

T  
00468  
ORRW  
V.1

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN**

**TESIS DE GRADO**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:**

**ANALISTA DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES**

**TEMA:**

**WEBSITE DEL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN ALIMENTOS**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES:**

**Xavier Enrique Orrala Villarreal**  
**Leonidas Ignacio Ugarte Romero**

**DIRECTOR:**

**Anl. Alex Espinoza Cárdenas**

**AÑO**

**2000**



BIB: ... A  
CAN. US  
PEÑAS

## AGRADECIMIENTO

Al todo poderoso por guiar nuestros pasos; al Analista Alex Espinoza Cárdenas, Director de esta Tesis de Grado, quien con sus profundos conocimientos, nos supo orientar en la consecución de este trabajo. A la Dra. Angela Naupay, Coordinadora (e) del Programa de Tecnología en Alimentos "PROTAL", por su incansable y constante apoyo a esta obra. A todos y cada uno de nuestros profesores, quienes con su trabajo tesonero, nos entregaron la luz de la sabiduría. A nuestros compañeros que de una u otra manera impulsaron este proyecto hasta llegar a su cristalización para bien propio y de nuestra sociedad.



## DEDICATORIA

Dedicamos este presente trabajo de investigación por sobre todas las cosas, a DIOS, quien con su infinito amor y comprensión supo indicarnos el camino a seguir; a nuestros padres, hermanos, esposas e hijos. Que fueron nuestros guías espirituales y apoyo constante; con el cual damos un pequeño grano de arena, como aporte para una mejor orientación en el campo tecnológico, para brindar mejores días a la comunidad entera.

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis de grado nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma al PROTCOM (PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN), de la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL (Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).



**FIRMA DEL DIRECTOR DE TESIS**

A handwritten signature in black ink, consisting of a large initial 'A' followed by several loops and a final flourish.

---

**Ant. Alex Espinoza Cárdenas**

FIRMA DE LOS AUTORES

  
Xavier Enrique Orrala Villarreal

  
Leonidas Ignacio Ugarte Romero

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1.</b>	<b>AMBIENTE OPERACIONAL</b>	<b>1</b>
1.1.	CONSIDERACIONES GENERALES	1
1.2.	REQUERIMIENTOS	2
1.2.1.	HARDWARE	2
1.2.2.	SOFTWARE	4
<b>2.</b>	<b>PROBLEMA ACTUAL</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>SOLUCIÓN PROPUESTA</b>	<b>1</b>
<b>4.</b>	<b>DIAGRAMA</b>	<b>1</b>
4.1.	PRESENTACIÓN	2
4.1.1.	RESEÑA HISTÓRICA	2
4.1.2.	DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA	2
4.1.2.1.	OBJETIVOS DEL PROTAL	2
4.1.2.2.	CAMPOS DE ACTUACIÓN	2
4.1.2.3.	PERFILES DEL TECNÓLOGO	2
4.1.2.4.	LABORATORIOS	2
4.1.2.5.	PLANTA PILOTO	2
4.1.3.	PERSONAL PROTAL	2
4.1.3.1.	MENSAJE DE LA COORDINADORA	3
4.1.3.2.	PERSONAL ADMINISTRATIVO	3
4.1.3.3.	PERSONAL DOCENTE	3
4.1.4.	MALLA CURRICULAR	3
4.1.4.1.	ÁREAS DE ESTUDIO	3
4.1.4.2.	REQUISITOS	3
4.1.4.3.	CALENDARIO	3
4.1.4.4.	FLUJOGRAMA	3
4.1.5.	NOVEDADES	3
4.1.5.1.	EVENTOS	3
4.1.5.2.	SEMINARIOS	4
4.1.6.	SERVICIOS	4
4.1.6.1.	NUESTROS PRODUCTOS	4
4.1.6.2.	CLIENTES	4
4.1.6.3.	SERVICIOS	4
4.1.7.	COMENTARIOS	4
<b>5.</b>	<b>ESTANDARIZACIÓN</b>	<b>1</b>
5.1.	ESTANDARIZACIÓN DE LAS PÁGINAS	1
5.2.	ESTANDARIZACIÓN DEL FORMATO DE LAS PÁGINAS	1
5.3.	ESTANDARIZACIÓN DE LAS IMÁGENES	3
5.4.	ESTANDARIZACIÓN DE LOS OBJETOS	3

<b>6.</b>	<b>DISEÑO DE PÁGINAS</b>	<b>1</b>
<b>6.1.</b>	<b>DISEÑO DEL FORMATO DE PÁGINAS</b>	<b>1</b>
6.1.1.	INDEX	1
6.1.2.	PÁGINA PRINCIPAL	3
6.1.3.	RESEÑA HISTÓRICA	5
6.1.4.	OBJETIVOS DEL PROTAL	7
6.1.5.	CAMPOS DE ACTUACIÓN	9
6.1.6.	PERFILES DEL TECNÓLOGO	11
6.1.7.	LABORATORIOS	13
6.1.8.	PLANTA PILOTO	15
6.1.9.	MENSAJE DE LA COORDINADORA	17
6.1.10.	PERSONAL ADMINISTRATIVO	19
6.1.11.	PERSONAL DOCENTE	21
6.1.12.	ÁREAS DE ESTUDIO	23
6.1.13.	REQUISITOS	25
6.1.14.	CALENDARIO	27
6.1.15.	FLUJOGRAMA	29
6.1.16.	EVENTOS	31
6.1.17.	SEMINARIOS	33
6.1.18.	NUESTROS PRODUCTOS	35
6.1.19.	CLIENTES	37
6.1.20.	SERVICIOS	39
4.1.21.	COMENTARIOS	41

## INDICE DE FIGURAS

<b>1.</b>	<b>AMBIENTE OPERACIONAL</b>	
Figura 1. 1.	Ciclo de Transmisión de las Páginas Web	1
<b>4.</b>	<b>DIAGRAMA</b>	
Figura 4. 1.	Diagrama del Web Site	1
<b>5.</b>	<b>ESTANDARIZACIÓN</b>	
Figura 5. 1.	Ubicación de las Páginas	1

## INDICE DE TABLAS

<b>2.</b>	<b>AMBIENTE OPERACIONAL</b>	
<b>Tabla 1.1.</b>	<b>Requerimientos de Hardware (Servidor)</b>	<b>2</b>
<b>Tabla 1.2.</b>	<b>Requerimientos de Hardware (Computador Personal)</b>	<b>3</b>
<b>Tabla 1.3.</b>	<b>Requerimientos de Software (Programas)</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>ESTANDARIZACIÓN</b>	
<b>Tabla 5.1</b>	Frames que componen una Página del Web Site	<b>2</b>
<b>Tabla 5.2</b>	Objetos estándares en las Páginas del Web Site	<b>3</b>

## CAPÍTULO 1

---

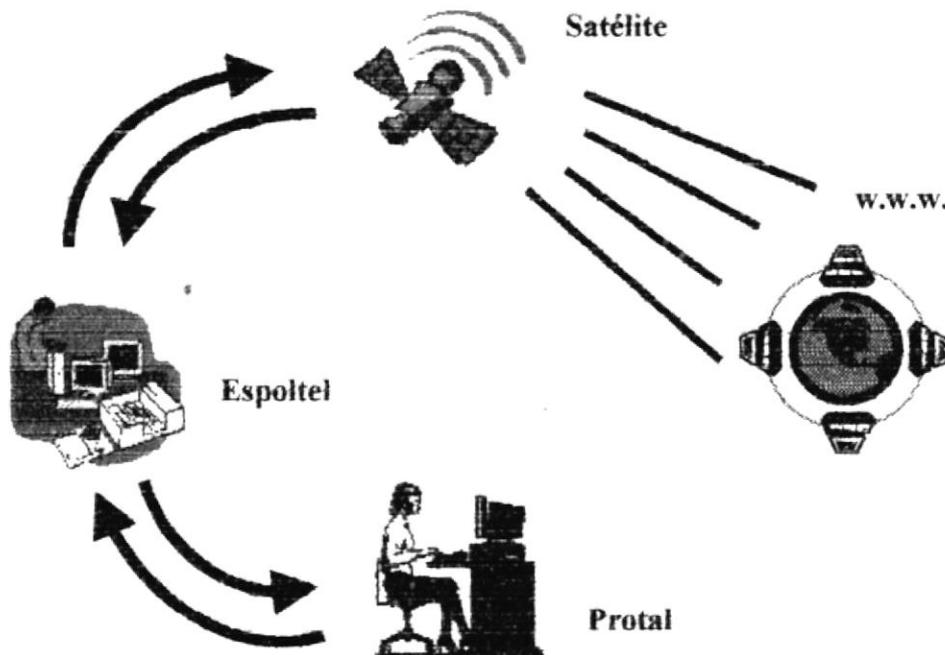
### AMBIENTE OPERACIONAL



# 1. AMBIENTE OPERACIONAL

## 1.1. CONSIDERACIONES GENERALES

Para lograr publicar el Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos ha sido necesario tomar en consideración varios pasos previos, que se detallan a continuación:



**Figura 1.1. Ciclo de Transmisión de las páginas Web**

- Las páginas que contiene este Web Site deben ser almacenados en un servidor en el PROTAL (Programa de Tecnología en Alimentos).
- Se necesita realizar un enlace entre el servidor del PROTAL y la compañía proveedora del servicio de Internet ESPOLTEL.
- Se necesita comprar el dominio para lograr presencia en el Internet, la dirección del dominio puede ser por ejemplo [www.protal.com](http://www.protal.com).
- Se recomienda el respaldo periódico de la información.
- Las páginas deben tener una constante revisión, para que siempre permanezcan actualizadas.

