

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y  
DISEÑO GRÁFICO Y PUBLICITARIO

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ANALISTA DE SISTEMAS

T E M A: PÁGINA WEB "ECUAPC"

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

MARIO TACURI  
LUIS MOSQUERA BAJAÑA

DIRECTORES:

LCDO. ALEX ESPINOZA CÁRDENAS  
ANL. YAMIL LAMBERT

Año  
2004



## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, porque su amor me ha dado fuerzas para que nunca deje de luchar por mis objetivos.

A mis padres por estar siempre a mi lado, en los buenos y en los malos momentos y a mi hermano Alberto por su constante apoyo y afecto brindado durante todos los años de mi carrera y para que logre concluir mis estudios.

*Luis Mosquera Bajiña*

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo a mis Padres por su apoyo incondicional y por el esfuerzo que constantemente han hecho por mí , a todos mis hermanos Nelson, Elena, Vicente, Alberto y Henry quienes siempre han estado a mi lado alentándome.

*Luis Mosquera Bajiña*

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por que me dio fuerzas para superarme y lograr terminar mi carrera, que fue una de mis metas.

Además quiero darle las gracias a Dios por los padres que me ha dado quienes con sus sabios consejos y su amor infinito me supieron apoyar y dar fuerzas para levantarme cada vez que he caído y me han sabido guiar por el sendero correcto.

Viviré eternamente agradecido a Dios por darme las tres mujeres más importantes de mi vida, Rosa mi esposa, y mis hijas Adriana y Ana quienes son la luz de mi vida y mi razón de existir.

*Mario Tacuri*

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo a mis Padres por siempre creer en mí y lograr terminar mis estudios, a mis hermanos, a mi esposa Rosa por su amor, su comprensión y su afecto.

Quiero dedicar este trabajo de manera especial a mis hijas por quienes cada día de mi vida tiene un significado.

*Mario Tacuri*

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

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

*(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL)*



**FIRMA DE LOS DIRECTORES DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN**

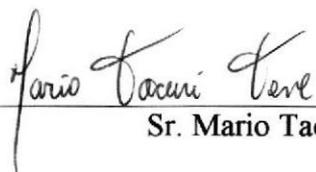
---

Lcdo. Alex Espinoza Cárdenas

---

Anl. Yamill Lambert

**FIRMA DE LOS AUTORES DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN**

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Mario Tacuri".

---

Sr. Mario Tacuri

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Luis Mosquera".

---

Sr. Luis Mosquera

## TABLA DE CONTENIDO

### CAPÍTULO 1

#### 1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA..... 1

##### 1.1. Introducción..... 1

### CAPÍTULO 2

#### 2. BENEFICIOS..... 1

##### 2.1. Beneficios, Control y Administración..... 1

### CAPÍTULO 3

#### 3. ESTÁNDARES DE FORMATOS..... 1

##### 3.1. Formatos para el Almacenamiento de Información..... 1

### CAPÍTULO 4

#### 4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DE LA PÁGINA WEB..... 1

##### 4.1. Menú Productos..... 2

##### 4.2. Menú Usuarios..... 2

##### 4.3. Menú Soporte..... 3

##### 4.4. Menú Varios..... 4

##### 4.5. Menú La Empresa..... 4

### CAPÍTULO 5

#### 5. DISTRIBUCIÓN FÍSICA DE LA PÁGINA WEB..... 1

##### 5.1 Descripción física de la Página Web..... 1

### CAPÍTULO 6

#### 6. INTEGRIDAD DE DATOS..... 1

##### 6.1 Modelo Entidad Relación..... 1

### CAPÍTULO 7

#### 7. DEFINICIÓN DE TABLAS..... 1

##### 7.1 Tabla Tipo de Producto..... 1



7.2	Tabla Categoría de Producto.....	2
7.3	Tabla Catálogo.....	3
7.4	Tabla Términos.....	6
7.5	Tabla de Respuestas a Preguntas de un Foro.....	7
7.6	Tabla de Preguntas Efectuadas en un Foro.....	8
7.7	Tabla de Foro Informático.....	9
7.8	Tabla de Manuales y Folletos.....	10
7.9	Tabla de Noticias y Eventos.....	11
7.10	Tabla de Registro de Usuarios.....	12
7.11	Tabla Cabecera de una Encuesta.....	14
7.12	Tabla Detalle de una Encuesta.....	15

## CAPÍTULO 8

<b>8. DISEÑO DE PANTALLAS.....</b>	<b>1</b>
8.1 Diseño de Las Pantallas De La Página Web.....	1
8.1.1 Pantalla Consulta de Productos (Tipo Hardware).....	1
8.1.2 Pantalla Consulta de Productos (Tipo Software).....	2
8.1.3 Pantalla Consulta de Productos Varios.....	3
8.1.4 Pantalla Registro de Usuarios.....	4
8.1.5 Pantalla Consulta de Lista de Precios.....	5
8.1.6 Pantalla Ingreso a un Foro.....	6
8.1.7 Pantalla Preguntas Frecuentes.....	7
8.1.8 Pantalla Temas Informáticos.....	8
8.1.9 Pantalla Glosario de Términos.....	9
8.1.10 Pantalla Noticias y Eventos.....	10
8.1.11 Pantalla Condiciones de Uso.....	11
8.1.12 Pantalla Quiénes Somos.....	12

## CAPÍTULO 9

<b>9. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS.....</b>	<b>1</b>
9.1 Estándares de Formatos de Frames.....	1
9.2 Diseño de Frames.....	2
9.3 Estándares de Formatos de Pantalla.....	3

## CAPÍTULO 10

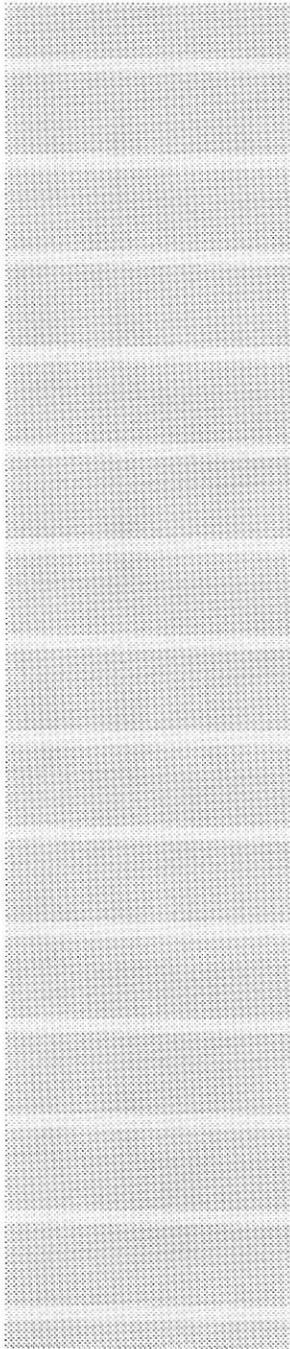
<b>10. DIAGRAMAS DE ENTRADA, PROCESO Y SALIDA.....</b>	<b>1</b>
10.1 Registro de Usuarios a la Página Web.....	1
10.2 Presentar Noticias y Eventos.....	2
10.3 Presenta datos de un Producto.....	3
10.4 Ingresar Preguntas en un Foro.....	4
10.5 Presentar Respuestas en un Foro.....	5

## CAPÍTULO 11

<b>11. DIAGRAMA GENERAL DE PROCESOS.....</b>	<b>1</b>
--	----------

## **CAPÍTULO 12**

<b>12. SEGURIDAD DEL SISTEMA.....</b>	<b>1</b>
12.1 Niveles de Seguridad de Acceso y Uso.....	1



# Capítulo 1

---



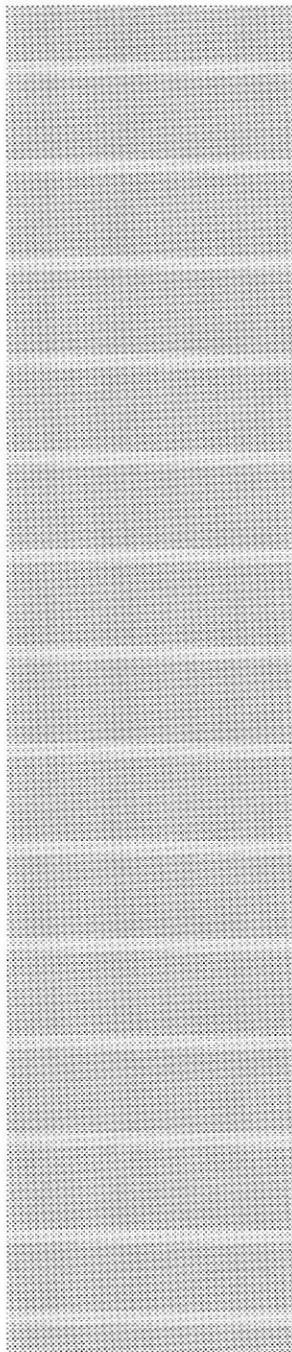
## AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA

# **1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA**

## **1.1 INTRODUCCIÓN**

El siguiente manual les permitirá a los responsables del mantenimiento de la página web para **ecuaPc**, conocer:

- Dar mantenimiento a las páginas, ingresando los datos e información actual de una manera rápida y oportuna.
- Dar una mayor seguridad a los datos e información, mediante el ingreso con clave a ciertas partes, para el usuario común y ciertas opciones solo será permitido el acceso al administrador del sistema el cual se manejará con una clave distinta.
- Presentación de las últimas noticias que tengan que ver con el ámbito informático.
- Publicación de encuestas, escogiendo los temas que llevará dicha encuesta.
- Presentación de foros informáticos dando al usuario escoger el tema en que desea participar y si acaso desea realizar alguna pregunta, para su posterior contestación.
- Dar facilidad al usuario que visita la página, la facilidad de realizar una pregunta que será contestada por el administrador del sitio web.
- Presentación de una lista de precios de los diferentes productos.
- El presente manual ha sido elaborado como un soporte para el mantenimiento o ampliación en caso de requerirse de la página web.



## Capítulo 2

---

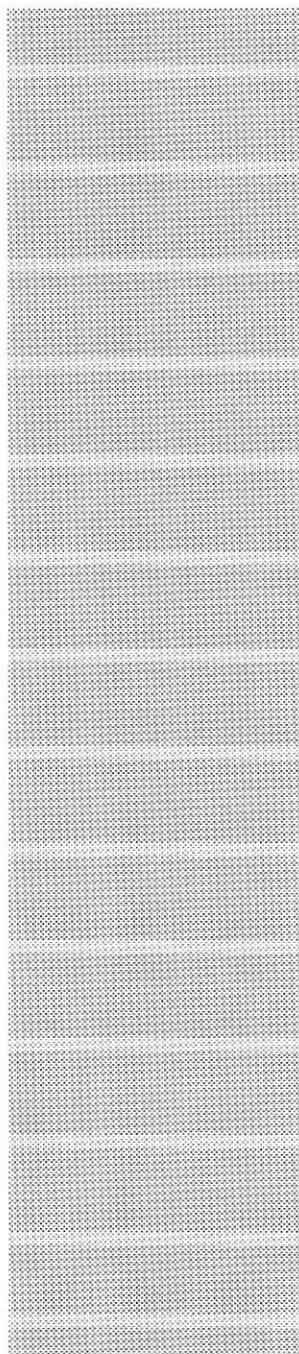
### BENEFICIOS



## **2. BENEFICIOS**

### **2.1 BENEFICIOS, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN**

- La Administración de la página web, permitirá mantener actualizada la información de la misma.
- Permitir la publicación de los precios de los diferentes productos que las empresas registradas en la página tienen para la venta, dando al usuario la posibilidad de elegir en cual de ellas desea comprar.
- Publicación a los usuarios de las Promociones de los diferentes productos que están a la fecha.
- Se utilizará una base de datos, para almacenar los datos ingresados garantizando su seguridad.
- Mostrar información actualizada de las diferentes noticias y eventos que se desarrollarán en el mes actual, así como de los precios de los productos.
- Permitir al usuario navegador de la página web la búsqueda de un tema específico.
- Permitir al usuario navegador de la página web la búsqueda de algún término informático.
- El usuario navegador de la página web tendrá la facilidad de leer o descargar un manual o folleto específico.



