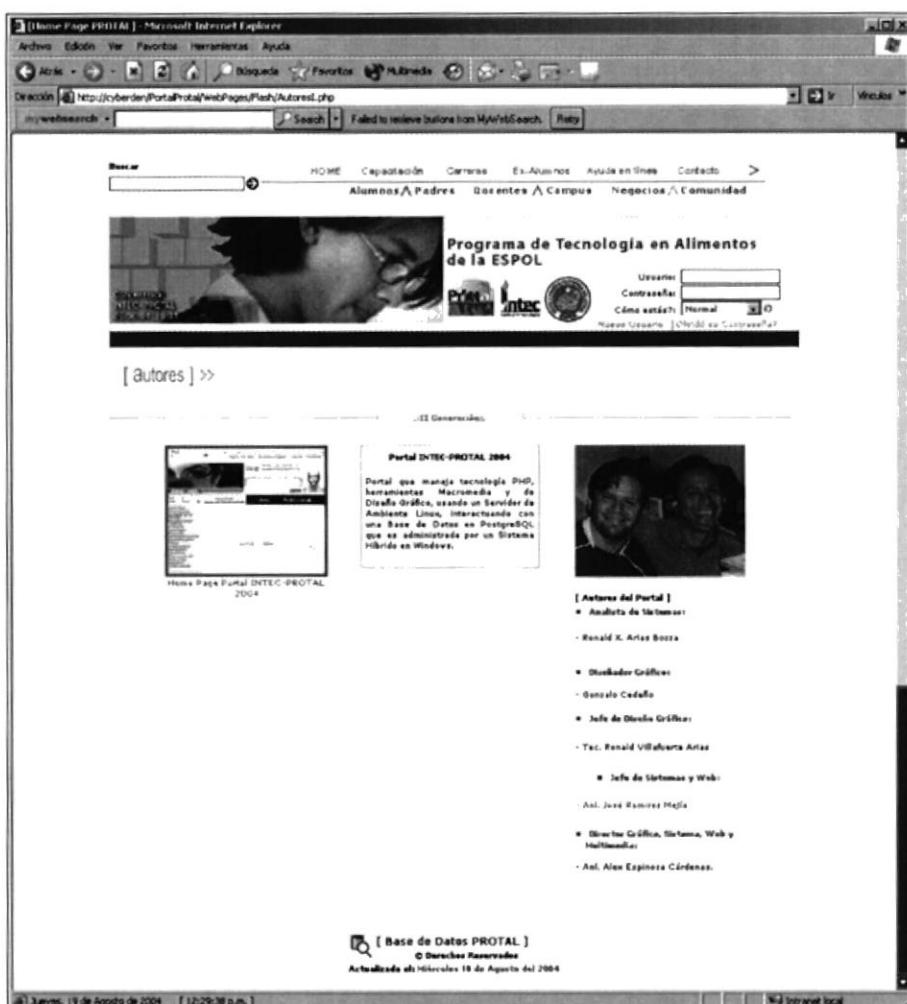


Figura 3.156 Autores del Portal

3.11.3 Lista de 1 era. Graduación 2004

La página descrita nos presenta las promociones de alumnos graduados, la cual nos permite al dar clic 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.

Ver Figura 3.99 Página de Ex - Alumnos

Ver Figura 3.100 Cuadro de Ex - Alumnos

3.11.4 Paper & Publication

Noticias, publicaciones, trabajos entre otros. Son eventos a realizarse en PROTAL.



Figura 3.157 Paper & Publication

3.11.5 Cyber Links

Listado de los mejores sitios y portales de internet relacionados a la carrera de Tecnología en Alimentos.