## 1.2. REQUERIMIENTOS

### 1.2.1. HARDWARE

A continuación detallaremos los requerimientos de hardware que son necesarios para el correcto funcionamiento del Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos:

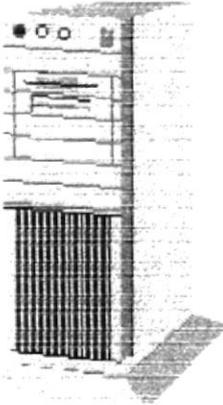
EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
	Procesador Pentium III	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipo central en el cual se almacenará toda la información que se considere primordial, y a la vez útil para todos los que conforman el PROTAL.</li> <li>Servirá para almacenar las páginas que contiene el Web Site.</li> </ul>
	Memoria RAM 64 Mb	
	Disco Duro de 10 Gb (mínimo)	
	Fax Módem 9600 Kbps o superior	
	Unidad de CD ROM de 64X o superior	
	Tarjeta de Red	
	Mouse	
	Teclado para Windows 95	
	Monitor S.V.G.A 14 pulgadas	
	Diskettera 3 ½ pulgadas	
2 Puertos seriales		

Tabla 1.1. Requerimientos de Hardware (Servidor)

EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
Computador Personal	Procesador 486 o superior	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipo personal que permitirá realizar todas las labores cotidianas que surgen en el PROTAL, las cuales para un mejor uso estarán ubicadas en lugares estratégicos.</li> </ul>
	Memoria RAM 16 Mb o superior	
	Disco Duro de 1.2 Gb (mínimo)	
	Fax Módem 9600 Kbps o superior	
	Tarjeta de Red	
	Mouse	
	Teclado para Windows 95	
	Monitor S.V.G.A 14 pulgadas	
	Diskettera 3 ½ pulgadas	
2 Puertos seriales		

**Tabla 1.2. Requerimientos de Hardware (Computador Personal)**

## 1.2.2. SOFTWARE

A continuación detallaremos los requerimientos de software (los programas) que son indispensables para el correcto y eficiente funcionamiento del Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos:

LOGOTIPO	DESCRIPCION DEL PROGRAMA
	Sistema Operativo Windows 95 o Superior
	Browser para Internet: Netscape Navigator 4.6.
	Browser para Internet: Internet Explorer 4.0.
	Desarrollador de Páginas Web: Dreamweaver 1.0. o superior
	Editor de Imágenes: Adobe Potoshop 5.0

Tabla 1.3. Requerimientos de Software (Programas)

## CAPÍTULO 2

---

### PROBLEMA ACTUAL



## **2. PROBLEMA ACTUAL**

Uno de los mayores problemas que afronta la Escuela de Tecnología de Alimentos es la falta de publicidad, es decir la carencia de los medios de comunicación (o propios de la ESPOL) para llevar al estudiante deseoso de aprender; y orientarlos para seguir una carrera de provecho y de futuro en nuestro País.

Existen muchos procesos repetitivos que toman tiempo y esfuerzo por parte del personal o los directivos de esta Institución, por lo cual minimiza el resultado u objetivo esperado.

El actual equipo de computadoras que el Programa de Tecnología en Alimentos, no goza de una implementación en línea (RED) para optimizar recursos y tiempo.

La venida del Internet ha provocado un vacío en el Programa de Tecnología en Alimentos, ya que esta fuente de información (INTERNET), posee muchos datos de suprema importancia para la Institución(material de apoyo, cursos, seminarios, boletines de prensa, etc); así como también para los estudiantes, quienes se verían altamente beneficiados con el apoyo de esta moderna herramienta.



## CAPÍTULO 3

---

### SOLUCIÓN PROPUESTA



### **3. SOLUCIÓN PROPUESTA**

Después del análisis respectivo ponemos en su consideración los siguientes puntos como soluciones a los problemas encontrados en la Escuela de Tecnología en Alimentos. Cabe indicar que las alternativas aquí planteadas tendrán el éxito esperado conjuntamente con el apoyo de todos y cada uno de los integrantes de la Escuela de Tecnología de Alimentos.

- Crear un Web Site para la Escuela de Tecnología de Alimentos, en cual contenga información referente a la carrera, seminarios o cursos, notas varias y en un futuro cercano la posibilidad de acceso de los estudiantes a sus notas y pre-registro a las materias de la carrera.
  
- Implementar una INTRANET con los equipos existentes para optimizar los procesos operativos, y así poder seguir adelante con los objetivos propuestos por la Escuela de Tecnología de Alimentos.
  
- Implementar conjuntamente con las otras Escuelas Tecnológicas una red que encierre el principio de la ESPOL; la cual es brindar un grupo humano capaz de desarrollarse en el campo tecnológico.

## CAPÍTULO 4

---

### DIAGRAMA



### 4. DIAGRAMA

Para el diseño de la estructura del WebSite del Programa de Tecnología en Alimentos "PROTAL", se tomó en consideración el modelo jerárquico el cual se acomoda perfectamente a las necesidades requeridas. A continuación lo presentamos para su mejor interpretación:

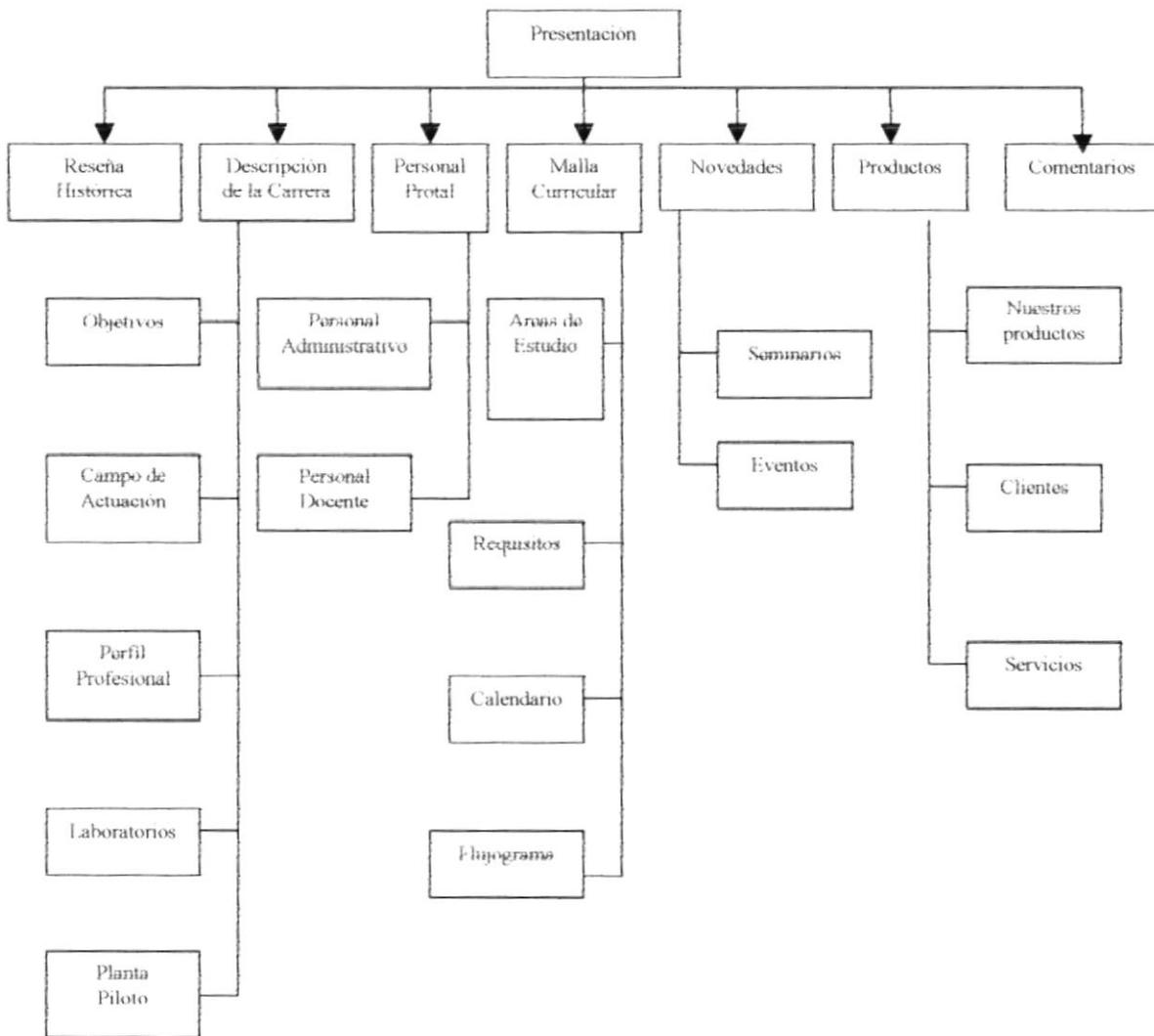


Figura 4.1. Diagrama del Web Site

Esta página nos ofrece tres opciones: Mensaje de la Coordinadora, Personal Administrativo y Personal Docente.

Esta página nos permite conocer al personal administrativo y docente que labora en el Programa de Tecnología en Alimentos.

#### **4.1.3. PERSONAL DEL PROTAL**

Permite conocer la Planta Piloto que posee Programa de Tecnología en Alimentos en donde los estudiantes elaboran nuevos productos.