## **Capítulo 3**

---

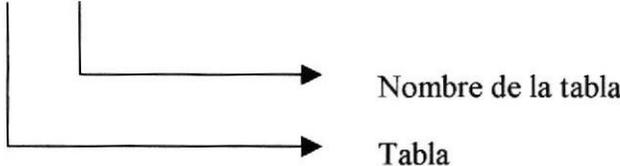


## **ESTÁNDARES DE FORMATOS**

### 3. ESTÁNDARES DE FORMATOS

#### 3.1 FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

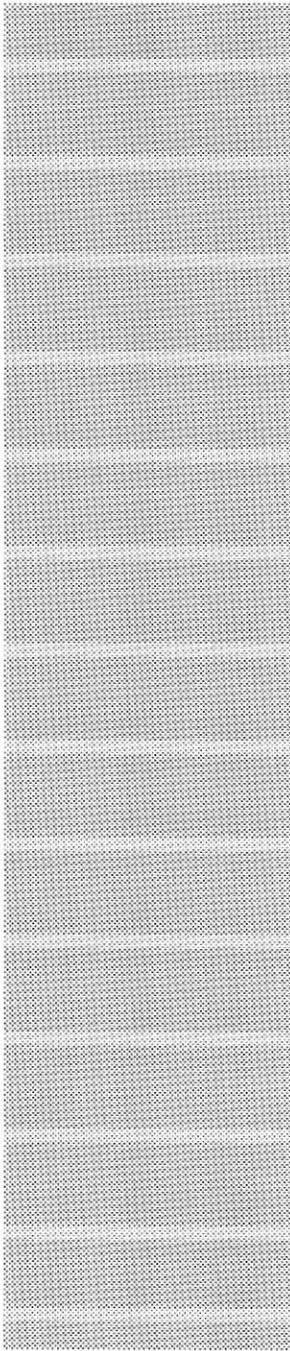
ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO		
WEB SITE PARA ECUAPC		ECUADOR PC
<b>FECHA DE DISEÑO:</b> 29 de Noviembre de 2004	<b>VERSIÓN:</b> 1.0	<b>AUTORES:</b> MARIO TACURI LUIS MOSQUERA BAJAÑA
FORMATO PARA EL NOMBRE DE LA BASE DE DATOS		
<p style="text-align: center;"> <span style="margin-right: 200px;"><u>XXXXXXX</u></span> <span>Nombre de la Base de Datos</span> </p> <p style="text-align: center;"> <span>ECUAPC</span> <span>ECUADORPC</span> </p>		

ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO		
WEB SITE PARA ECUAPC		ECUADOR PC
<b>FECHA DE DISEÑO:</b> 5 de Noviembre de 2004	<b>VERSIÓN:</b> 1.0	<b>AUTORES:</b> MARIO TACURI LUIS MOSQUERA BAJAÑA
FORMATO PARA EL NOMBRE DE TABLAS		
<p><u>XX</u> <u>XXXXXXXX</u></p> 		
Ejemplo:	tb_usuario	
	tb	-----> prefijo que indica que es tabla
	usuario	-----> Nombre para tabla de usuarios



<b>ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO</b>		
WEB SITE PARA ECUAPC	ECUADOR PC	
<b>FECHA DE DISEÑO:</b> 5 de Noviembre de 2004	<b>VERSIÓN:</b> 1.0	<b>AUTORES:</b> MARIO TACURI LUIS MOSQUERA BAJAÑA
<b>FORMATO PARA EL NOMBRE DE STORE PROCEDURE</b>		
<p><u>XX</u> <u>XXX</u> <u>XXXXXX</u></p> <pre> graph LR     A[XX XXX XXXXXX] --&gt; B[Nombre de store procedure]     A --&gt; C[Prefijo transacciones]     A --&gt; D[Prefijo Store Procedure]   </pre>		
Ejemplo: sp_ing_voto_enc		
sp	----->	prefijo que indica que es store procedure
ing	----->	prefijo que indica que indica que ejecuta el procedimiento
voto_enc	----->	prefijo de transacción voto de encuesta

<b>ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO</b>		
WEB SITE PARA ECUAPC		ECUADOR PC
<b>FECHA DE DISEÑO:</b> 5 de Noviembre de 2004	<b>VERSIÓN:</b> 1.0	<b>AUTORES:</b> MARIO TACURI LUIS MOSQUERA BAJAÑA
<b>FORMATO PARA EL NOMBRE DE CAMPOS</b>		
<p><u>XXX</u> <u>XXXXXXXXX</u></p>		
<p>Ejemplo: campo nombre de producto de la tabla tipo de producto.</p> <p style="margin-left: 40px;">pro_nombre</p> <p style="margin-left: 40px;">pro -----&gt; prefijo que indica el nombre tabla</p> <p style="margin-left: 40px;">nombre -----&gt; Nombre para el campo</p>		



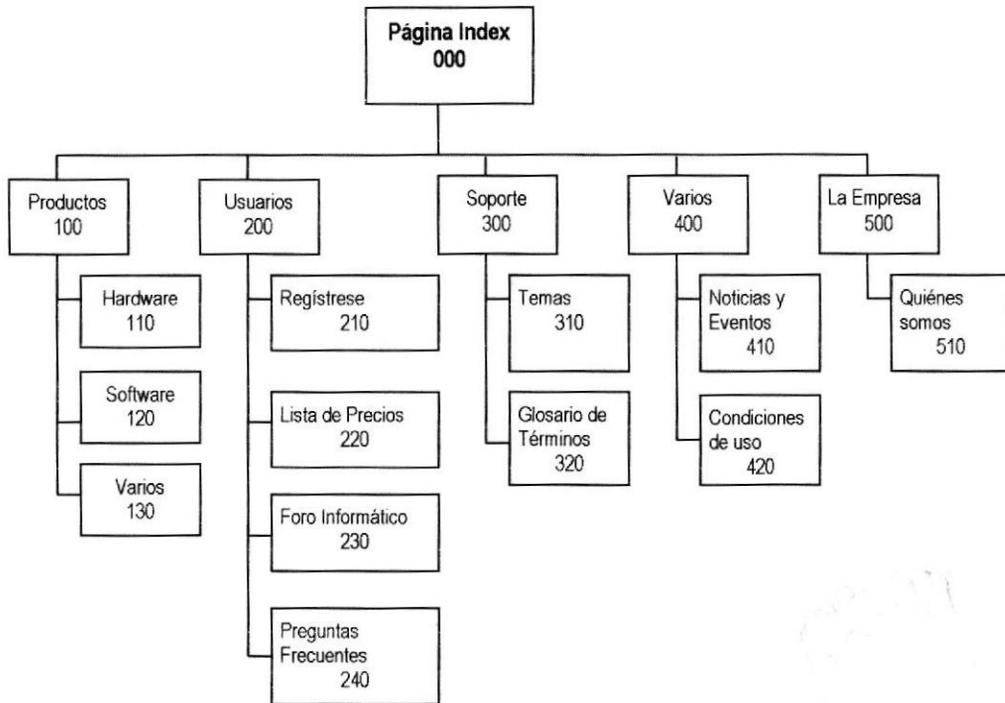
## Capítulo 4

---



### DIAGRAMA JERÁRQUICO DE LA PÁGINA WEB

## 4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DE LA PAGINA WEB

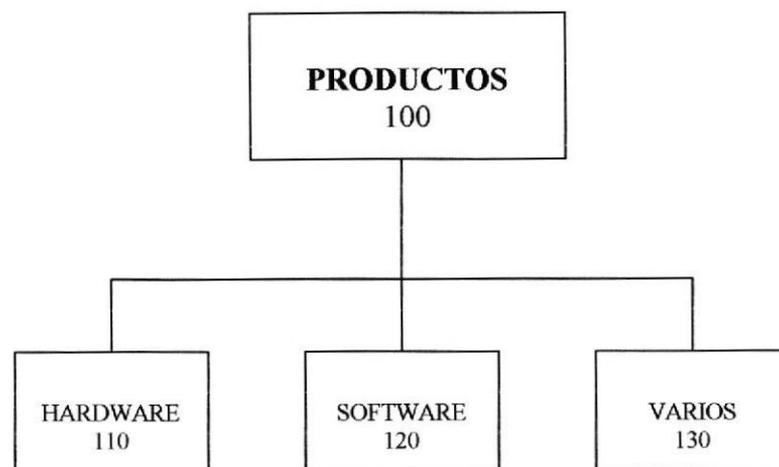


Este diagrama ha sido elaborado para que se comprenda de una manera general como está estructurado el sitio.

La página web cuenta con los siguientes opciones:

- Menú Productos
- Menú Usuarios
- Menú Soporte
- Menú Varios
- Menú la Empresa.

## 4.1 MENÚ PRODUCTOS



### 100 Menú Producto

Esta página muestra el siguiente menú de opciones:

- **Hardware.**- Muestra una pantalla con los diferentes tipos de productos que son de la categoría hardware
- **Software.**- Muestra una pantalla con los diferentes tipos de productos que son de la categoría software.
- **Varios.**- Ingresando en esta opción se mostrará al usuario los productos de categoría Varios existentes, con una breve descripción del producto, existiendo la posibilidad de que se muestre más información sobre el producto como son: características del producto, el precio, la marca, descuento (si lo tiene), entre otros.

## 4.2 MENÚ USUARIOS



### 200 Menú Usuarios

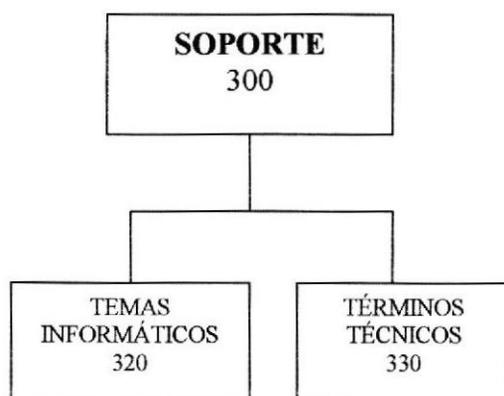
- **Regístrese.**- En este menú el navegante de la página web podrá registrarse, introduciendo datos como son: nombres, un nombre de usuario, una clave o contraseña y su e-mail si lo tiene.

- **Lista de Precios.-** Este menú mostrará al usuario de la página web una lista de precio de los diferentes productos que se vende.
- **Foro Informático.-** Para ingresar a la opción Foro el usuario debe registrarse, una vez que se ingresa, se mostrará los temas disponibles, los botones Ver, que mostrará las preguntas y si ha sido respondida por alguien y el botón preguntar para realizar una nueva pregunta.

Para responder una pregunta en un foro se preguntará al usuario su nombre y su correo electrónico (e-mail), en la caja de texto mensaje se mostrará la pregunta y se dará al usuario la oportunidad de que responda.

- **Preguntas Frecuentes.-** En esta opción se muestra una descripción de las preguntas más frecuentes que los usuarios pueden tener acerca de la página web. Presionando el botón “Ver” se mostrará la respuesta a la pregunta escogida.

### 4.3 MENÚ SOPORTE



#### 300 Menú Soporte

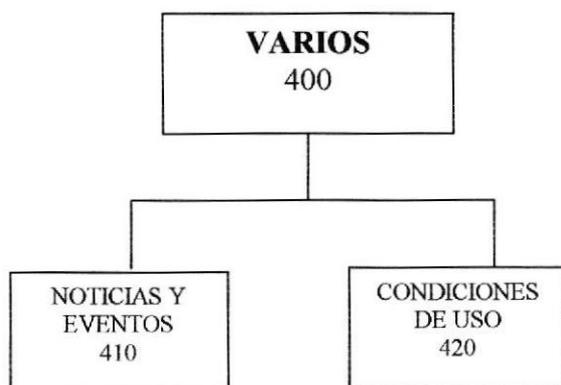
- **Temas Informáticos.-** En esta opción el usuario primeramente ingresará el nombre del tema para verificar si se encuentra en la página.

Si un tema es encontrado y existe más de una opción se muestra una lista de las diferentes versiones con las opciones de Descargar o Leer, dejando que el usuario escoja una de estas opciones.

- **Glosario de términos.-** Esta opción permite al usuario buscar un término cualquiera, haciendo que la página haga de diccionario.

Si el término es encontrado mostrará el significado del mismo.