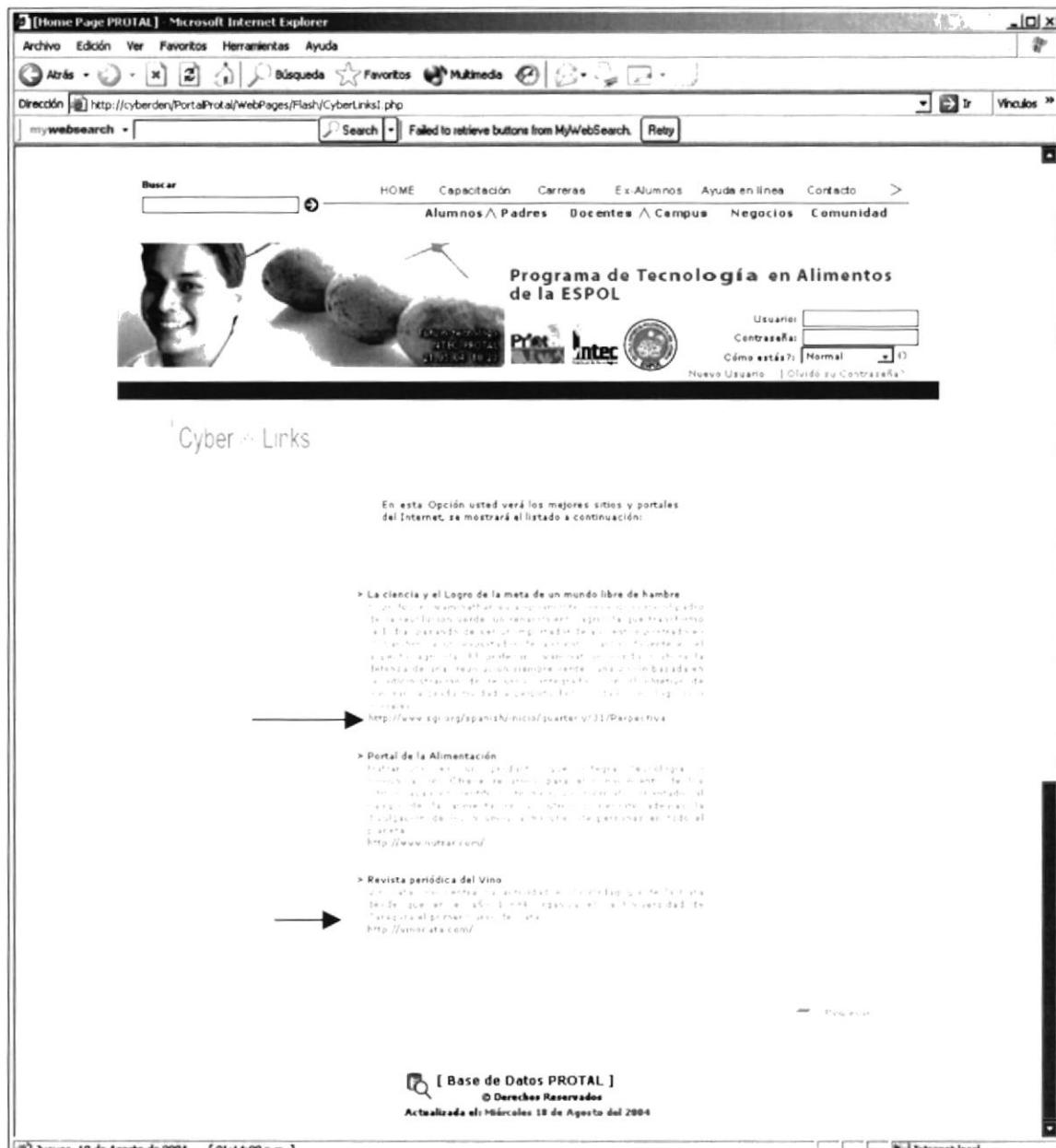


Figura 3.158 Cyber Links

Se podrá acceder a estas páginas simplemente dando clic sobre la dirección de color naranja.

3.11.6 High Tech Information

Los mejores sitios con contenido referente a la tecnología.