#### **4.1.2.5. PLANTA PILOTO**

Permite conocer los diferentes laboratorios (tanto Académicos como los de Servicio) que posee el Programa de Tecnología en Alimentos.

#### **4.1.2.4. LABORATORIOS**

Facilita la capacidad de conocer cuales son los perfiles profesional y ocupacional que puede conseguir el Tecnólogo en Alimentos.

#### **4.1.2.3. PERFILES DEL TECNÓLOGO**

Ayuda a conocer cuales son los campos de actuación en los cuales puede desempeñarse el Tecnólogo en Alimentos.

#### **4.1.2.2. CAMPOS DE ACTUACIÓN**

Permite conocer los objetivos generales y educativos que persigue el Programa de Tecnología en Alimentos como institución.

#### **4.1.2.1. OBJETIVOS DE PROTAL**

Esta página nos facilita varias opciones: Objetivos del PROTAL, Campos de Actuación, Perfiles del Tecnólogo, Laboratorios y Planta Piloto.

Esta página nos permitirá conocer al PROTAL como institución, ayudándonos a conocer los diferentes lineamientos que debe perseguir el futuro Tecnólogo en Alimentos.

#### **4.1.2. DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA**

Esta página contendrá información acerca de los orígenes del Programa de Tecnología en Alimentos.

#### **4.1.1. RESEÑA HISTÓRICA**

Una vez cargados aparecerá la página principal del Web Site, la cual contiene las diferentes opciones que constituyen el Web Site, entre las cuales tenemos: Reseña Histórica, Descripción de la Carrera, Personal del PROTAL, Malla Curricular, Novedades, Servicios y Comentarios.

La página de presentación sirve de espera mientras se cargan todos los componentes que contendrá el Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos.

#### **4.1. PRESENTACIÓN**

**4.1.3.1. MENSAJE DE LA COORDINADORA**

Muestra el mensaje de bienvenida que la coordinadora académica (e) ofrece a todos las personas que deseen ingresar a la carrera de Tecnología en Alimentos.

**4.1.3.2. PERSONAL ADMINISTRATIVO**

Nos presenta el personal administrativo que labora en el Programa de Tecnología en Alimentos.

**4.1.3.3. PERSONAL DOCENTE**

Nos permite conocer cual es el personal docente que labora en el Programa de Tecnología en Alimentos.

**4.1.4. MALLA CURRICULAR**

Esta página esta dedicada a las todas actividades académicas que se realizan en el Programa de Tecnología en Alimentos.

Esta página nos ofrece cuatro opciones: Areas de Estudio, Calendario, Requisitos y Flujograma.

**4.1.4.1. ÁREAS DE ESTUDIO**

Detalla cuales son las materias que debe seguir el alumno que estudia la carrera de Tecnología en Alimentos. Las materias se encuentran clasificadas por Áreas de Estudio.

**4.1.4.2. CALENDARIO**

Especifica el Calendario de Actividades vigente en el Programa de Tecnología en Alimentos.

**4.1.4.3. REQUISITOS**

Especifica cuales son los requisitos necesarios para ingresar a la carrera de Tecnología en Alimentos.

**4.1.4.4. FLUJOGRAMA**

Permite conocer el flujograma de las materias que debe seguir el alumno de la carrera de Tecnología en Alimentos, brindando información detallada de cada una de las materias.

**4.1.5. NOVEDADES**

En esta página se permite conocer los diferentes seminarios y acontecimientos de gran interés que se realizará y se desarrollarán a futuro dentro del Programa de Tecnología en Alimentos.

Esta página nos ofrece dos opciones: Eventos y Seminarios.

**4.1.5.1. EVENTOS**

Permitirá conocer cuáles serán los próximos eventos a efectuarse en el Programa de Tecnología en Alimentos.

**4.1.5.2. SEMINARIOS**

Permitirá conocer cuáles son los Seminarios que actualmente se están dictando en el Programa de Tecnología en Alimentos.

**4.1.6. SERVICIOS**

Esta página permitirá conocer los diferentes servicios que brinda el Programa de Tecnología en Alimentos a través de la Planta Piloto y los laboratorios que posee.

Esta página nos ofrece tres opciones: Nuestros Productos, Clientes, Servicios.

**4.1.6.1. NUESTROS PRODUCTOS**

Permite conocer los diferentes productos que se elaboran en la Planta Piloto del Programa de Tecnología en Alimentos.

**4.1.6.2. CLIENTES**

Muestra los diferentes clientes a quienes les realizamos diferentes tipos de análisis en nuestros Laboratorios.

**4.1.6.3. SERVICIOS**

Ofrece los diferentes servicios que el Programa de Tecnología en Alimentos es capaz de efectuar a través de la Planta Piloto y los Laboratorios que posee.

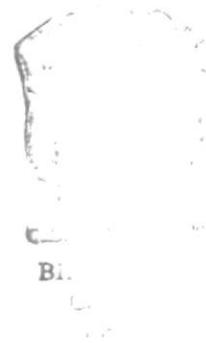
**4.1.7. COMENTARIOS**

Esta página brinda la facilidad de enviar comentarios, inquietudes a la dirección e-mail del Programa de Tecnología en Alimentos.

## CAPÍTULO 5

---

### ESTANDARIZACIÓN



## 5. ESTANDARIZACIÓN

El Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos se encuentra almacenado en carpeta principal denominada **portal**; la cual contiene a su vez dos carpetas denominadas **páginas** e **imágenes**.



Figura 5.1. Ubicación de las Páginas

### 5.1. ESTANDARIZACIÓN DE LAS PÁGINAS

- Las Páginas que conforman el Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos, se encuentran almacenadas en una carpeta denominada **páginas** la cual esta contenida dentro de otra carpeta llamada **portal** (carpeta principal que contiene el Web site).
- Se utilizaron nombres descriptivos para nombrar a cada página.
- Las páginas **index** (principales) que conforman el Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos poseen extensión **.html**.
- Las páginas normales que conforman el Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos poseen extensión **.htm**.
- Todas las páginas fueron elaboradas en Dreamweaver 1.0.

### 5.2. ESTANDARIZACIÓN DEL FORMATO DE LAS PÁGINAS

Al elaborar las páginas que conforman el Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos se optó por dividir las páginas en 3 frames, para un mejor manejo y utilización. Estos frames son: Cabecera, Menú y Detalle.

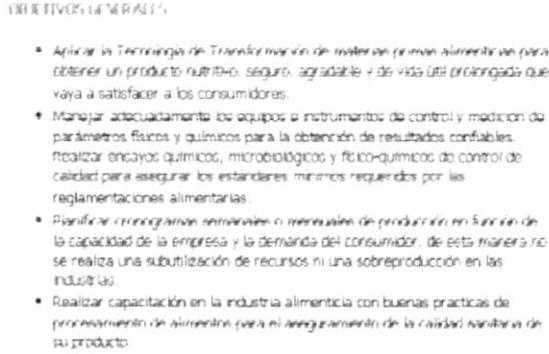
NOMBRE DEL FRAME	DESCRIPCION
<p>Cabecera</p> 	<p>La cual está constituida de un <b>Banner</b> con el logo de la Escuela Superior Politécnica del Litoral y un <b>gif animado</b> utilizado para poder enviar formularios de manera rápida y directa. Se encuentra ubicado en la parte superior derecha de la página principal.</p>
<p>Menú</p> 	<p>En él se describen de manera textual cada una de las opciones de las que está compuesto el Web Site (existen opciones que poseen submenú). Además existe un <b>gif animado</b> con las siglas del Programa de Tecnología en Alimentos (PROTAL). Se encuentra ubicado en la parte izquierda de la página principal.</p>
<p>Detalle (Ejemplo de una Página)</p>  <p>OBJETIVOS GENERALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar la Tecnología de Transferencia de materia prima alimentaria para obtener un producto nutritivo, seguro, agradable y de vida útil prolongada que vaya a satisfacer a los consumidores.</li> <li>• Manejar adecuadamente los equipos e instrumentos de control y medición de parámetros físicos y químicos para la obtención de resultados confiables, realizar ensayos químicos, microbiológicos y físico-químicos de control de calidad para asegurar los estándares mínimos requeridos por las regulaciones alimentarias.</li> <li>• Planificar, organizar, controlar y mejorar la producción en función de la capacidad de la empresa y la demanda del consumidor, de esta manera no se realiza una subutilización de recursos ni una sobreproducción en las industrias.</li> <li>• Realizar capacitación en la industria alimentaria con buenas prácticas de procesamiento de alimentos para el aseguramiento de la calidad sanitaria de su producto.</li> </ul>	<p>En donde se especificará la información correspondiente a cada una de las opciones existentes en el Web Site. (Ubicado en la parte inferior derecha de la página).</p>

Tabla 5.1. Frames que componen una Página del Web Site

### 5.3. ESTANDARIZACIÓN DE LAS IMÁGENES

- Las Imágenes que conforman el Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos se encuentran almacenadas en una carpeta denominada **imagenes** la cual está contenida dentro de otra carpeta llamada **protal** (carpeta principal que incluye el Web site).
- Las fotos que se encuentran incluidas dentro del Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos poseen extensión **.jpeg** para una mejor resolución.
- Las fotos fueron depuradas en Adobe Photoshop 5.0. para una mejor resolución.
- Los gifs animados que se encuentran incluidos dentro del Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos poseen extensión **.gif**.