## 4.4 MENÚ VARIOS



### 400 Menú Varios

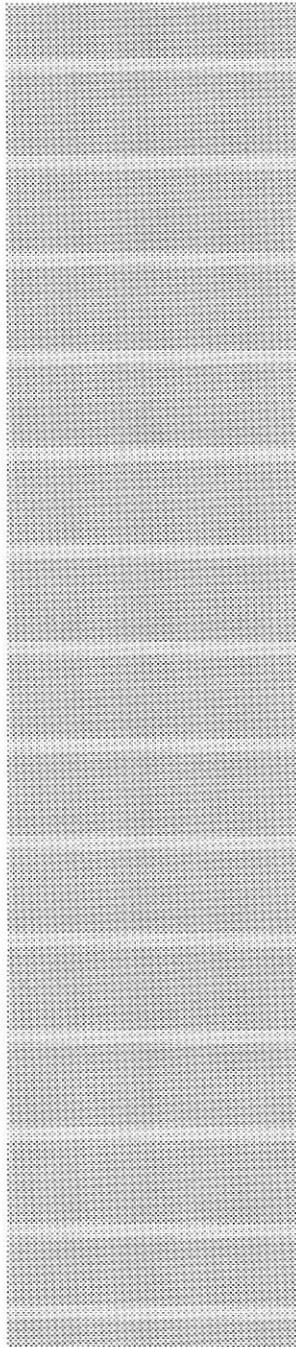
- **Noticias y Eventos.-** En esta parte de la página se mostrará las últimas noticias y eventos a efectuarse, permitiendo que el navegante de la página web se entere de estas. Cabe recalcar que a esta opción podrá accederse tanto del Menú Varios – Noticias, como de la pantalla principal de la página presionando el botón “IR” sobre una de ellas en el menú noticias
- **Condiciones de uso.-** Esta opción muestra un mensaje al usuario indicándole que es su responsabilidad el navegar en la página web.

## 4.5 MENÚ LA EMPRESA



### 500 Menú La Empresa

- **Quiénes somos.-** Esta pantalla muestra al usuario las actividades de ecuapc, y donde encontrarnos en la red.



## **Capítulo 5**

---



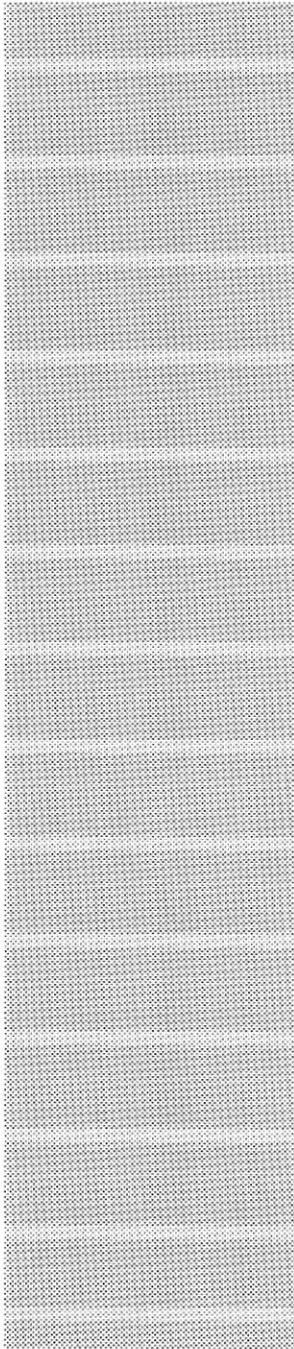
### **DISTRIBUCIÓN FÍSICA DE LA PÁGINA WEB**

## 5. DISTRIBUCIÓN FÍSICA DE LA PÁGINA WEB

### 5.1 DESCRIPCIÓN FÍSICA DE LA PÁGINA WEB.

La página web estará distribuida físicamente de la siguiente manera:

- **CARPETA ecuaPC2:** En esta carpeta se guardará el contenido de la página.
- **CARPETA MMSERVER SCRIPTS:** Esta carpeta guardará los scripts necesarios para el desarrollo de la base de datos del sistema.
- **CARPETA CONEXIÓN:** Esta carpeta contendrá los archivos necesarios para establecer la conexión entre el lenguaje de programación Dreamweaver MX 2004 y la base de datos SQL SERVER 2000.
- **CARPETA DESCARGAS:** En esta carpeta se guardará los manuales y folletos que el usuario puede leer o descargar en la opción manuales y folletos de la página web.
- **CARPETA FLASHES:** Esta carpeta almacenará los distintos botones y animaciones utilizadas para crear la página web de ecuaPC.
- **CARPETA IMAGES:** En esta carpeta se guardará las distintas imágenes consideradas en el desarrollo de la página web. También se almacenará las imágenes para los productos que se ingresa.
- **CARPETA MANTENIMIENTOS:** Esta carpeta estará distribuida en subcarpetas en las cuales se guardará los programas necesarios para el ingreso, consulta, modificación y eliminación de varios temas como son:
  - Mantenimiento de productos
  - Mantenimiento de categoría de productos
  - Mantenimiento de tipo de productos
  - Mantenimiento de preguntas
  - Mantenimiento de respuestas
  - Mantenimiento de usuarios
  - Mantenimiento de foro.
- **CARPETA WEBPAGES:** Esta carpeta guardará todos los archivos de tipo "HTML" y tipo "ASPX" que la página web necesita para su funcionamiento.



# Capítulo 6

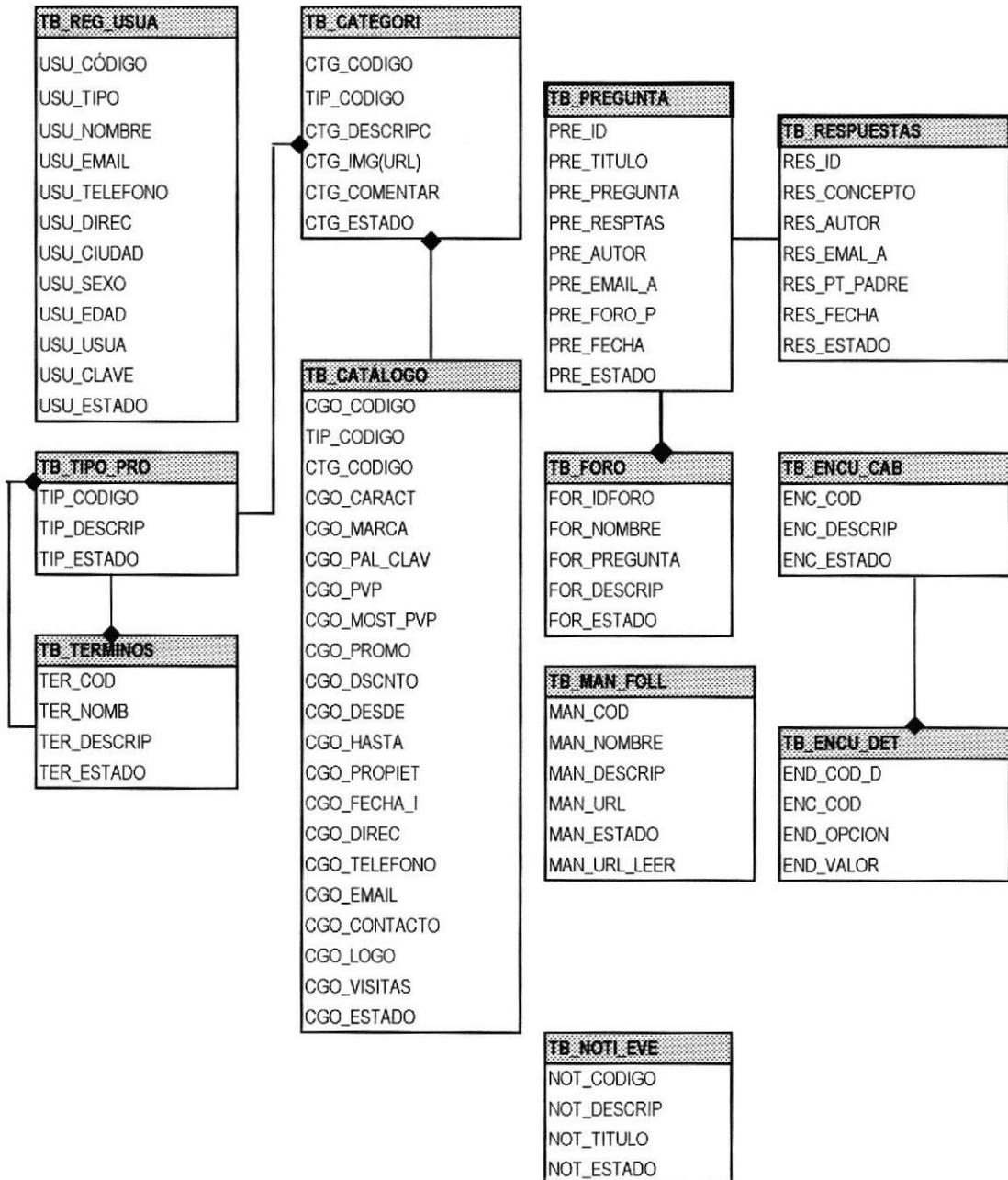
---

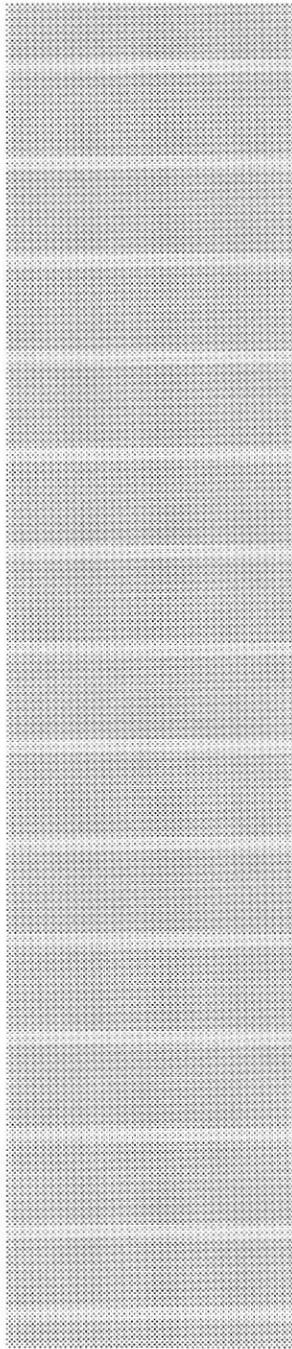
## INTEGRIDAD DE DATOS



## 6. INTEGRIDAD DE DATOS

### 6.1 MODELO ENTIDAD RELACIÓN





# Capítulo 7

---

## DEFINICIÓN DE TABLAS



## 7. DEFINICIÓN DE TABLAS

### 7.1 TABLA TIPO DE PRODUCTO

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 1 de 1	
							Fecha de Elaboración: 29/Noviembre/2004	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL			<b>PÁGINA WEB</b> <b>ecuaPc.COM</b>		<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> VERSIÓN 1.0			
<b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña								
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_TIP_PRO	<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 210 bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene los nombres de los distintos tipos de productos que una empresa puede vender.								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
1	TIP_CÓDIGO	Código del tipo de producto.	PK	N	I	9	Obligatorio	
2	TIP_DESCRIP	Descripción del tipo de producto (hardware, software u otro)	E	VC		1 – 200	Opcional	
3	TIP_ESTADO	Estado del tipo de producto (activo o inactivo)	E	VC		1	Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal		

## 7.2 TABLA CATEGORÍA DE PRODUCTO

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 1 de 1		
AUTOR: PROTCOM-ESPOL DESARROLLADORES: Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		PÁGINA WEB ecuaPc.COM			PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A VERSIÓN 1.0				
NOMBRE DE LA TABLA TB_CATEGORI		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 1019 bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene todas las categorías de productos que una empresa puede vender.									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	CTG_CODIGO	Código del producto.			PK	N	I	9	Obligatorio
2	TIP_CÓDIGO	Código del tipo de producto.			FK	N	I	9	Obligatorio
3	CTG_DESCRIPC	Descripción del producto (nombre, modelo, marca, etc.)			E	VC		1 – 150	Opcional
4	CTG_COMENT	Comentario que se desee hacer sobre el producto actual.			E	VC		1 – 500	Opcional
5	CTG_IMG(URL)	Dirección física donde se encuentra la imagen gráfica del producto.			E	VC			Opcional
6	CTG_ESTADO	Estado del producto actual (activo o inactivo)			E	VC			Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico    B → Bit VC → Varchar    D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer    S → Smallint M → Money    D → Decimal			