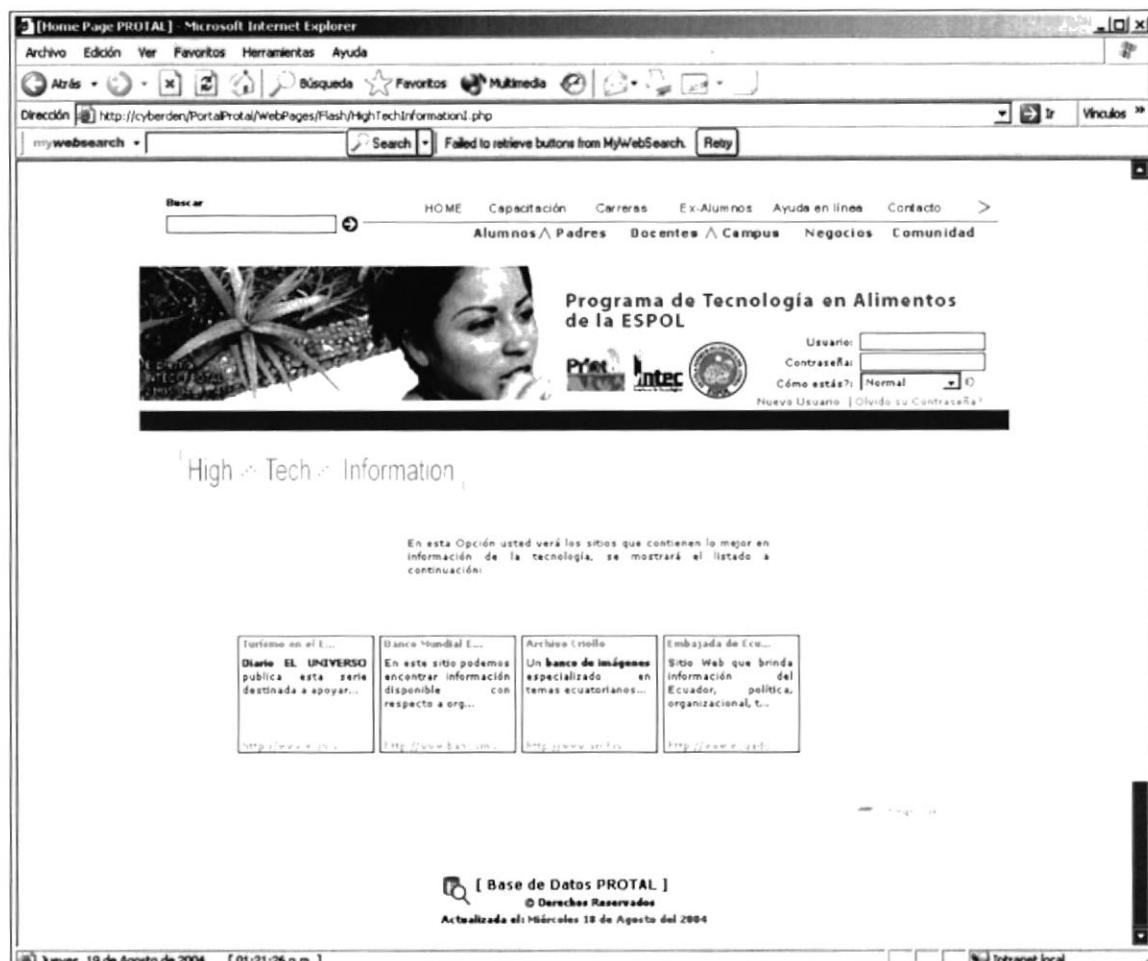


Figura 3.159 High Tech Information

3.12 SERVICIOS Y PRODUCTOS

PROTAL desarrolla productos tanto estudiantiles como a nivel de Laboratorios Acreditados y brinda servicios a diferentes clientes.

The screenshot displays the main page of the PROTAL website. At the top, there is a search bar and a navigation menu with links for 'Alumnos & Padres', 'Docentes & Campus', 'Negocios', 'E-Education', and 'Comunidad'. Below the menu, there is a large banner featuring a building and the text 'Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL'. To the right of the banner is a login form for 'Usuario' and 'Contraseña' with a dropdown for 'Como entrar?'. A 'Normal' option is selected. There is also a link 'Mapa del sitio'.