### 5.4 ESTANDARIZACIÓN DE LOS OBJETOS

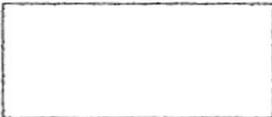
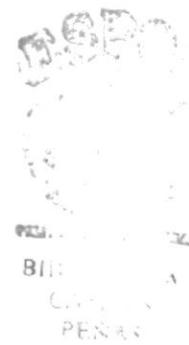
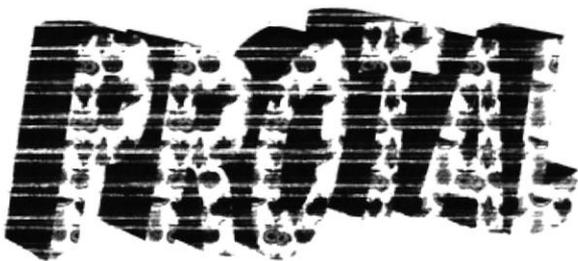
OBJETO	DESCRIPCION
Gif Animado 	Permite enviar comentarios a al dirección e-mail del Programa de Tecnología en Alimentos. Posee extensión <b>.gif</b> .
Gif Animado 	Imagen Animada de las siglas PROTAL. Posee extensión <b>.gif</b> . Se encuentra ubicada en todos los frames de (menú) que conforman las páginas del Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos.
Fondo de las Páginas 	Fondo utilizado en todas los frames de (Cabecera y Detalle que conforman las páginas del Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos. De color blanco.
Fondo de las Páginas 	Fondo utilizado en todas los frames de (Menú) que conforman las páginas del Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos. De color azul.

Tabla 5.2. Objetos estándares en las Páginas del Web Site

## CAPÍTULO 6

---

### DISEÑO DE PANTALLAS



## 6. DISEÑO DE PANTALLAS

El Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos, consta de las siguientes páginas, las cuales describiremos a continuación:

### 6.1. DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA

#### 6.1.1. INDEX

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> Index.html	<b>Descripción:</b> Esta página ofrece un mensaje de bienvenida mientras, se carga la página principal.	

### DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL  
LITORAL PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN  
ALIMENTOS



**Observaciones:**

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
fotopresentacion.jpg	Foto de la de la portada de la página de presentación.	
Logoespol.jpg	Imagen del Logotipo de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.	
Protal2.gif	Gif Animado con las siglas del Programa de Tecnología en Alimentos (PROTAL).	
		
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.2. PÁGINA PRINCIPAL

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> Index.html	<b>Descripción:</b> Muestra las diversas páginas que componen el Web Site del Programa de Tecnología en Alimentos.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**

 <p>Reseña Historica Descripción de la Carrera Personal Protal Malla Curricular Novedades Servicios Comentarios</p>	  <p>Programa de Tecnología en Alimentos</p>  <p>Campus Politécnico "Gustavo Galindo" Teléfonos : (593)-04-269730-269731 Fax: (593)-04-854572 Casilla: 09-01-5863 Guayaquil - Ecuador</p>
<b>Observaciones:</b>	

<b>Web Site</b> <i><b>PROTAL</b></i>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <i><b>PROTAL</b></i>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
paginaprincipal.jpg	Foto del edificio principal del Programa de Tecnología en Alimentos.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.3. RESEÑA HISTÓRICA

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> resena.htm	<b>Descripción:</b> Permite conocer los antecedentes de cómo se originó el Programa de Tecnología en Alimentos.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**

 <a href="#">Reseña Historica</a> <a href="#">Descripción de la Carrera</a> <a href="#">Personal Protal</a> <a href="#">Malla Curricular</a> <a href="#">Novedades</a> <a href="#">Servicios</a> <a href="#">Comentarios</a>	  <b>RESEÑA HISTORICA</b> <p>El Programa de Tecnología en Alimentos (PROTAL) fue creado para satisfacer la demanda del sector productivo agroalimentario y apoyar decididamente el desarrollo armónico de nuestros recursos naturales, abarcando todo el proceso productivo desde su cosecha en el campo, hasta su industrialización y comercialización.</p> <p>En Enero de 1981 se abrió la Escuela de Tecnología en Alimentos, posteriormente en el año de 1988 pasó a formar parte del Instituto de Tecnologías con sede en el Campus Gustavo Galindo. Nuestra 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.</p>
<b>Observaciones:</b>	

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
	Esta página no contiene objetos. (Sólo contiene información).	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.4. OBJETIVOS DEL PROTAL

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> objetivosprotal.htm	<b>Descripción:</b> Permite conocer cuales son los diferentes objetivos que persigue el Programa de Tecnología en Alimentos.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**

 <p>Reseña Histórica Descripción de la Carrera</p> <p>Objetivos del Protal Campos de Actuación Perfiles del Tecnólogo Laboratorios Planta Piloto</p> <p>Personal Docente Malla Curricular Novedades Servicios Comentarios</p>	  <p><b>OBJETIVOS DEL PROTAL</b></p> <p>OBJETIVOS GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar la Tecnología de Transformación de materias primas alimenticias para obtener un producto nutritivo, seguro, agradable y de vida útil prolongada que vaya a satisfacer a los consumidores.</li> <li>• Manejar adecuadamente los equipos e instrumentos de control y medición de parámetros físicos y químicos para la obtención de resultados confiables. · Realizar ensayos químicos, microbiológicos y físico-químicos de control de calidad para asegurar los estándares mínimos requeridos por las reglamentaciones alimentarias.</li> <li>• Planificar cronogramas semanales o mensuales de producción en función de la capacidad de la empresa y la demanda del consumidor, de esta manera no se realiza una subutilización de recursos ni una sobreproducción en las industrias.</li> <li>• Realizar capacitación en la industria alimenticia con buenas practicas de procesamiento de alimentos para el aseguramiento de la calidad sanitaria de su producto.</li> <li>• Medir el aspecto nutricional de un alimento y planificar un programa alimentario teniendo en cuenta la características de la población beneficiaria</li> </ul>
<b>Observaciones:</b>	

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
	Esta página no contiene objetos.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.5. CAMPOS DE ACTUACIÓN

<b>Web Site</b> <i><b>PROTAL</b></i>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> camposactuacion.htm	<b>Descripción:</b> Muestra cuáles son los diferentes campos de actuación que puede perseguir el Tecnólogo en Alimentos.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**



*Escuela Superior Politécnica del Litoral*

am@ff

Reseña Histórica

Descripción de la Carrera

Objetivos del Protal

Campos de Actuación

Perfiles del Tecnólogo

Laboratorios

Planta Piloto

Personal Docente

Malla Curricular

Novedades

Servicios

Comentarios

## CAMPOS DE ACTUACION

El campo de acción del Tecnólogo de Alimentos es el siguiente:



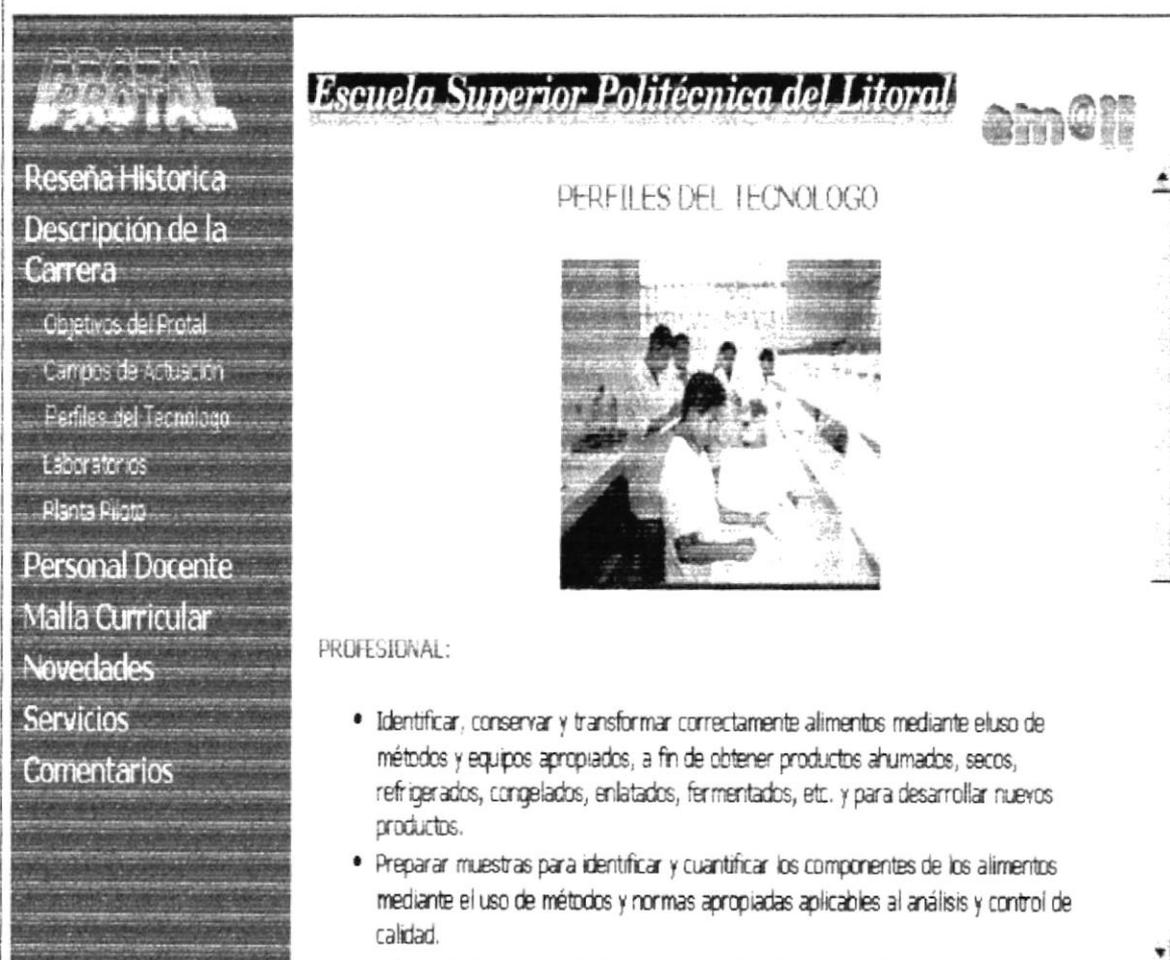
Las Técnicas sensoriales microbiológicas, bromatológicas y bioquímicas que se imparten en el programa de Tecnología en Alimentos pueden desempeñarse como excelentes analistas inclusive compitiendo con los profesionales de áreas similares.