## 7.3 TABLA CATÁLOGO

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 1 de 3	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		PÁGINA WEB			PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A			
DESARROLLADORES: Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		ecuaPc.COM			VERSIÓN 1.0			
NOMBRE DE LA TABLA TB_CATÁLOGO		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 2423 bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro		MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene un catálogo de los productos que las empresas piden que se les publique.								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	CGO_CÓDIGO	Código del producto que una empresa desea que se publique			PK	N I	9	Obligatorio
2	TIP_CÓDIGO	Código del Tipo de producto.			FK	N I	9	Obligatorio
3	CGO_NOMBRE	Nombre de un determinado producto			E	VC	1 - 250	Obligatorio
4	CGO_PVP	Precio de venta al público de un producto determinado			E	N M		Opcional
5	CGO_MOST_PVP	Campo que pregunta al usuario si una empresa desea que aparezca el "pvp" de un producto.			E	VC	1	Opcional
6	CGO_PROMO	Campo que pregunta si una empresa tiene de promoción un			E	VC	1	Opcional
7	CGO_DSCNTO	Campo que pregunta que porcentaje de descuento va a tener un			E	N D	9	Opcional
8	CGO_DESDE	Indica la fecha en la que empieza la promoción de un producto			E	D		Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal		

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 2 de 3	
						Fecha de Elaboración: 29/Noviembre/2004		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña			<b>PÁGINA WEB</b> ecuaPc.COM		<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> VERSIÓN 1.0			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_CATÁLOGO	<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 2423 bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro			<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene un catálogo de los productos que las empresas piden que se les publique..								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>		
9	CGO_HASTA	Indica la fecha en la que termina una promoción de un producto	E	D		Opcional		
10	CGO_PROPIET	Nombre de la empresa o su propietario, cliente de ecuaPC	E	VC	1 – 150	Obligatorio		
11	CGO_FECHA_I	Fecha en la que ingresa una empresa a formar parte de la	E	VC	D	Opcional		
12	CGO_DIREC	Dirección de la empresa	E	VC	1 – 250	Opcional		
13	CGO_TELÉFONO	Teléfono de la empresa	E	N	I	7	Opcional	
14	CGO_EMAIL	Email (correo electrónico de la empresa)	E	VC	150	Opcional		
15	CGO_CONTACTO	Persona que sirve de contacto entre la empresa adherida a la página y los dueños de ésta.	E	VC	1 – 150	Opcional		
16	CGO_LOGO	Dirección física en donde se encuentra el logo o imagen de la	E	VC	1 – 150	Opcional		
17	CGO_MARCA	Nombre de la marca de un producto que una empresa vende.	E	VC	1 – 250	Obligatorio		
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico    B → Bit VC → Varchar    D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer    S → Smallint M → Money    D → Decimal		

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		Página 3 de 3	
AUTOR: PROTCOM-ESPOL		PÁGINA WEB ecuaPc.COM			PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A VERSIÓN 1.0			
DESARROLLADORES: Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña								
NOMBRE DE LA TABLA TB_CATÁLOGO	TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 2423 bytes	MEDIO DE ALMACENAMIENTO - Disco Duro			MEDIO DE RESPALDO - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene un catálogo de los productos que las empresas piden que se les publique...								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No	CAMPO	DEFINICIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
18	CGO_CARAC	Características de los productos que una empresa va a vender	E	VC		1 - 500	Obligatorio	
19	CGO_CLAVE	Palabra que permitirá buscar de una manera directa y rápida	E	VC		1 - 500	Obligatorio	
20	CGO_VISITAS	Es un campo contador para presentar los productos más visitados	E	N	I	4	Opcional	
21	CGO_ESTADO	Estado que una empresa tiene dentro la página (activo o inactivo)	E	VC		1	Opcional	
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b>			<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
PK → Clave Primaria			N → Numérico    B → Bit			I → Integer    S → Smallint		
FK → Clave Foránea			VC → Varchar    D → Date			M → Money    D → Decimal		
E → Elemento de Dato								

## 7.4 TABLA TÉRMINOS

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>		
							<b>Fecha de Elaboración:</b> 29/Noviembre/2004		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña				<b>PÁGINA WEB</b> ecuaPc.COM		<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> VERSIÓN 1.0			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_TÉRMINOS		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 660 bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene los términos que se ha ingresado, ordenados alfabéticamente.									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
<b>No</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>		<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
1	TER_COD	Código de término			PK	N N		9	Obligatorio
2	TER_NOM	Descripción del producto			E	VC		1 – 150	Opcional
3	TER_DESCRIP	Concepto del producto			E	VC		1 – 500	Opcional
4	TER_ESTADO	Estado del término			E	VC		1	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato				<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date				<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal	

## 7.5 TABLA DE RESPUESTAS A PREGUNTAS DE UN FORO

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
						Fecha de Elaboración: 29/Noviembre/2004	
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña			<b>PÁGINA WEB</b> <b>ecuaPc.COM</b>		<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> VERSIÓN 1.0		
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_RESPUEST	<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 618 bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene las respuestas a las preguntas efectuadas por los usuarios en un "Foro" y que son contestadas por otra persona							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
<b>No</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>	
1	RES_ID	Identificación de la respuesta	PK	N N	9	Obligatorio	
2	RES_CONCEPTO	Concepto de la Respuesta	E	VC	1 -150	Opcional	
3	RES_AUTOR	Nombre del usuario que efectúa la respuesta.	E	VC	1 - 150	Opcional	
4	RES_EMAIL_A	Email del usuario que responde.	E	VC	1 - 150	Opcional	
5	RES_PT_PADRE	Identificación a que foro pertenece la pregunta que se	E	VC	1 - 150	Opcional	
6	RES_FECHA	Fecha en la que se da respuesta a una pregunta.	E	D	8	Opcional	
7	RES_ESTADO	Estado en el que se encuentra una respuesta (activa o	E	VC	1	Opcional	
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal	

## 7.6 TABLA DE PREGUNTAS EFECTUADAS EN UN FORO

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>PÁGINA WEB</b> <b>ecuaPc.COM</b>			<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_PREGUN		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 836 bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene las preguntas efectuadas por los usuarios en un "Foro"								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	PRE_ID	Identificación de la pregunta			PK	N N	9	Obligatorio
2	PRE_TITULO	Titulo de la pregunta			E	VC	1 - 150	Opcional
3	PRE_PREGUNTA	Concepto de la Pregunta			E	VC	1 - 350	Opcional
4	PRE_RESPTAS	Identifica donde esta la respuesta a la pregunta.			E	N	9	Opcional
5	PRE_AUTOR	Nombre del usuario que efectúa la pregunta			E	VC	1 - 150	Opcional
6	PRE_EMAIL_A	Email del usuario que realiza la pregunta			E	VC	1 - 150	Opcional
7	PRE_FORO_P	Identificación del foro al cual pertenece la pregunta.			E	N I	9	Opcional
8	PRE_FECHA	Fecha en la que se da efectúa una pregunta.			E	D	8	Opcional
9	PRE_ESTADO	Estado de la Pregunta, Activa o Inactiva.			E	VC	1	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal		

## 7.7 TABLA DE FORO INFORMÁTICO

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b>		<b>PÁGINA WEB</b>			<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b>			
<b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>ecuaPc.COM</b>			<b>VERSIÓN 1.0</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_FORO	<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 319 bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene los "Temas" de un Foro disponible en el que un usuario puede participar.								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
<b>No</b>	<b>CAMPO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>			<b>TIPO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>RANGOS VÁLIDOS</b>	<b>REGLAS DE VALIDACIÓN</b>
1	FOR_IDFORO	Identificación del foro			PK	N I	9	Obligatorio
2	FOR_NOMBRE	Nombre del foro y el autor de la pregunta efectuada en el cual va a participar.			E	VC	1 – 150	Opcional
3	FOR_DESCRIP	Dar una contestación a una pregunta realizada por otro usuario.			E	VC	1 – 150	Opcional
4	FOR_PREGUNTA	Identifica donde está la pregunta que se realizó.			E	N I	9	Opcional
5	FOR_ESTADO	Cual es el estado del Foro, activo o inactivo.			E	VC	1	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal		

## 7.8 TABLA DE MANUALES Y FOLLETOS

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>PÁGINA WEB</b> <b>ecuaPc.COM</b>			<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_MAN_FOLL		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 1660 bytes	<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene los distintos manuales y folletos que el usuario puede si lo desea, descargar o simplemente leer.								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	MAN_COD	Código del manual o folleto			PK	N N	9	Obligatorio
2	MAN_NOMBRE	Nombre del manual o folleto que el usuario desea.			E	VC	1 – 150	Opcional
3	MAN_DESCRIPI	Concepto del manual o folleto elegido.			E	VC	1 – 150	Opcional
4	MAN_URL	Ubicación física del manual elegido para su descarga.			E	VC	1 – 500	Opcional
5	MAN_URL_LEER	Dirección física del manual elegido solo para leerlo.			E	VC	1 – 500	Opcional
6	MAN_ESTADO	Estado del manual o folleto, indicando si está activo o inactivo			E	VC	1	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal		

## 7.9 TABLA DE NOTICIAS Y EVENTOS

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>PÁGINA WEB</b> <b>ecuaPc.COM</b>			<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_NOTI_EVE		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 310 bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta tabla contiene las distintas "Noticias y Eventos" que un usuario puede leer..									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	NOT_CODIGO	Código de una noticia o evento a ocurrir durante el mes que será mostrada al usuario de la página web			PK	N	I	9	Obligatorio
2	NOT_DESCRIP	Descripción de la noticia a publicar			E	VC		1 – 150	Opcional
3	NOT_TITULO	Título de la noticia o evento.			E	VC		1 – 150	Opcional
4	NOT_ESTADO	Estado de la noticia o evento a publicar (activo o inactivo)			E	VC		1	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico    B → Bit VC → Varchar    D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer    S → Smallint M → Money    D → Decimal			

## 7.10 TABLA DE REGISTRO DE USUARIOS

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 2</b>		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>PÁGINA WEB</b> <b>ecuaPc.COM</b>			<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_REG_USA		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 1047 bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> En esta tabla se guardará los datos de los usuarios que se registran en la página web, clasificándolos en “ Usuario Administrador” y “Usuario común”									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	USU_CÓDIGO	Código del usuario que se registra en la página web			PK	N	I	9	Obligatorio
2	USU_TIPO	Tipo de usuario que se registra (Administrador o visitante)			E	VC		1	Obligatorio
3	USU_NOMBRES	Nombres y Apellidos del usuario que se registra			E	VC		1 – 150	Obligatorio
4	USU_EMAIL	Email del usuario que se registra			E	VC		1 – 150	Obligatorio
5	USU_TELÉFONO	Teléfono (si es ingresado) del usuario que se registra.			E	N	I	7	Opcional
6	USU_DIREC	Dirección domiciliaria del usuario que se registra.			E	VC		1 – 300	Opcional
7	USU_CIUADAD	Ciudad en la que vive el usuario registrado			E	VC		1 – 300	Opcional
8	USU_SEXO	Sexo del usuario registrado en la página web.			E	VC		1 – 20	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico    B → Bit VC → Varchar    D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer    S → Smallint M → Money    D → Decimal			

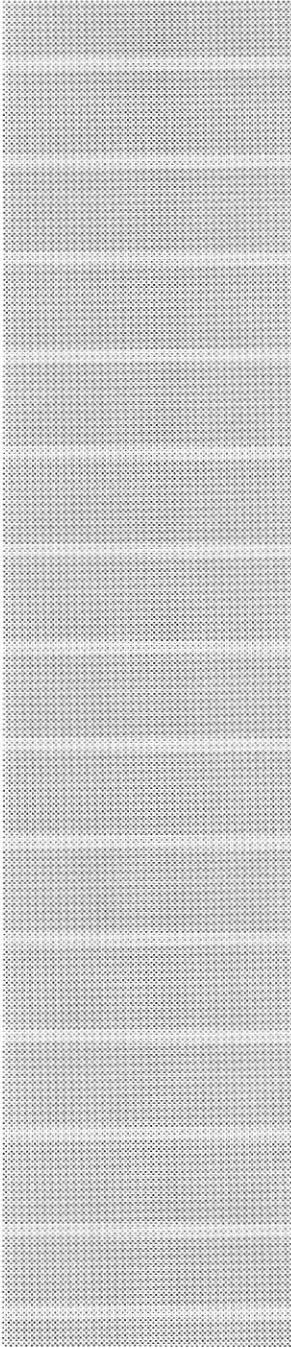
		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 2 de 2</b>	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>PÁGINA WEB</b> <b>ecuaPc.COM</b>			<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_REG_USA		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 1047 bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> En esta tabla se guardará los datos de los usuarios que se registran en la página web, clasificándolos en “ Usuario Administrador” y “Usuario común”.								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
9	USU_EDAD	Edad del usuario que se registra			E	N I	9	Opcional
10	USU_USU	Código con el que se registra el usuario, para que se lo identifique dentro la pagina web.			E	VC	1 – 50	Obligatorio
11	USU_CLAVE	Clave o contraseña con la que se registra el usuario, para que se lo identifique dentro la página web.			E	VC	1 – 50	Obligatorio
12	USU_ESTADO	Campo para identificar si el usuario está actualmente activo o			E	VC	1	Obligatorio
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato				<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal	