Services:

- Alumnos & Padres:**
 - Asiste a clase diariamente
 - Práctique utilizando límites de tiempo
 - Un plan de negocios es un instrumento
 - Nuevo Sitio Web
- Docentes & Campus:**
 - Portafolio de servicios educativos
 - Portafolio Laboral
 - Padrinos y ayudantes académicos
 - Portafol Player
 - Foro de Discusión
 - Clases Compartidas
- Negocios & Comunidad:**
 - Portafolio de Servicios Profesionales
 - Portafol Laboral
 - Portafolio de Servicios Académicos
- E-education:**
 - Portafolio de Servicios Académicos on-line
 - Plata Docente
 - Web content
 - Nuevo Registro
- Otros:**
 - Portafol Laboral
 - Autores del Portal PROTAL
 - Portaf Chat
 - Lista de Tesis Graduación 2004
 - Agenda Histórica
 - Paper & Publication
 - Cyber Links
 - High Tech Information
 - Portafolios On-Line

Sabía usted que...

The page also features several images illustrating various services and products, such as a person working at a computer, a group of people, and a close-up of food items.

At the bottom, there is footer information including the date 'Viernes, 22 de Febrero, 2008', the time '01:31:20 p.m.', and a link to 'Intranet local'.

Figura 3.160

Servicios y Productos

3.12.1 Servicios / Laboratorios Acreditados

The screenshot shows the 'Servicios' section of the PROTAL website. At the top, there is a navigation bar with links to Home, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda, and several icons. Below the navigation is a search bar and a message indicating a failed search attempt. The main content area features a banner for the 'Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL'. Below the banner, there are eight service boxes arranged in two columns of four. Each service box includes a title, a brief description, and contact information:

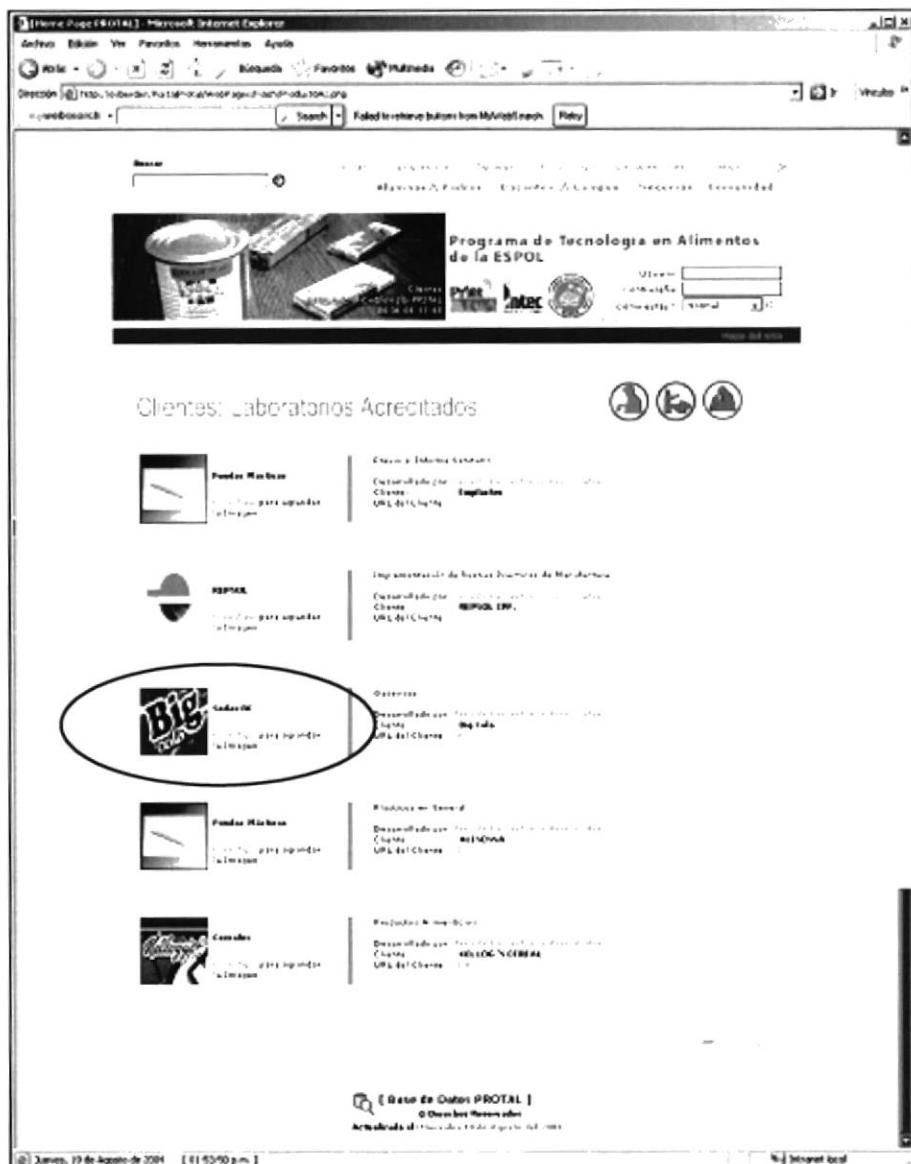
- Laboratorio de Microbiología**: Proporcionan al cliente la garantía de inocuidad que requieren los Alimentos. Departmento a Contactar: Área de Laboratorios Acreditados.
- Laboratorio de Bromatología**: Evaluación y prueba garantizada de la calidad en los Alimentos, de esta manera verificamos el cumplimiento de las normas nacionales e internacionales. Departmento a Contactar: Área de Laboratorios Acreditados.
- Asesoramiento en Líneas de Producción**: Realizados a Diferentes Líneas de Productos: Embutidos, Enlatados, Frutas y Hortalizas (Planta Piñero). Departmento a Contactar: Área de Laboratorios Acreditados.
- Servicios de Control Sanitario**: Informes Técnicos realizados a empresas públicas y privadas, previos a la Obtención del Registro Sanitario. Departmento a Contactar: Área de Laboratorios Acreditados.
- Desarrollo de Producto**: Elaboración de Productos con tecnología Innovadora y determinación de la vida útil (Planta Dileno). Departmento a Contactar: Área de Laboratorios Acreditados.
- Certificación de Mano de Obra**: Curso dictado al Personal Operativo de Empresas Públicas y Privadas. Departmento a Contactar: Área de Laboratorios Acreditados.
- Asesoramiento y consultoría a Empresas**: Realizados a Empresas Públicas y Privadas. Departmento a Contactar: Área de Laboratorios Acreditados.
- Buenas Prácticas de Manufactura**: Estudios realizados para la Implementación correcta en la venta y fabricación de Productos. Departmento a Contactar: Área de Laboratorios Acreditados.
- Curvas de Penetración de Color**: Informe para Producto de Consumo MÁSICO. Departmento a Contactar: Área de Laboratorios Acreditados.

At the bottom of the page, there is a footer with a search icon, the text '[Base de Datos PROTAL]', '© Derechos Reservados', 'Actualizada el Miércoles 19 de Agosto del 2004', the date 'Jueves, 19 de Agosto de 2004 [01:37:41 p.m.]', and a link to 'Intranet local'.

Figura 3.161 *Servicios*

Al ingresar a la página de Servicios la persona interesada se podrá contactar por medio de un formulario con el área de la cual se requiere el servicio. También se puede enlazar

hacia los clientes de los Laboratorios Acreditados dando clic sobre el “Área de Laboratorios Acreditados” pudiendo visualizar los productos desarrollados con los que se trabaja.

***Figura 3.162******Productos Desarrollados- Lab. Acreditados***

Para agrandar la foto simplemente se da clic sobre el texto que se encuentra junto a la figura deseada.



Figura 3.163 Foto Big Cola

3.12.2 Productos

Productos desarrollados por los estudiantes de la carrera de Tecnología en Alimentos.