**Observaciones:**

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
camposactuacion.jpg	Foto del un tecnólogo elaborando un análisis.a de la portada de la página de presentación.	
vainitas.jpg	Imagen de una vainita procesada y analizada en los laboratorios.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.6. PERFILES DEL TECNOLÓGO

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> perfilestecnologo.htm	<b>Descripción:</b> Mostrar el perfil profesional y ocupacional del Tecnólogo en Alimentos.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**


The screenshot shows a web page layout. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Reseña Histórica, Descripción de la Carrera, Objetivos del Protal, Campos de Actuación, Perfiles del Tecnólogo, Laboratorios, Planta Piloto, Personal Docente, Malla Curricular, Novedades, Servicios, and Comentarios. The main content area features the header 'Escuela Superior Politécnica del Litoral' and 'em@ll'. Below the header is the title 'PERFILES DEL TECNOLÓGO' and a photograph of students in a laboratory setting. Underneath the photo is the heading 'PROFESIONAL:' followed by two bullet points describing professional tasks: identifying, conserving, and transforming foods using appropriate methods and equipment; and preparing samples for identification and quantification of food components using appropriate methods and standards.

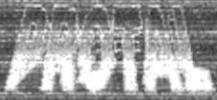
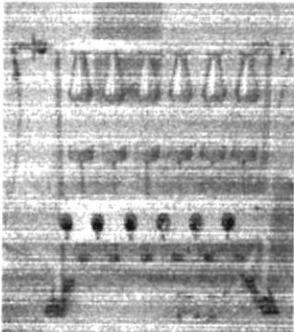
**Observaciones:**

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
Laborat2.jpg	Foto de un Tecnólogo haciendo unos análisis.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.7. LABORATORIOS

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> laboratorios.htm	<b>Descripción:</b> Mostrar las diversos laboratorios que existen en el Programa de Tecnología en Alimentos.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**

 <p>Reseña Histórica Descripción de la Carrera Objetivos del Protal Campos de Actuación Perfiles del Tecnólogo Laboratorios Planta Piloto Personal Docente Malla Curricular Novedades Servicios Comentarios</p>	  <p style="text-align: center;">LABORATORIOS</p> <p style="text-align: center;">AREA ACADEMICA</p> <p>Contamos actualmente con modernos y avanzados laboratorios tecnológicos, los cuales brindan todas las facilidades a los alumnos que actualmente estudian la carrera de Tecnología en Alimentos, entre los cuales mencionamos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorio de Química Aplicada</li> <li>Laboratorio de Bioquímica</li> <li>Laboratorio de Química de Alimentos</li> <li>Laboratorio de Análisis de Alimentos I - II</li> <li>Laboratorio de Evaluación Sensorial</li> </ul> 
<b>Observaciones:</b>	

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
instrument.jpg	Foto de un Instrumento utilizado en los laboratorios	
laboratquimica.jpg	Foto de los alumnos en el laboratorio de química aplicada.	
Laboratbioq.jpg	Foto de los alumnos en el laboratorio de bioquímica.	
Laboratanalis1.jpg	Foto de los alumnos en el laboratorio de análisis de Alimentos 1.	
Laboratanalis2.jpg	Foto de los alumnos en el laboratorio de análisis de Alimentos 2.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.8. PLANTA PILOTO

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> plantapiloto.htm	<b>Descripción:</b> Muestra una vista de la Planta Piloto y de las bondades que ella ofrece.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**

<p><b>PROTAL</b></p> <p>Reseña Histórica</p> <p>Descripción de la Carrera</p> <p>Objetivos del Protal</p> <p>Campos de Actuación</p> <p>Perfiles del Tecnólogo</p> <p>Laboratorios</p> <p>Planta Piloto</p> <p>Personal Docente</p> <p>Malla Curricular</p> <p>Novedades</p> <p>Servicios</p> <p>Comentarios</p>	<p><b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b></p> <p><b>PLANTA PILOTO</b></p>  <p>El Programa de Tecnología en Alimentos (PROTAL) cuenta con una moderna y funcional Planta Piloto, en la cual los alumnos llevan a cabo sus proyectos de investigación (PILOTOS), ya que cuentan con un amplia gama de instrumentos referentes a este campo; autoclave, selladora, ahumador, cortadora, etc.</p>  <p>Permite el desarrollo de nuevos productos. Servicio en la elaboración de productos alimenticios. Servicio de procesamiento de productos ahumados, embutidos, panificados, conservas, deshidratados y otros. Asesoramiento en el área de alimentación pública. Servicio de cámara frigorífica y sitios de trabajo. Ofrecemos servicio de capacitación en las áreas antes indicadas de acuerdo al requerimiento del sector productivo.</p>
<b>Observaciones:</b>	

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
vistapanoramica.jpg	Foto panorámica de la Planta Piloto.	
maquinplanta.jpg	Foto de las máquinas que constituyen la Planta Piloto.	
alumnosplanta.jpg	Foto de los alumnos trabajando en la Planta Piloto.	
productosplanta.jpg	Foto de los productos que se elaboran en la Planta Piloto.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.9. MENSAJE DE LA COORDINADORA

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> mensajecoordinadora.htm	<b>Descripción:</b> Ofrece un mensaje motivacional para que se interesen por la carrera de Tecnología en Alimentos.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**

 <p>Reseña Histórica</p> <p>Descripción de la Carrera</p> <p>Personal Protal</p> <p>Mensaje de la Coordinadora</p> <p>Personal Administrativo</p> <p>Personal Docente</p> <p>Malla Curricular</p> <p>Novedades</p> <p>Servicios</p> <p>Comentarios</p>	  <p style="text-align: center;">MENSAJE DE LA COORDINADORA</p> <p>Nuestro reto es la formación multidisciplinaria de un profesional con visión futurista, que con su gestión apoye el desarrollo del País innovando y adaptando tecnologías de punta, participando activamente en las empresas alimenticias y agroindustriales.</p>  <p>Además de su actividad académica el Programa de Tecnología en Alimentos, ofrece a la industria ecuatoriana servicios de extensión acordes a normas y métodos oficiales tanto nacionales como internacionales.</p> <p>Somos un equipo de trabajo comprometidos con la misión de la ESPOL, preparados para formar el profesional del futuro.</p> <p style="text-align: right;">Ing. Angela Naupay Igreda Coordinadora (e) Académica</p>
<b>Observaciones:</b>	

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
mensajecoordin.jpg	Foto de la Coordinadora Académica(e) del Programa de Tecnología en Alimentos.	
desafios.jpg	Imagen que muestra los principales desafíos que persigue el Programa de Tecnología en Alimentos.	
<b>Observaciones:</b>		

  
 R. ORRALA VILLARREAL  
 LEONIDAS IGNACIO UGARTE ROMERO  
 PENAS

## 6.1.10. PERSONAL ADMINISTRATIVO

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> personaladminis.htm	<b>Descripción:</b> Permite conocer el Personal Administrativo que labora en el Programa de Tecnología en Alimentos.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**

<p><b>PROTAL</b></p> <p>Reseña Historica</p> <p>Descripción de la Carrera</p> <p>Personal Protal</p> <p>Mensaje de la Coordinadora</p> <p>Personal Administrativo</p> <p>Personal Docente</p> <p>Malla Curricular</p> <p>Novedades</p> <p>Servicios</p> <p>Comentarios</p>	<p><b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b></p>  <p><b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b></p>  <p>Aquí encontramos al personal encargado de los servicios administrativos del Protal (de izquierda a derecha):</p> <p>Sra. Alejandra Ruiz: Secretaria general.</p> <p>Sr. Mauro Sánchez: Encargado del area administrativa.</p> <p>Sr. Elio Marbillo : Encargado de los servicios generales.</p>
<b>Observaciones:</b>	

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
personaladmin.jpg	Foto del Personal Administrativo que labora en el Programa de Tecnología en Alimentos.	
<b>Observaciones:</b>		



## 6.1.11. PERSONAL DOCENTE

<b>Web Site</b> <i><b>PROTAL</b></i>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> personaladocente.htm	<b>Descripción:</b> Permite conocer el Personal Docente que labora en el Programa de Tecnología en Alimentos.	