## 7.11 TABLA CABECERA DE UNA ENCUESTA

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>PÁGINA WEB</b> ecuaPc.COM			<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> VERSIÓN 1.0				
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_ENCUCAB		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 510 bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> En esta tabla se guardará los diferentes nombres que una encuesta puede tener y poderla realizar en la página web..									
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>									
No	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	ENC_COD	Código de la encuesta a realizar a los usuarios de la página web			PK	N	I	9	Obligatorio
2	ENC_DESCRIP	Nombre de la encuesta.			E	VC		1 – 500	Opcional
3	ENC_ESTADO	Valor que indicará si una encuesta está activa o inactiva.			E	VC		1	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b>									
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal			

## 7.12 TABLA DETALLE DE UNA ENCUESTA

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>		<b>Página 1 de 1</b>	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>PÁGINA WEB</b> <b>ecuaPc.COM</b>			<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>			
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b> TB_ENCUCU_DET		<b>TIPO TABLA</b> Maestra	<b>LONGITUD DEL REGISTRO</b> 77 bytes		<b>MEDIO DE ALMACENAMIENTO</b> - Disco Duro		<b>MEDIO DE RESPALDO</b> - Cinta Magnética - CdWriter	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> En esta tabla se guardará las diferentes opciones que componen una encuesta, además se almacenarán los votos que tiene cada una de las opciones.								
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>								
No	CAMPO	DEFINICIÓN			TIPO	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	END_COD_D	Código secuencial de la tabla.			PK	N I	9	Obligatorio
2	ENC_COD	Código del nombre de la encuesta.			FK	N I	9	Opcional
3	END_OPCIÓN	Descripción de los valores que tendrá una encuesta			E	VC	1 - 50	Opcional
4	END_VALOR	Votos que tendrán las distintas opciones de una encuesta.			E	N I	9	Opcional
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>TIPO</b> PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea E → Elemento de Dato			<b>FORMATO GENERAL</b> N → Numérico B → Bit VC → Varchar D → Date			<b>FORMATO NUMÉRICO</b> I → Integer S → Smallint M → Money D → Decimal		



# Capítulo 8

---

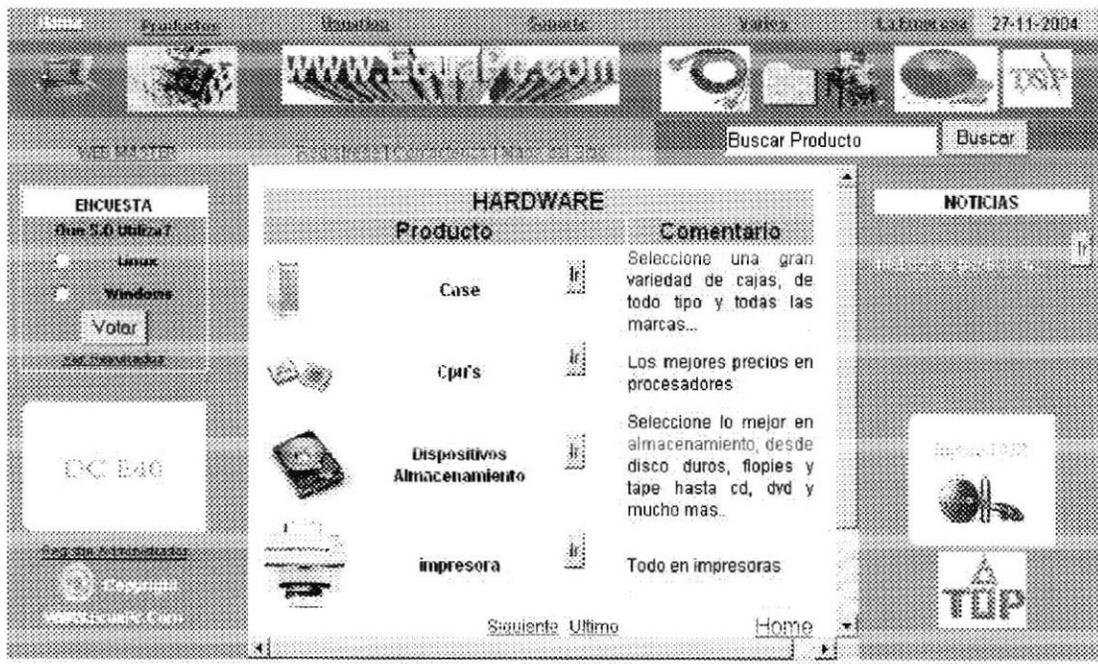
## DISEÑO DE TABLAS



## 8. DISEÑO DE PANTALLAS

### 8.1 DISEÑO DE LAS PANTALLAS DE LA PÁGINA WEB

#### 8.1.1 Pantalla Consulta de Productos (Tipo Hardware)

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM - ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuaPC.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> consultahardware.aspx</p>	<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> CONSULTA_HARDWARE</p>	
<p><b>Descripción:</b> Página de Productos (categoría hardware)</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla utilizada con mucha frecuencia.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

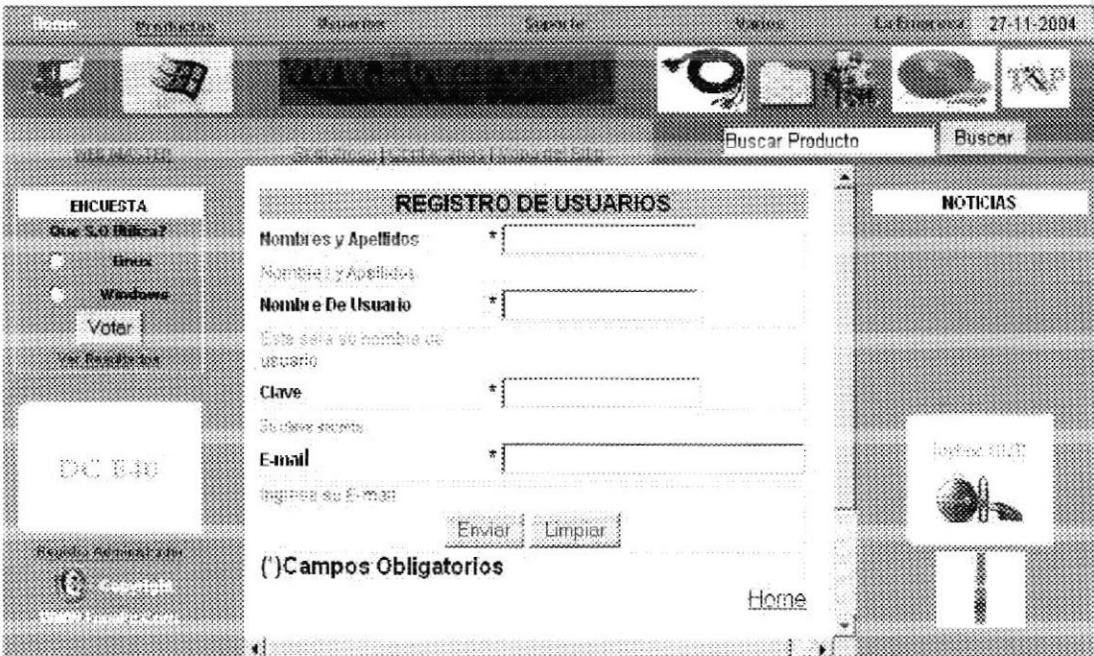
## 8.1.2 Pantalla Consulta de Productos (Tipo Software)

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuPC.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB</b> <b>PUBLICITARIA PARA</b> <b>ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> consultasoftware.aspx</p>	<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> CONSULTA_SOFTWARE</p>	
<p><b>Descripción:</b> Página de Productos (categoría software)</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla utilizada con mucha frecuencia.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

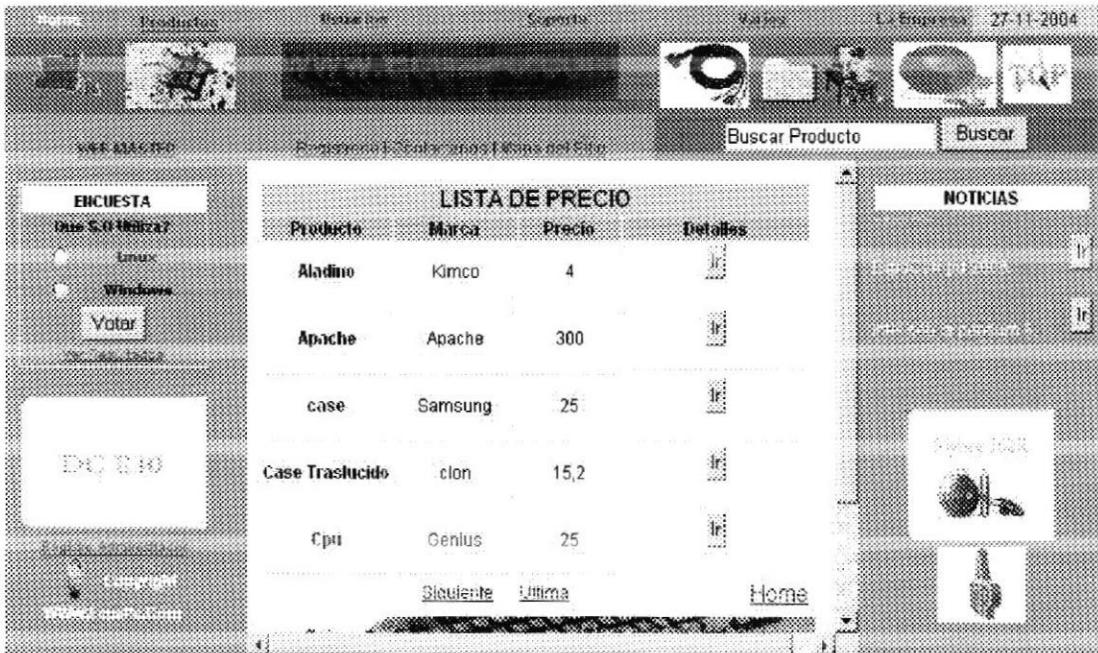
## 8.1.3 Pantalla Consulta de Productos Varios

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuaPC.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> consultavarios.aspx</p>	<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> CONSULTA_VARIOS</p>	
<p><b>Descripción:</b> Página de Productos (categoría varios)</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla utilizada con mucha frecuencia.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

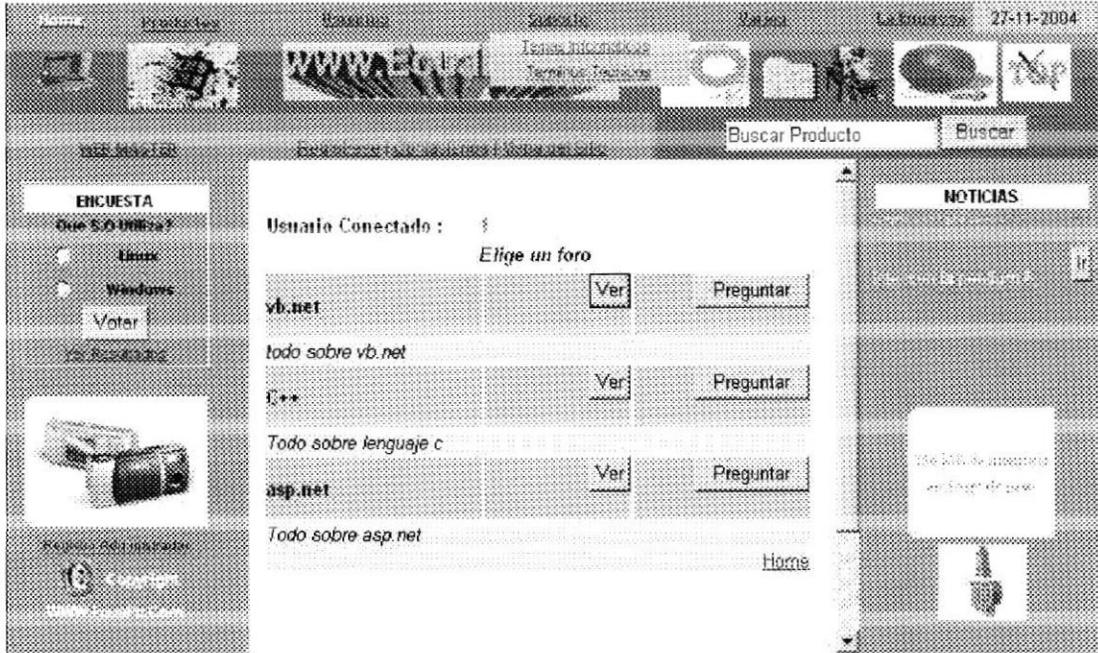
## 8.1.4 Pantalla Registro de Usuarios

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuaPC.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> registrouuario.aspx</p>	<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> REGISTRO_USUARIO</p>	
<p><b>Descripción:</b> Página de Registro de Usuarios</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso por necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