Figura 3.164

Productos Desarrollados- Estudiantes de PROTAL

3.13 SABÍA USTED QUE...

The screenshot shows the homepage of the ESPOL website. At the top, there's a search bar and a navigation menu with links like 'Alumnos & Padres', 'Docentes & Campus', 'Negocios', 'E-education', and 'Varios'. Below the menu is a large banner for the 'Programa de Tecnología en Alimentos de la ESPOL'. To the right of the banner is a login form for 'User' and 'Password'. The main content area is divided into several sections: 'Alumnos & Padres' (with links to class attendance, practical work, business, and e-education), 'Docentes & Campus' (with links to academic portfolio, labor portal, and student products), 'Negocios & Comunidad' (with links to professional services, labor portal, and academic portfolio), 'E-education' (with links to online academic services, teacher plan, web content, and new registration), and 'Varios' (with links to labor portal, portal statistics, chat, graduation list, historical agenda, paper publication, cyber links, high tech information, and online portfolios). On the right side, there are three circular images showing people working with food. A large oval highlights the 'Sabe usted que...' section, which contains a link to a news article about a new food product developed by students.

Figura 3.165

Sabía Usted Que

Sabía usted que...



El té verde contiene extractos y la enzima polifenol que, combinados, tienen un efecto adverso sobre las bacterias que causan infecciones de garganta, caries y mal aliento, según estudios presentados esta semana en la Sociedad Estadounidense de Microbiología.



La pirámide anti-germén es una rutina de desinfección hogareña muy fácil de seguir. Fue desarrollada por el microbiólogo Dr. Charles Gerba, PhD, Universidad de Arizona, en combinación con la compañía Clorox. La Pirámide recomienda rutinas de limpieza que reducen en más de un 99 por ciento la cantidad de gérmenes, bacterias y virus en cocinas y baños.



Los consumidores tienen derecho a contar con alimentos que, además de saludables no presenten ningún riesgo para su salud. He aquí algunas claves para reconocerlos y saber comprar.

Noticias referentes a la tecnología en alimentos que se publican en diferentes páginas web.

Se puede acceder a la página web de donde se origina cada información simplemente haciendo clic sobre el texto debajo de la foto.

Figura 3.166 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.

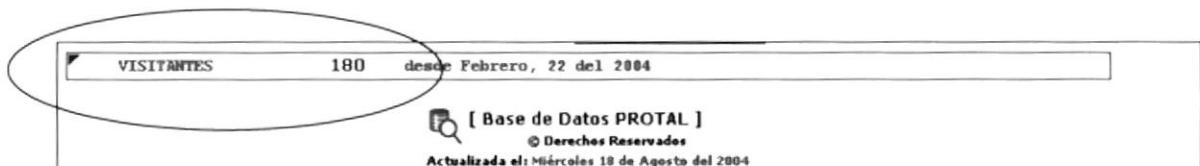


Figura 3.167 Contador

3.14.2 Fecha de publicación

Es la fecha de elevación del portal a la web.