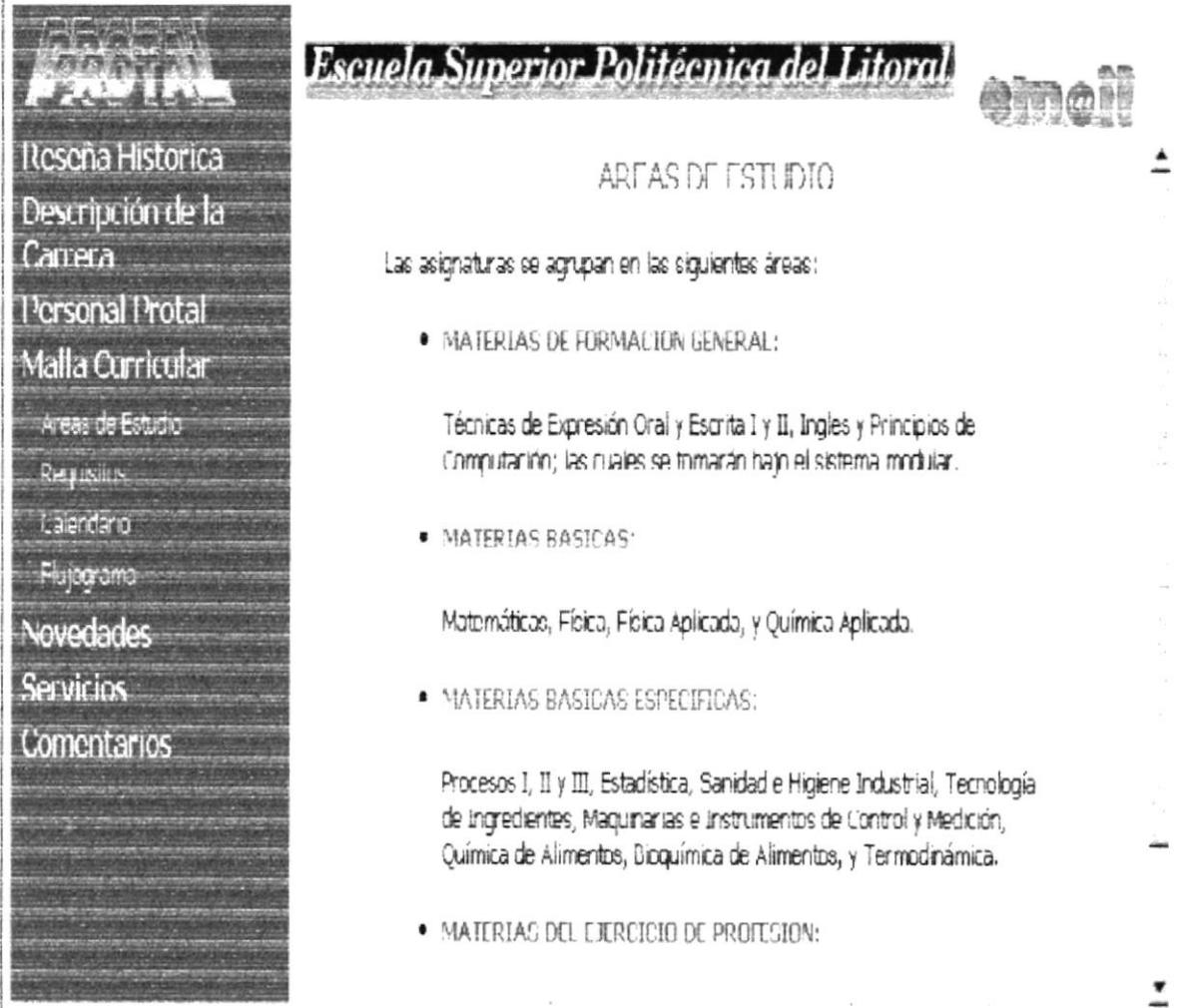
**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**

 Reseña Historica Descripción de la Carrera Personal Protal Mensaje de la Coordinadora Personal Administrativo Personal Docente Malla Curricular Novedades Servicios Comentarios	 
	<b>AREA TECNOLOGICA</b>  Ing. Chanena Alvarado  Ing. Angela Naupay  Tec. Claudia Icaza
	<b>AREA ACADEMICA</b>   
<b>Observaciones:</b>	

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
personaladocente.jpg	Foto del Personal Docente que labora en el Programa de Tecnología en Alimentos.	
angelanaypay.jpg	Foto de la Ing. Angela Naypay Igreda	
Gloriabajana.jpg	Foto de la Dra. Gloria Bajaña	
claudiaicaza.jpg	Foto Tec. Claudia Icaza	
victorchalen.jpg	Foto Ing. Victor Chalen	
chanenaalvarado.jpg		
jordetorres.jpg	Foto de la Dr. Jorge Torres	
<b>Observaciones:</b>		

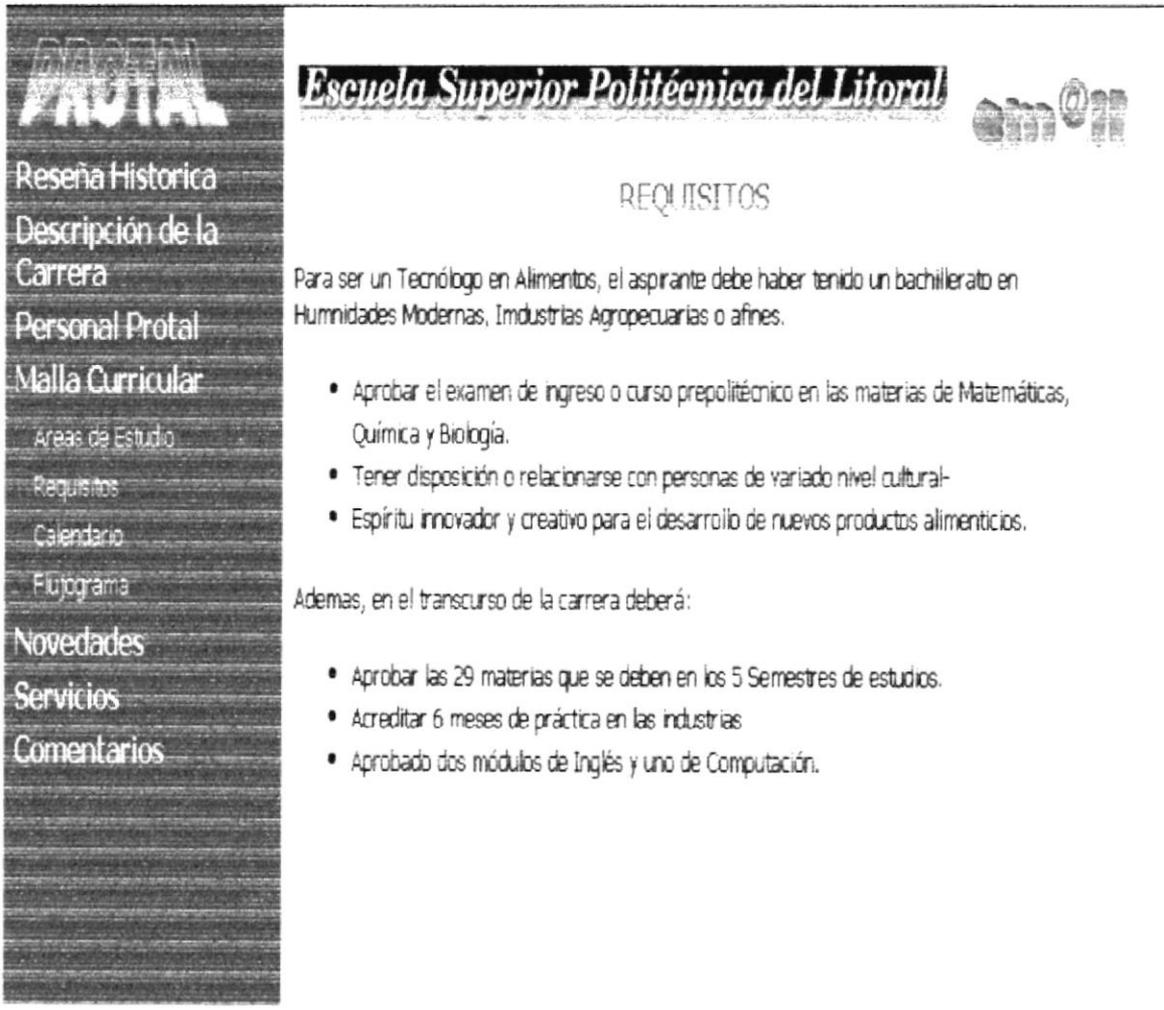


## 6.1.12. ÁREAS DE ESTUDIO

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> areasestudio.htm	<b>Descripción:</b> Permite conocer las diferentes que debe seguir el Tecnólogo en Alimentos. Las materias están categorizadas por áreas.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA</b>		
 <p>The screenshot shows the PROTAL website interface. On the left is a vertical navigation menu with links: Reseña Histórica, Descripción de la Carrera, Personal Protal, Malla Curricular, Areas de Estudio, Requisitos, Calendario, Flujograma, Novedades, Servicios, and Comentarios. The main content area is titled 'ÁREAS DE ESTUDIO' and contains the text: 'Las asignaturas se agrupan en las siguientes áreas:'. Below this are three bullet points: 'MATERIAS DE FORMACION GENERAL' (listing Oral and Written Expression, English, and Computer Principles), 'MATERIAS BASICAS' (listing Mathematics, Physics, Applied Physics, and Applied Chemistry), and 'MATERIAS BASICAS ESPECIFICAS' (listing Industrial Processes, Statistics, Industrial Hygiene, Food Technology, Instrumentation, and Food Chemistry). A fourth bullet point 'MATERIAS DEL EJERCICIO DE PROTECCION' is partially visible. The website header includes the PROTAL logo, 'Escuela Superior Politécnica del Litoral', and the email logo.</p>		
<b>Observaciones:</b>		

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
	No existen objetos en esta página. (Solo contiene información).	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.13. REQUISITOS

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> requisitos.htm	<b>Descripción:</b> Permite conocer los diferentes requisitos que se debe seguir para ingresar a la carrera de Tecnología en Alimentos.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA</b>		
 <p>The screenshot shows a web page for 'Escuela Superior Politécnica del Litoral'. On the left is a vertical navigation menu with links: Reseña Histórica, Descripción de la Carrera, Personal Protal, Malla Curricular, Areas de Estudio, Requisitos, Calendario, Flujoograma, Novedades, Servicios, and Comentarios. The main content area is titled 'REQUISITOS' and contains the following text and list:</p> <p>Para ser un Tecnólogo en Alimentos, el aspirante debe haber tenido un bachillerato en Humidades Modernas, Industrias Agropecuarias o afines.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobar el examen de ingreso o curso prepolitécnico en las materias de Matemáticas, Química y Biología.</li> <li>• Tener disposición o relacionarse con personas de variado nivel cultural-</li> <li>• Espíritu innovador y creativo para el desarrollo de nuevos productos alimenticios.</li> </ul> <p>Ademas, en el transcurso de la carrera deberá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobar las 29 materias que se deben en los 5 Semestres de estudios.</li> <li>• Acreditar 6 meses de práctica en las industrias</li> <li>• Aprobado dos módulos de Inglés y uno de Computación.</li> </ul>		
<b>Observaciones:</b>		

<b>Web Site</b> <b><i>PROTAL</i></b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
Requisitos.jpg	Foto coordinadora mostrando requisitos a los alumnos para el ingreso a la carrera.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.14. CALENDARIO

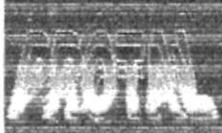
<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> calendario.htm	<b>Descripción:</b> Permite conocer el calendario de actividades vigente del Programa de Tecnología en Alimentos.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA</b>		
		
<b>Observaciones:</b>		

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
	Esta página no contiene objetos. (Solo contiene información).	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.15. FLUJOGRAMA

<b>Web Site</b> <i><b>PROTAL</b></i>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> flujograma.htm	<b>Descripción:</b> Permite conocer las diferentes materias que conforman la carrera de Tecnología en Alimentos.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**



*Escuela Superior Politécnica del Litoral*

FLUJOGRAMA



Reseña Histórica

Descripción de la Carrera

Personal Protal

Malla Curricular

Áreas de Estudio

Requisitos

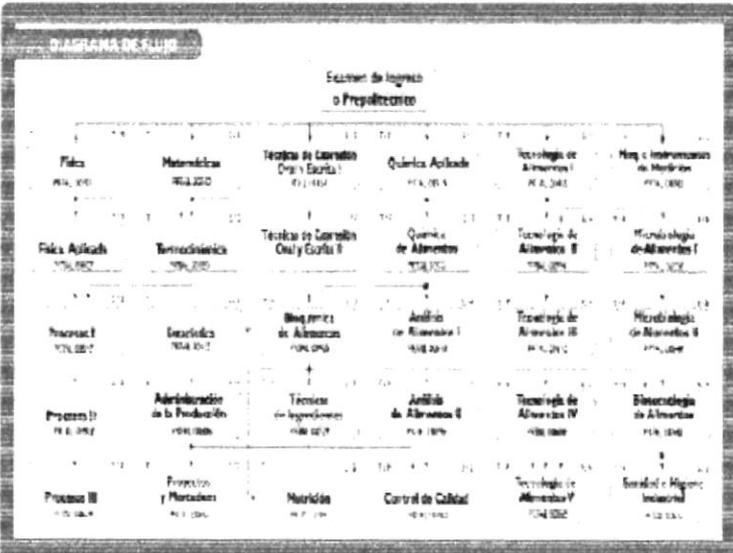
Calendario

Flujograma

Novedades

Servicios

Comentarios



Seminario de  
Computo

**Observaciones:**

<b>Web Site</b> <b><i>PROTAL</i></b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
flujograma.jpg	Imagen del flujograma de materias que conforman la carrera de Tecnología de Alimentos.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.16. EVENTOS

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Nombre del Archivo:</b> eventos.htm	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
	<b>Descripción:</b> Permite conocer los diversos eventos que está preparando el Programa de Tecnología en Alimentos.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA</b>		
 Reseña Historica Descripción de la Carrera Personal Protal Malla Curricular Novedades Eventos Seminarios Servicios Comentarios	<div style="text-align: center;">   </div> <div style="text-align: center;"> <b>EVENTOS</b> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EXPOSOYA 2000</li> <li>• II Exposición de Productos Innovadores del Programa de Tecnología en Alimentos</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>	
<b>Observaciones:</b>		

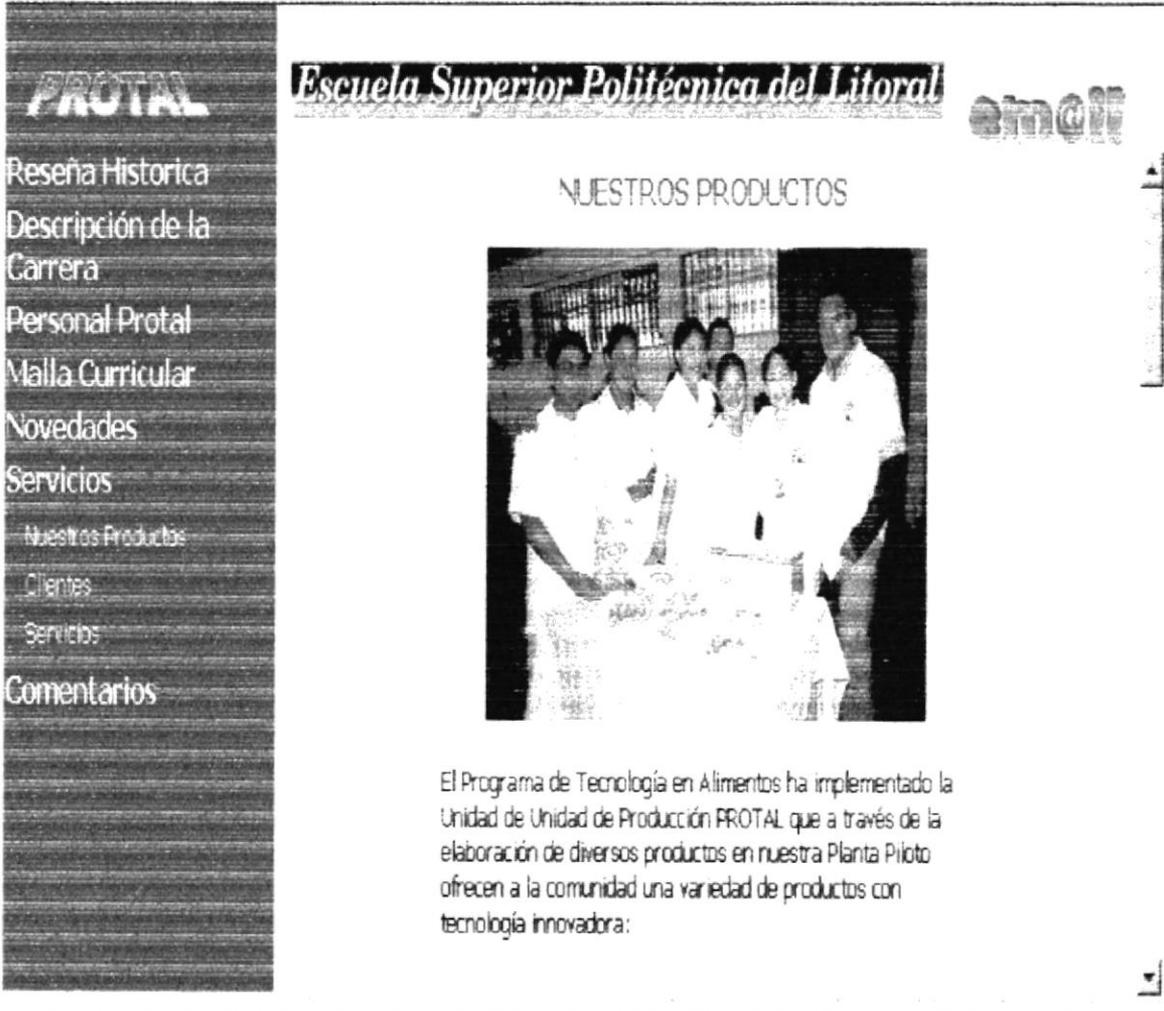
<b>Web Site</b> <b><i>PROTAL</i></b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
exposicion1.jpg	Foto de Exposición realizada en el Programa de Tecnología de Alimentos.	
exposicion2.jpg	Foto de Exposición realizada en el Programa de Tecnología en Alimentos.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.17. SEMINARIOS

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> seminarios.htm	<b>Descripción:</b> Permite conocer los diferentes que se dictan en el Programa de Tecnología en Alimentos.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA</b>		
 <p>The screenshot shows a website layout for 'Escuela Superior Politécnica del Litoral'. On the left is a vertical sidebar menu with the following items: Reseña Historica, Descripción de la Carrera, Personal Protal, Malla Curricular, Novedades, Eventos, Seminarios, Servicios, and Comentarios. The main content area is titled 'SEMINARIOS' and features the text: 'I Seminario para Administradores de Dispensarios Médicos Católicos para la Vicaría Pastoral de Guayaquil'. Below this text, it specifies 'Dirigido a: Personal de Dispensarios y Farmacias que laboran en Vicarías.', 'Duración: 116 horas', and 'Noviembre de 1999 - Agosto del 2000'. To the right of the text is a small photograph of a group of people sitting at a table, likely attending a seminar.</p>		
<b>Observaciones:</b>		

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
semivicaria1.jpg	Foto del I Seminario de Vicaría dictado en el Programa de Tecnología de Alimentos.	
semivicaria2.jpg	Foto del II Seminario de Vicaría dictado en el Programa de Tecnología de Alimentos.	
<b>Observaciones:</b>		

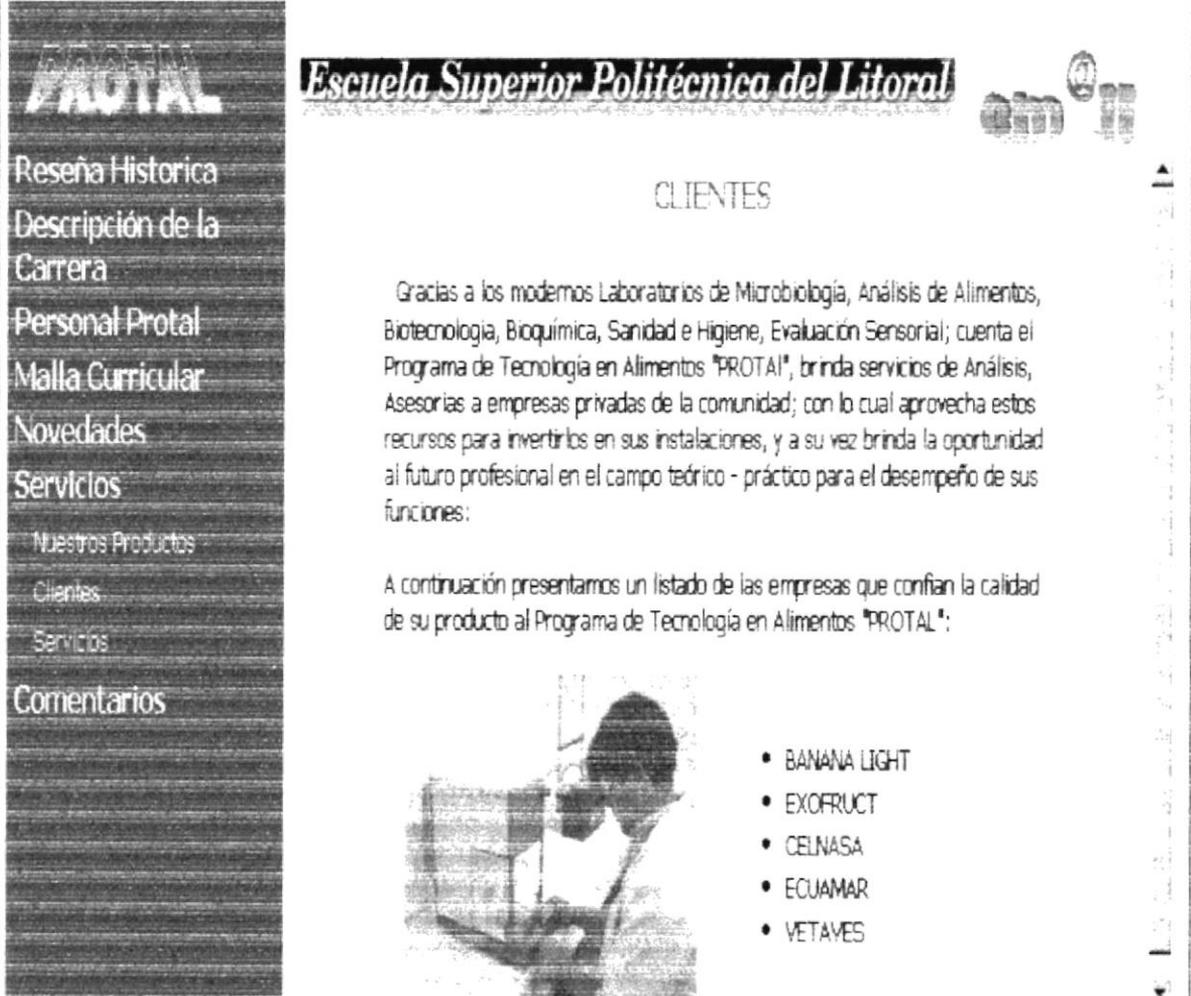
## 6.1.18. NUESTROS PRODUCTOS

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> nuestrosproductos.htm	<b>Descripción:</b> Permite conocer los diferentes productos que se elaboran en la Planta Piloto del Programa de Tecnología en Alimentos.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA</b>		
		
<b>Observaciones:</b>		

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
alumelabproductos.jpg	Foto de los alumnos elaborando productos en la Planta Piloto.	
polloahumado.jpg	Imagen del pollo ahumado.	
chuletaahumada.jpg	Imagen de la chuleta ahumada.	
pescadoahumado.jpg	Foto del pescado ahumado.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.19. CLIENTES

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b>  clientes.htm	<b>Descripción:</b> Muestra los diferentes clientes que confían en los análisis que brinda el Programa de Tecnología en Alimentos a través de los laboratorios.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**


The screenshot shows a web page layout for 'PROTAL'. On the left is a vertical navigation menu with the following items: 'Reseña Historica', 'Descripción de la Carrera', 'Personal Protal', 'Malla Curricular', 'Novedades', 'Servicios', 'Nuestros Productos', 'Clientes', 'Servicios', and 'Comentarios'. The main content area features the header 'Escuela Superior Politécnica del Litoral' with a logo on the right. Below the header is the title 'CLIENTES'. The text reads: 'Gracias a los modernos Laboratorios de Microbiología, Análisis de Alimentos, Biotecnología, Bioquímica, Sanidad e Higiene, Evaluación Sensorial; cuenta el Programa de Tecnología en Alimentos "PROTAL", brinda servicios de Análisis, Asesorías a empresas privadas de la comunidad; con lo cual aprovecha estos recursos para invertirlos en sus instalaciones, y a su vez brinda la oportunidad al futuro profesional en el campo teórico - práctico para el desempeño de sus funciones:'. Below this text is a photograph of a person in a white lab coat working in a laboratory. To the right of the photo is a bulleted list of products: BANANA LIGHT, EXOFRUCT, CELNASA, ECUAMAR, and VETAVES.

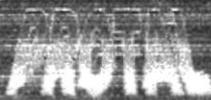
**Observaciones:**

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
alumlaboratorios.jpg	Foto de un alumno realizando un análisis de Control de Calidad.	
<b>Observaciones:</b>		

## 6.1.20. SERVICIOS

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> servicios.htm	<b>Descripción:</b> Muestra los diversos servicios de análisis que brinda el Programa de Tecnología en Alimentos a través de los laboratorios.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**

 <p>Reseña Historica Descripción de la Carrera Personal Protal Malla Curricular Novedades Servicios Nuestros Productos Clientes Servicios Comentarios</p>	  <p>SERVICIOS</p> <p>El Instituto de Tecnologías de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, con el Programa de Tecnología en alimentos ponen a la comunidad el uso de los laboratorios de Microbiología y Bromatología para las muestras de carácter alimenticio.</p> <p>LABORATORIO DE BROMATOLOGIA</p> <p>Los servicios que brinda este laboratorio son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis físico-químicos en aguas de etapas de manufactura.</li> <li>• Asesoramiento a la industria en la implementación de laboratorios. Adiestramiento profesional para técnicos en áreas afines.</li> <li>• Convenios con empresas publicas, privadas e instituciones educativas que carecen de esta infraestructura para análisis de muestras peririndinas.</li> </ul> 
<b>Observaciones:</b>	

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
laboratorioservicio.jpg	Foto de los laboratorios del Programa de Tecnología en Alimentos que ofrecen servicios.	
<b>Observaciones:</b>		



## 6.1.21. COMENTARIOS

<b>Web Site</b> <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b> <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>Nombre del Archivo:</b> comentarios.htm	<b>Descripción:</b> Permite enviar comentarios e inquietudes a la dirección e-mail que posee el Programa de Tecnología en Alimentos.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINA**

 Reseña Histórica Descripción de la Carrera Personal Protal Malla Curricular Novedades Servicios Comentarios	<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <h3>COMENTARIOS</h3> </div> <p>Por favor escribenos para responder tus inquietudes acerca del Site</p> <p>Qual es tu nombre ? <input style="width: 200px;" type="text"/></p> <p>Qual es tu correo de email? <input style="width: 200px;" type="text"/></p> <p>Tu edad es:  <input type="text" value="menor a 12"/> </p> <p>Como encontraste nuestro <b>WebSite</b>?</p> <p><input type="text" value="Por la Universidad"/></p> <p>Te gustaría conocer mayor información sobre?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <input type="checkbox"/> Las materias y los profesores</li> <li>2. <input type="checkbox"/> Nuestro Productos.</li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>
<b>Observaciones:</b>	

<b>Web Site</b>  <b>PROTAL</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha Diseño:</b> 20 / 03 / 2000	<b>Fecha de Actualización:</b> 13 / 07 / 2000
<b>Para:</b>  <b>PROTAL</b>	<b>Autores:</b> Xavier Enrique Orrala Villarreal Leonidas Ignacio Ugarte Romero	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Descripción</b>	
	No existen objetos en esta página (Solo un formulario para enviar datos).	
<b>Observaciones:</b>		