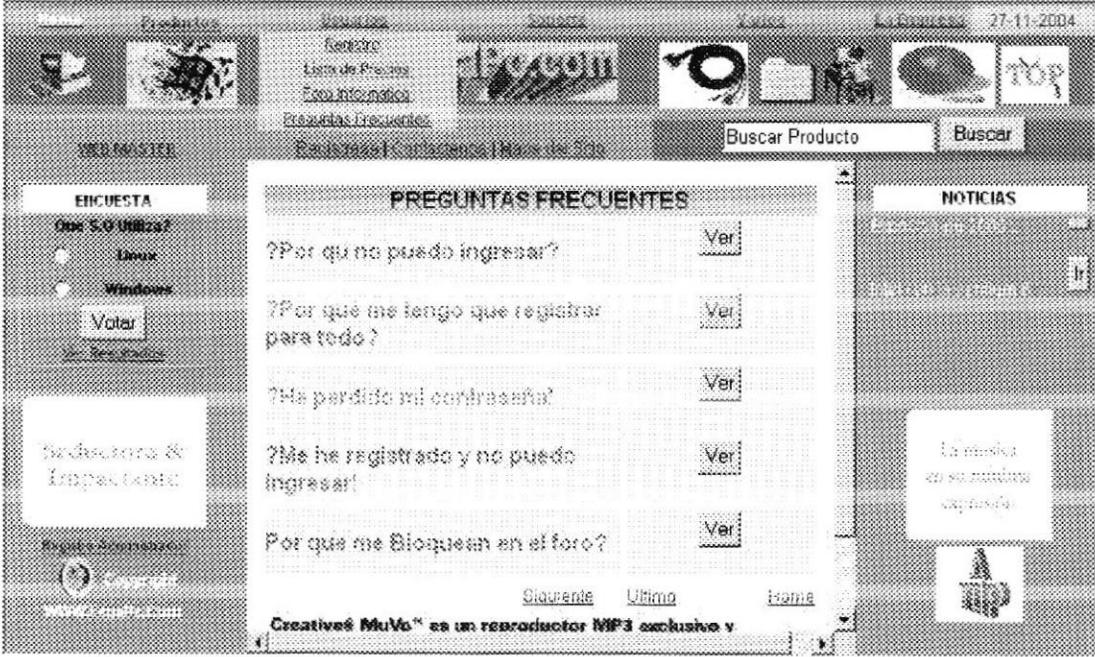
## 8.1.5 Pantalla Consulta de Lista de Precios

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajiña	<b>PROYECTO</b> <b>ecuaPC.com</b>	<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> ListaPrecios.aspx	<b>NOMBRE LÓGICO:</b> LISTA_PRECIOS	
<b>Descripción:</b> Página de lista de precio de productos		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.		
<b>OBSERVACIONES:</b>		

## 8.1.6 Pantalla de Ingreso a un Foro

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuPC.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB</b> <b>PUBLICITARIA PARA</b> <b>ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> foro.aspx</p>	<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> FORO</p>	
<p><b>Descripción:</b> Página de Ingreso a un Foro</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

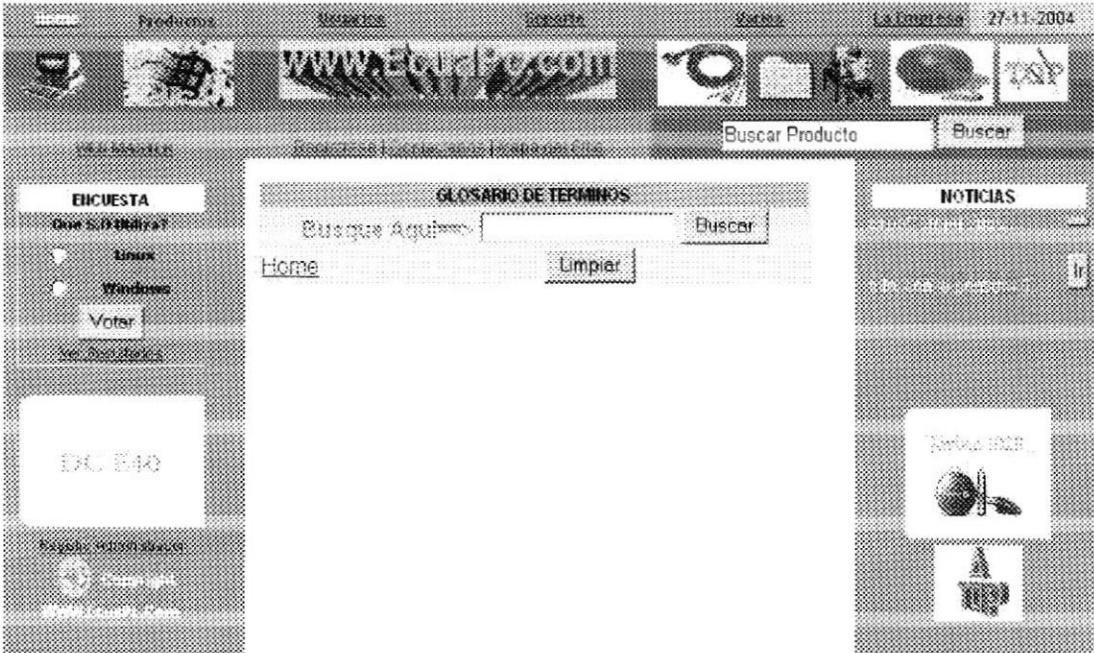
8.1.7 Pantalla de Preguntas Frecuentes

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuaPC.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> PreguntasFrecuentes.aspx</p>		<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> PREGUNTAS_FRECUENTES</p>
<p><b>Descripción:</b> Página de Preguntas Frecuentes</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

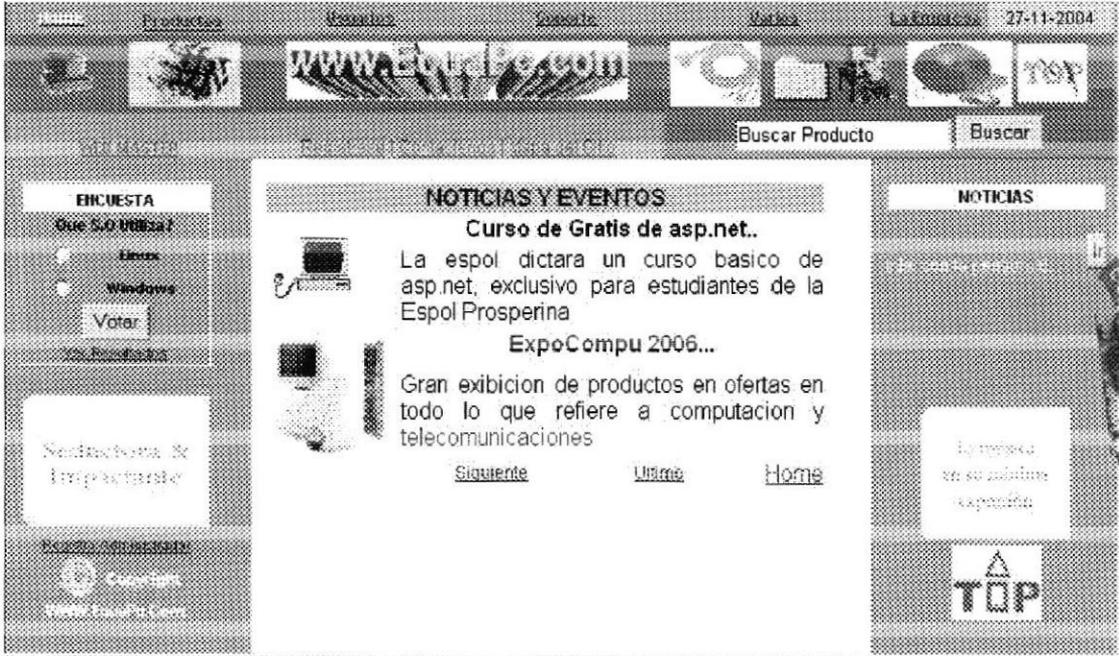
8.1.8 Pantalla de Temas Informáticos

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b></p>
		<p><b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuaPC.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> temas_informaticos.aspx</p>	<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> TEMAS_INFORMÁTICOS</p>	
<p><b>Descripción:</b> Página de Temas Informáticos</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

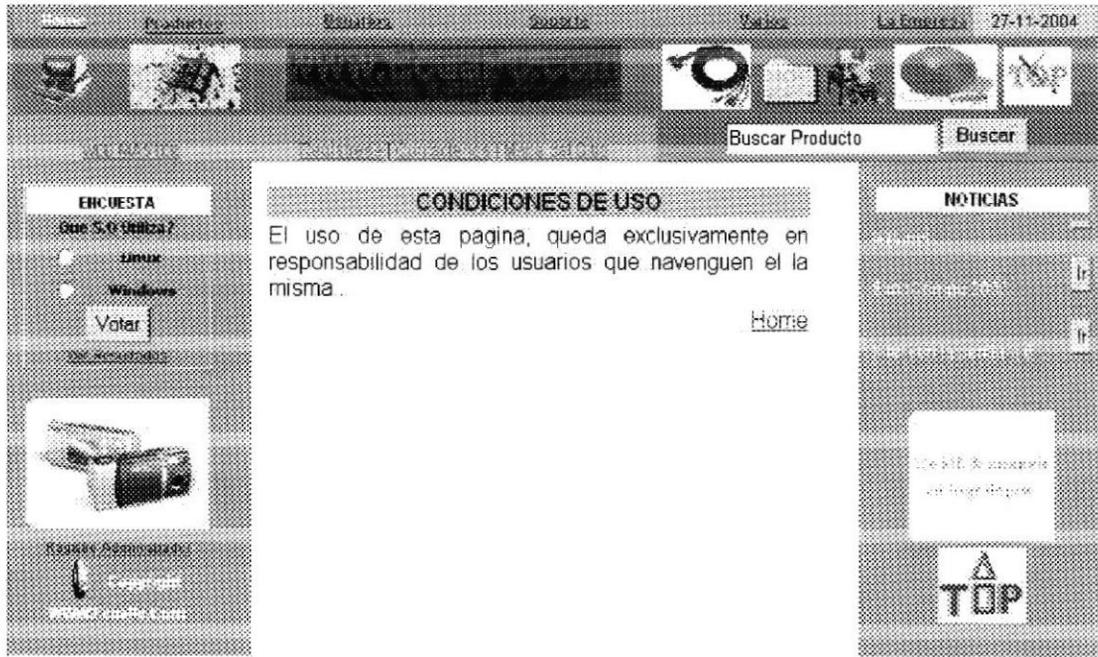
## 8.1.9 Pantalla de Glosario de Términos

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuaPC.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB</b> <b>PUBLICITARIA PARA</b> <b>ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> términos.aspx</p>	<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> TÉRMINOS</p>	
<p><b>Descripción:</b> Página de Glosario de Términos</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

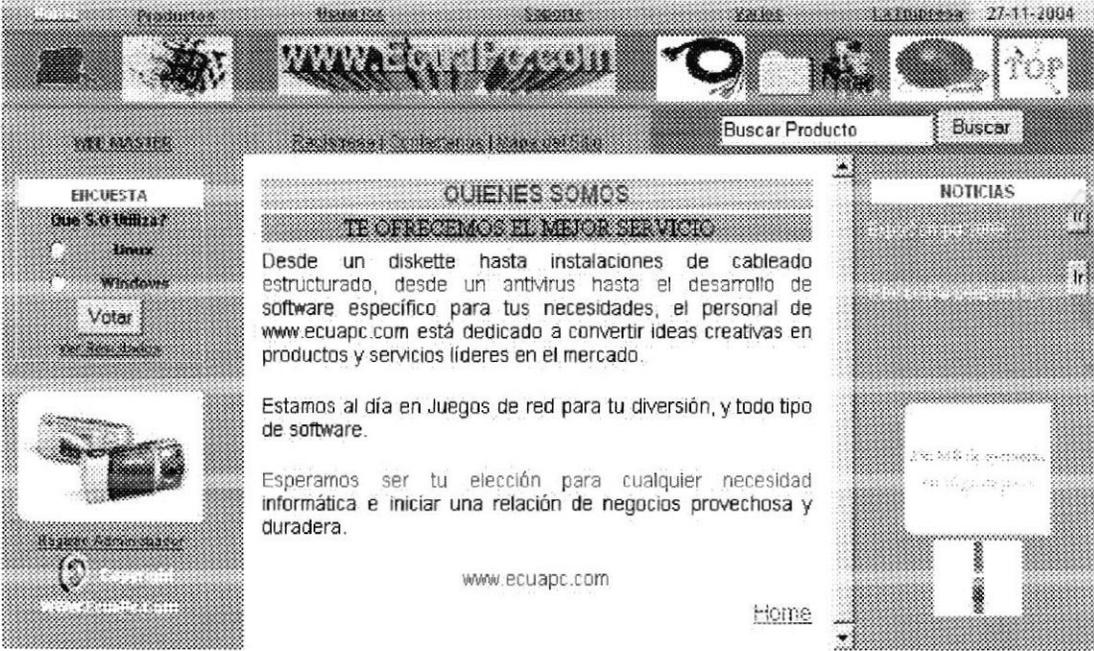
## 8.1.10 Pantalla de Noticias y Eventos

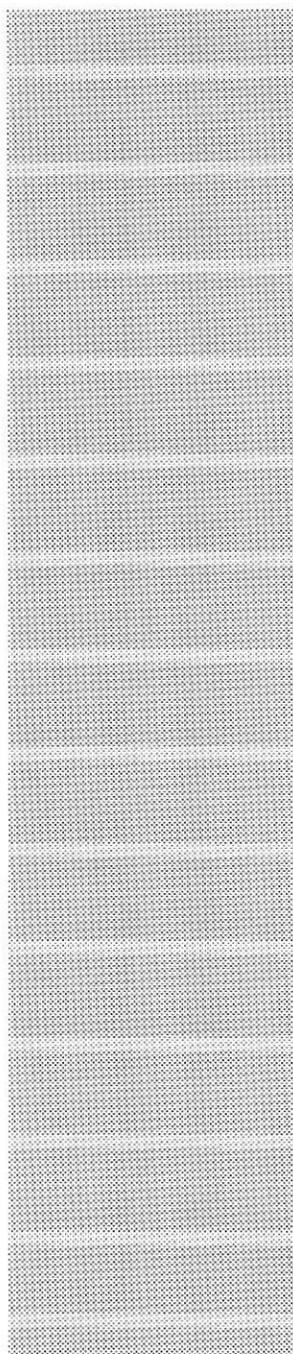
 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuaPC.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB</b> <b>PUBLICITARIA PARA</b> <b>ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> noticiasyeventos.aspx</p>	<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> NOTICIA_EVENTO</p>	
<p><b>Descripción:</b> Página de Noticias y Eventos.</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

8.1.11 Pantalla de Condiciones de uso

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuaPC.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB</b> <b>PUBLICITARIA PARA</b> <b>ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> condicionesuso.html</p>		<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> CONDICIONES_USO</p>
<p><b>Descripción:</b> Página de condiciones de uso.</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		

8.1.12 Pantalla Quiénes Somos

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p><b>DISEÑO DE PANTALLAS</b></p>	<p><b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> <b>ecuapc.com</b></p>	<p><b>PÁGINA WEB</b> <b>PUBLICITARIA PARA</b> <b>ECUADOR PC S.A</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> quienessomos.html</p>	<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> QUIÉNES_SOMOS</p>	
<p><b>Descripción:</b> Página de Quiénes Somos</p>		
		
<p><b>FRECUENCIA DE USO:</b> Pantalla de uso según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		



## Capítulo 9

---



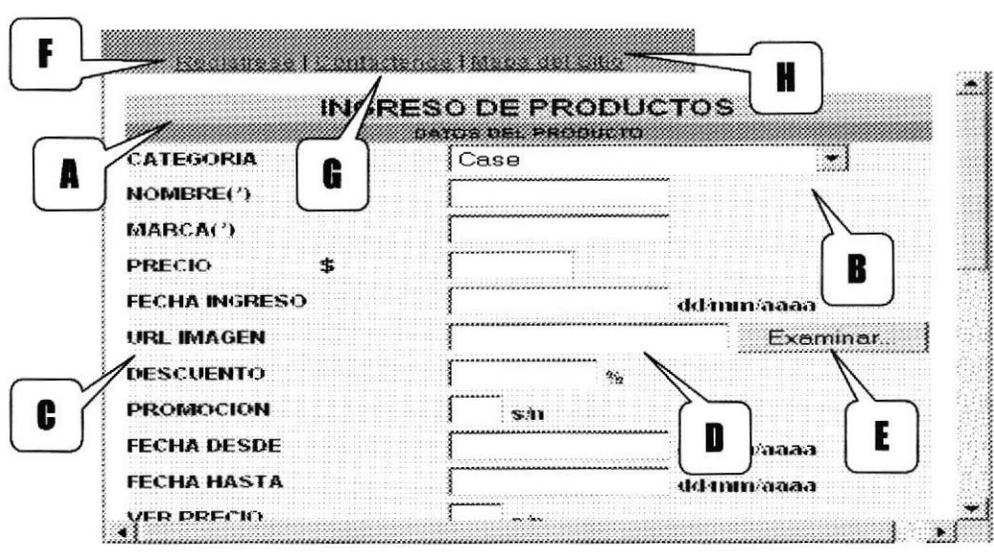
## ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

## 9. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

### 9.1 ESTÁNDARES DE FORMATOS DE FRAMES

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	ESTÁNDAR DE FRAMES	Página 1 de 1
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM - ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PROYECTO</b> ecuapc.com</p>	<p><b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> quienesomos.html</p>	<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> QUIENES SOMOS</p>	
<p><b>Descripción:</b> Frames que conforman una página.</p>		
		
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>		
<p><b>A</b></p>	<p><b>Frame</b> Menú principal Desplegable, en este frame se presentará los submenús de los items.que conforman cada una de las opciones. También se presenta los botones con las opciones más importantes del sistema.</p>	
<p><b>B</b></p>	<p><b>Frame</b> Menú noticias, en este frame se presenta las noticias que la página tiene para su publicación.</p>	
<p><b>C</b></p>	<p><b>Frame</b> Encuesta, aquí se presenta un menú de encuesta cualquiera ingresada por el administrador de la página, existiendo la opción de Ver resultados, el cual muestra al usuario</p>	
<p><b>D</b></p>	<p><b>Frame</b> Desarrollo, en este frame se presentará la información referente a cualquiera de los ítems seleccionados en el menú.</p>	

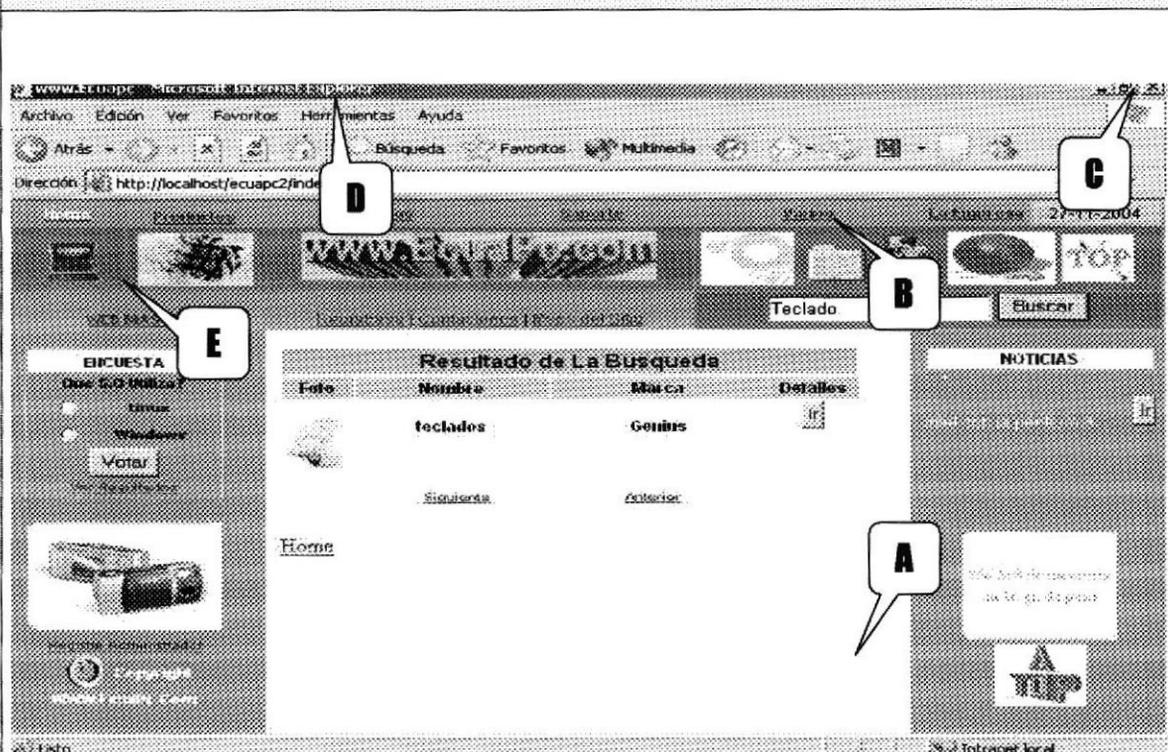
## 9.2 DISEÑO DE FRAMES

 <p><b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b></p>	<p>DISEÑO DE FRAMES</p>	<p><b>Página 1 de 1</b></p>	
		<p>Fecha de Elaboración 29/Noviembre/2004</p>	
<p><b>AUTOR:</b> PROTCOM - ESPOL <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>		<p><b>PROYECTO</b> ecuaPC.com</p>	<p><b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A VERSIÓN 1.0</b></p>
<p><b>NOMBRE FÍSICO:</b> ingresopro.aspx</p>		<p><b>NOMBRE LÓGICO:</b> INGRESO DE PRODUCTOS</p>	
<p><b>Descripción:</b> Frame de Ingreso de Productos</p>			
			
<p><b>OBSERVACIONES:</b></p>			
<b>A</b>	<p>Título del formulario, describiendo la opción escogida.</p>		
<b>B</b>	<p>Lista de desplazamiento, permite mostrar varias opciones en un espacio limitado. El usuario puede moverse por la lista y seleccionar una de las opciones.</p>		
<b>C</b>	<p>Label o etiqueta del campo texto.</p>		
<b>D</b>	<p>Campo de texto (Textbox), los campos de texto aceptan cualquier tipo de datos. El texto introducido puede mostrarse como una sola línea, varias líneas o como viñetas y asteriscos (para protección de la contraseña)</p>		
<b>E</b>	<p>Botones del formulario, los botones llevan a cabo tareas cuando se hace clic en ellos, como enviar o restablecer formularios. Se puede añadir un nombre o una etiqueta personalizada a un botón, o bien usar una de las etiquetas predefinidas, Enviar o Restablecer.</p>		
<b>F</b>	<p>Enlace a la página Registro</p>		
<b>G</b>	<p>Enlace a la página Contáctenos</p>		
<b>H</b>	<p>Enlace a la página Mapa del Sitio</p>		

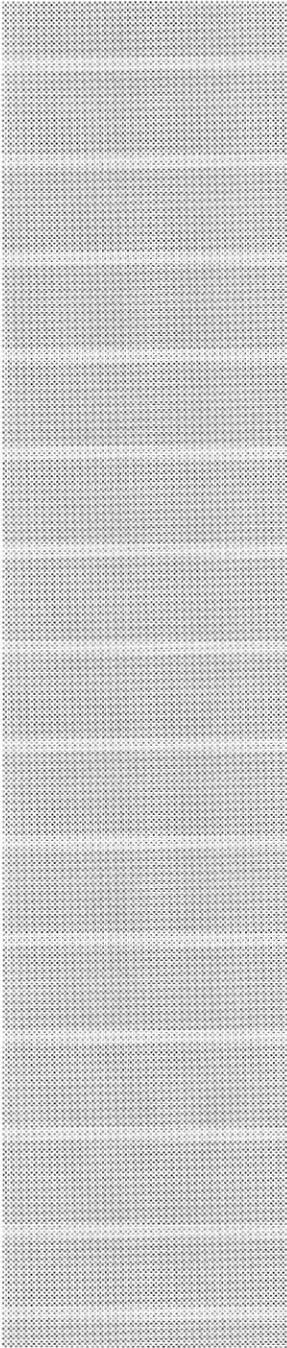
### 9.3 ESTÁNDARES DE FORMATOS DE PANTALLA

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	ESTÁNDAR DE PANTALLAS	<b>Página 1 de 1</b>
		Fecha de Elaboración 29/Noviembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM - ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña	<b>PROYECTO</b> ecuaPC.com	<b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA PARA ECUADOR PC S.A VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> consultahardware.aspx	<b>NOMBRE LÓGICO:</b> CONSULTA_HARDWARE	

**Descripción:** Página de Presentación de Resultados de una Búsqueda



	Componente	Objeto	Fuente	Estilo	Tamaño	Color
<b>A</b>	Frames	Frames	---	---	Automático	Automático
<b>B</b>	Menú de control	Form	---	---	---	---
<b>C</b>	Botones Min. Max. Cerrar	Form	---	---	---	---
<b>D</b>	Barra de Menús	Menú	Por Omisión	Por Omisión	Automático	Automático
<b>E</b>	Barra de Herramientas	Toolbar				



## **Capítulo 10**

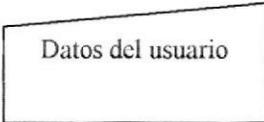
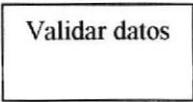
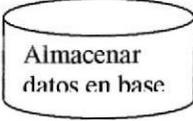
---



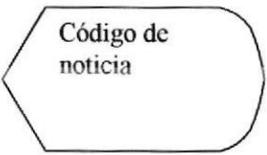
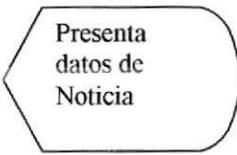
### **DIAGRAMAS DE ENTRADA, PROCESO Y SALIDA**

## 10. DIAGRAMAS DE ENTRADA, PROCESO Y SALIDA

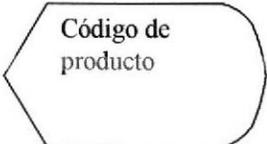
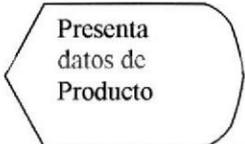
### 10.1 REGISTRO DE USUARIOS A LA PÁGINA WEB

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			<b>Fecha de Elaboración: 29/Noviembre/2004</b>
<b>AUTOR: PROTCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</b>		<b>PAGINA WEB ecuaPC.COM</b>	<b>PAGINA WEB PARA ECUADOR PC  VERSIÓN 1.0</b>
<b>ID:  10.1 REGISTRO DE USUARIOS A LA PAGINA WEB</b>		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realizar el registro de usuarios a la página.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
	 		
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa sus datos personales tales como nombre, teléfono, etc</li> <li>2. Se valida que los datos sean correctos, si no lo son se vuelve al paso 1.</li> <li>3. El usuario navegante queda registrado, es decir sus datos quedan almacenados en la base.</li> </ol>			

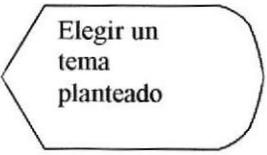
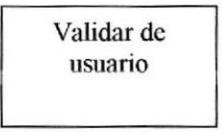
## 10.2 PRESENTAR NOTICIAS Y EVENTOS

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 29/Noviembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM – ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>PAGINA WEB</b> <b>ecuaPC.COM</b>	<b>PAGINA WEB PARA ECUADOR PC</b>  <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>ID:</b>  <b>10.2 PRESENTAR NOTICIAS Y EVENTOS</b>		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Presentar las noticias y eventos a realizarse, grabados en la página..	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>		<b>O</b>
			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar el nombre de la noticia</li> <li>2. Se valida que los datos ingresados sean correctos, y que exista la noticia.</li> <li>3. Se presenta los datos de la noticia o evento al usuario</li> </ol>			

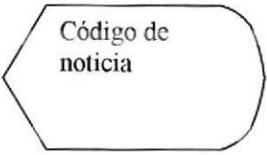
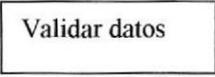
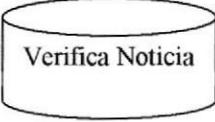
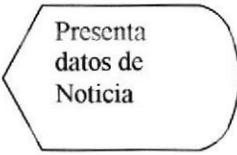
## 10.3 PRESENTA DATOS DE UN PRODUCTO

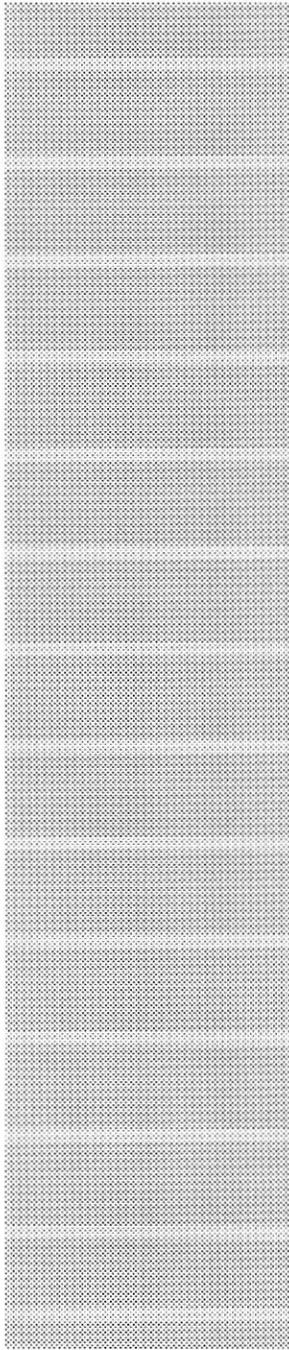
	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 29/Noviembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM – ESPOL DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>PAGINA WEB ecuaPC.COM</b>	<b>PAGINA WEB PARA ECUADOR PC</b>  <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>ID:</b>  <b>10.3 PRESENTAR DATOS DE UN PRODUCTO</b>		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Presentar las noticias y eventos a realizarse, grabados en la página..	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar el código del producto</li> <li>2. Se valida que los datos ingresados sean correctos, y que exista el producto</li> <li>3. Se presenta los datos del producto al usuario</li> </ol>			

## 10.4 INGRESAR PREGUNTAS EN UN FORO

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 29/Noviembre/2004
<b>AUTOR: PROTCOM – ESPOL DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña		<b>PAGINA WEB ecuaPC.COM</b>	<b>PAGINA WEB PARA ECUADOR PC</b>  <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>ID:</b>  <b>10.4 INGRESAR PREGUNTAS EN UN FORO</b>		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Presentar las noticias y eventos a realizarse, grabados en la página..	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se elige un tema, sobre el cual se va a preguntar</li> <li>2. Se verifica los datos del usuario, que se ingrese un email correcto</li> <li>3. Se almacena la pregunta con estado inactiva</li> </ol>			

## 10.5 PRESENTAR RESPUESTA EN UN FORO

	<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>		
			Fecha de Elaboración: 29/Noviembre/2004		
<b>AUTOR: PROTCOM – ESPOL</b>		<b>PAGINA WEB ecuaPC.COM</b>	<b>PAGINA WEB PARA ECUADOR PC</b>  <b>VERSIÓN 1.0</b>		
<b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña					
<b>ID:</b>  <b>10.5 PRESENTAR RESPUESTAS EN UN FORO</b>		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Presentar las noticias y eventos a realizarse, grabados en la página..			
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>					
<b>I</b>		<b>P</b>			
		 			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar el nombre de la noticia</li> <li>2. Se valida que los datos ingresados sean correctos, y que exista la noticia.</li> <li>3. Se presenta los datos de la noticia o evento al usuario</li> </ol>					



# Capítulo 11

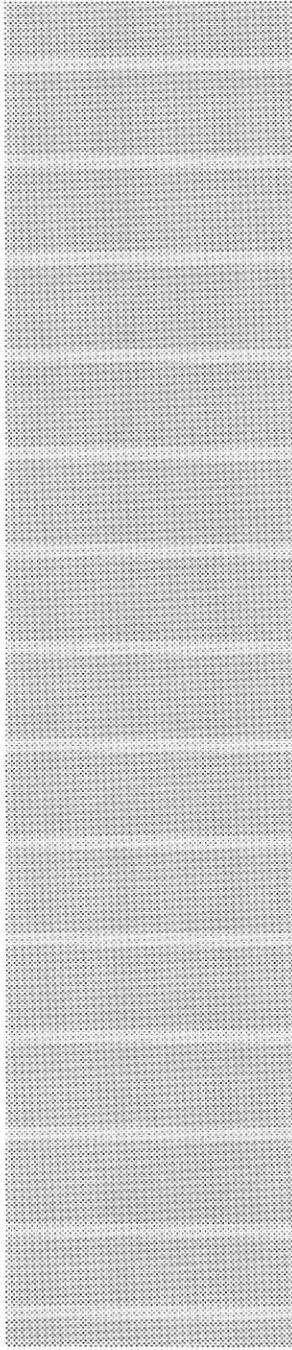
---



## DIAGRAMA GENERAL DE PROCESOS

# 11. DIAGRAMA GENERAL DE PROCESOS

	<p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p>	<p>DIAGRAMA GENERAL DE PROCESOS</p>	<p><b>Página 1 de 1</b></p> <p>Fecha de Elaboración: 29/Noviembre/2004</p>
<p><b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>DESARROLLADORES:</b> Mario Tacuri Luis Mosquera Bajaña</p>	<p><b>PÁGINA WEB DE ECUADOR PC</b></p>	<p><a href="http://www.ecuaPC.com">www.ecuaPC.com</a></p> <p>VERSIÓN 1.0</p>	
<p><b>PÁGINA WEB PUBLICITARIA DE ECUADOR PC S.A</b></p>			
<p><b>Narrativa del Diagrama General de la página web de Ecuador PC S.A</b></p>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar el nombre del Producto a buscar.</li> <li>2. La página clasifica el producto por su tipo.</li> <li>3. La página web utiliza un proceso para verificar si el producto existe</li> <li>4. Si el producto existe se incrementan los productos visitados</li> <li>5. Si el producto es encontrado se verifica si se puede mostrar el PVP al usuario</li> <li>6. Mostrar al usuario todos los productos existentes según el criterio ingresado, caso contrario se muestra el producto más barato</li> </ol>			



# Capítulo 12

---



## SEGURIDAD DEL SISTEMA

## 12. SEGURIDAD DEL SISTEMA

### 12.1 NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

Los usuarios podrán ingresar libremente a la página web, pero para ciertas opciones como las descargas de manuales y folletos, participar en foros, tiene que registrarse, (el registro consiste en preguntar al usuario sus datos personales, su e-mail si lo tuviese un nombre de usuario y una clave con los que desea que la página lo identifique en el futuro) algunas opciones solo puede ser vistas y accesadas por el administrador de la página web.

Para brindar una mayor seguridad a la página web el administrador del sistema tendrá siempre el nivel de seguridad "1" y los usuarios comunes otras claves.

A continuación se detalla las opciones en las que se necesita tener una clave para poder acceder a ellas

NIVEL	NIVELES DE SEGURIDAD	ACCESO O FUNCIONES
1	Administrador	<p>Podrá acceder a todas las opciones que componen la página.</p> <p>Es el único que podrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar de clave</li> <li>• Ingresar cambio de precio a Productos</li> <li>• Ingresar una nueva empresa</li> <li>• Hacer los siguientes Mantenimientos:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento de Tipos de productos</li> <li>• Mantenimiento a Categoría de Productos</li> <li>• Mantenimiento de Términos</li> <li>• Mantenimiento de Temas</li> <li>• Mantenimiento de Tipos de foro</li> <li>• Mantenimiento de encuestas</li> <li>• Mantenimiento de noticias</li> <li>• Mantenimiento de Preguntas Frecuentes</li> <li>• Mantenimiento de Productos</li> <li>• Mantenimiento de Respuestas de un Foro</li> <li>• Mantenimiento de Usuarios</li> </ul> </li> </ul>