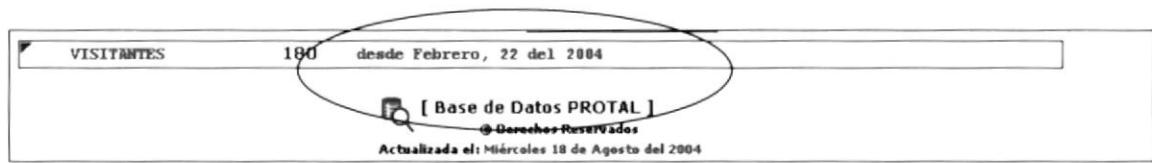


Figura 3.168 Fecha de Publicación

3.14.3 Fecha de actualización – Base de datos

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

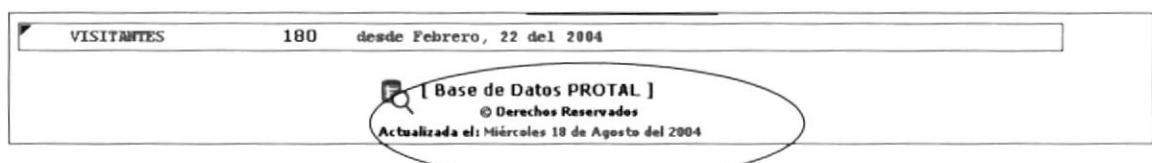
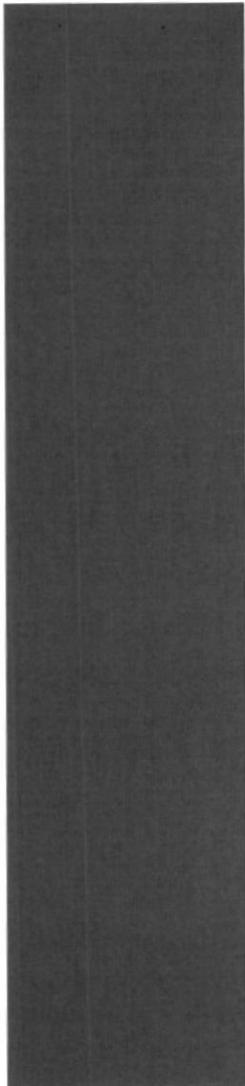


Figura 3.169 Fecha de Actualización-Base de Datos



ANEXO 1



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">• Unidad de Entrada• Unidad de Proceso• Unidad de Salida• Unidad de memoria auxiliar	<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>
---	--

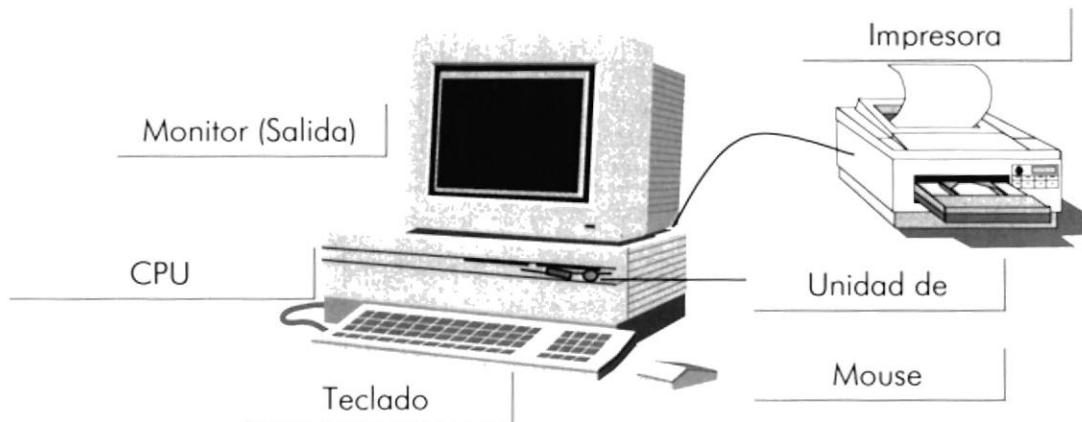


Figura A.1 Equipo de computación

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 Alfanuméricas

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

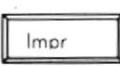
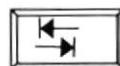
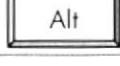
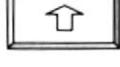
Permite a los usuarios moverse a través de la pantalla, entre las cuales tenemos:

	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 órdenes 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 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.

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.

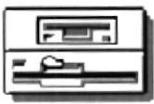
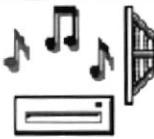
	Selección Normal. Puede seleccionar opciones o desplazarse en una ventana.
	Puntero para ingresar texto o para seleccionar texto
	Selección de Ayuda
	Indica que la computadora está trabajando en segundo plano.
	La computadora está ocupada.
	Selección no disponible
	Ajuste Vertical
	Ajuste Horizontal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

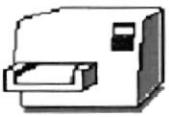
Unidad de Memoria Auxiliar

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 protección contra escritura 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 proyectos multimedia .

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.



ANEXO 2

A2. GLOSARIO

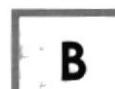


Aplicación

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.

Clíc

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.



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 desee 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 ususario, 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.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS