

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

T004-68  
VER  
VI



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

## TESIS DE GRADO

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

**Analista de Sistemas**

TEMA:

**Web Site de SISOEMP S.A.**

**MANUAL DE DISEÑO**

AUTOR:

**Renán Darío Vera Alcívar**

DIRECTOR:

**Anl. Ruth Matovelle**

AÑO

**2001**

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar agradezco a Dios por guiarme a escoger esta carrera, por juntar los elementos necesarios que hicieran posible que yo pueda estudiar y por apoyarme en cada minuto mientras estuve en ella.

Ami madre... mi fuerza, mi ejemplo, mi apoyo, mi base, mi todo... gracias por el apoyo incondicional que siempre me has dado, por confiar en mí, por hacer que las cosas difíciles se conviertan en fáciles, hacer lo inaccesible, accesible y lo imposible, posible...

Por lucrarme desde la infancia, de principios, educación y un sin número de virtudes que solo tú me has sabido dar. Por esto y mucho más... MUCHAS GRACIAS!

Agradezco a los profesores que compartieron sus conocimientos conmigo y me brindaron todo su apoyo en los momentos más críticos de la carrera, dejando como siempre muy en alto el nombre de esta institución y haciendo de mí, un profesional de prestigio.

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo de manera especial a mi familia. A cada de sus integrantes, por darme tiempo, confianza, apoyo y además ayudarme a conseguir esta meta.

## DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis de grado me corresponde exclusivamente; y es patrimonio intelectual de la misma al PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación) de la ESPOL (Escuela Superior Politécnica del Litoral). Reglamento de Exámenes y títulos Profesionales de la Espol.

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
REÑAS

**FIRMA DEL DIRECTOR DE TESIS**



---

**Anl. Ruth Matovelle**

**FIRMA DEL AUTOR DE LA TESIS**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'RENAN' followed by a stylized surname.

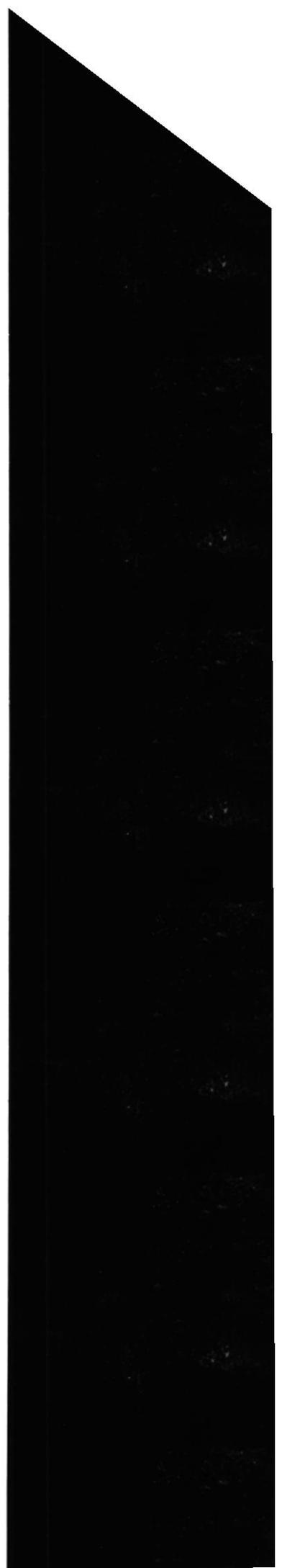
---

**Renán Darío Vera Alcívar**

## TABLA DE CONTENIDO

Contenido	Página
<b>1. Generalidades .....</b>	<b>1</b>
1.1 Acerca de este manual .....	1
1.2 Antecedente de la Empresa.....	2
<b>2. Definición del Problema Actual.....</b>	<b>1</b>
2.1 Problemas (Causa y efecto) .....	1
<b>3. Soluciones y Beneficios.....</b>	<b>1</b>
3.1 Beneficio del Sitio Web.....	1
3.2 Funciones de la Página Web.....	2
3.2.1.- Quiénes Somos? .....	2
3.2.2. Servicios.....	2
3.2.3. Productos.....	2
3.2.4. Clientes.....	3
3.2.5. Contáctenos.....	3
<b>4. Diagrama General del Sitio Web.....</b>	<b>1</b>
4.1 Diagrama Jerárquico del Sitio Web.....	1
<b>5. Estandarización y Formatos.....</b>	<b>1</b>
5.1- Formatos para Información del Sitio Web.....	1
5.1.1.- Nombre de página. ....	1
5.1.2.- Nombre de las imágenes. ....	1
5.1.3.- Formato de Nombre de Controles. ....	2
5.2.- Estructura de Directorios Y Subdirectorios.....	3
5.3- Estructura física del Sitio Web de Sisoemp S.A. ....	4
5.4- Estandarización Gráfica.....	5
5.5- Estructura Principal del Sitio. ....	6
5.6- Estandarización de Resolución. ....	6
<b>6. Diseño de Pantallas.....</b>	<b>1</b>
6.1 Pagina Introducción al Sitio.....	1
6.2 Quiénes Somos.....	3
6.3 Servicios.....	5
6.4 Productos.....	7
6.4.1 Producto Administrativo Comercial.....	9
6.4.2 Producto Industrial.....	11
6.4.3 Producto Financiero Bancario.....	13
6.4.4 Producto No Tradicional.....	15
6.5 Clientes.....	17
6.6 Contáctenos.....	19
6.7 Inicio.....	21

<b>7. Diseño de la Base de Datos.....</b>	<b>1</b>
7.1. Consideración Especial.....	1
7.2. Modelo Entidad Relación de la Base de Datos Sisoemp S.A.....	2



## Capítulo

# 1

---

### GENERALIDADES

En este capítulo se describe los antecedentes de la compañía SISOEMP S.A. así como para quien va dirigido este manual.

## **1.- GENERALIDADES.**

### **1.1 ACERCA DE ESTE MANUAL.**

Con este manual el responsable del mantenimiento de la Página Web estará en capacidad de conocer:

- Dimensiones del área de la Página.
- Las normas y los estándares utilizados en el manual.
- El diseño utilizado en el desarrollo de la Página.
- La estructura de navegación utilizada.
- Mantener cada página con los datos e información actualizada de manera oportuna.
- Mostrar información acerca de la empresa y los servicios que ofrece.

### **¿ Quién debe utilizar este manual?**

Este manual va destinado a los responsables del mantenimiento de la Página Web y esta elaborado con un soporte para cumplir con el mantenimiento de la página en su etapa de operación.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de revisar estas tareas podemos mencionar:

- Analistas de Sistemas. (WebMaster)
- Programadores de Aplicaciones encargados.
- Personal con conocimiento de análisis y/o Programación (Lenguaje HTML, ASP).

### **Lo que debo conocer**

Entre los conocimientos que deben tener las personas a quienes esta dirigido este manual incluye.

- Tener conocimiento de diseño de Aplicaciones.
- Tener conocimiento de Programación.

## **1.2 – ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.**

La empresa SISOEMP S.A., como sociedad anónima el 16 de junio de 1998 con domicilio en la ciudad de Guayaquil, con la finalidad de:

- Brindar a los clientes un servicio confiable de una manera rápida.
- Ofrece soluciones garantizadas y de calidad.
- Análisis, diseño y desarrollo de sistemas de computación comerciales, financieros, industriales, entre otros para automatización de empresas.
- Asesoría e implantación de procedimientos, métodos y sistemas de información general .
- Importación, exportación y comercialización de programas de computación.
- Capacitación especializada en el manejo de equipos y programas de computación.

Todos estos servicios tienen por objetivo determinar y mejorar todas las funciones para la cual fue creada la Empresa, por lo que cuenta con personal altamente capacitado para realizar estas funciones.

Capítulo  
**2**

---

DEFINICION DEL PROBLEMA ACTUAL

En este capítulo se describe los  
problemas que enfrenta la empresa.

## **2.- DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.**

### **2.1- PROBLEMAS (CAUSAS Y EFECTO)**

En realidad, el requerimiento de la empresa de su propio sitio Web, no se debe a un problema específico que esté atravesando.

Simplemente es el hecho de querer darse a conocer al mundo y en especial a sus clientes por medio de una página que mantenga informada de los servicios, acontecimientos, productos, eventos que SISOEMP S.A. pone a disposición.



Capítulo  
3

---

SOLUCIONES Y BENEFICIOS

En este capítulo se describe las  
soluciones y los beneficios que conllevan a la  
elaboración del sitio Web

### 3.- SOLUCIONES Y BENEFICIOS.

Tomando como referencia la fase de estudio y analizando el requerimiento de la empresa, hemos decidido que la solución es la siguiente:

- Desarrollar un sitio Web para presentar información general y específica de la empresa y los servicios que ofrece.
- Brindar a los clientes un servicio confiable de una manera rápida.

Permitirá que los usuarios puedan relacionarse más directamente con la empresa por medio de sus correos electrónicos, vía telefónica o vía fax.

#### 3.1- BENEFICIOS DEL SITIO WEB.

Una vez finalizado el proyecto la compañía obtendrá los siguientes beneficios.

<b>EVENTO</b>	<b>EFEECTO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Información empresarial</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Permitirá tanto al publico nacional como internacional conocer los objetivos y servicios de la empresa.</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Revisión y actualización de información.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Permitir al administrador del site la facilidad para acceder a toda la información, dando mantenimiento a sus datos de una manera eficiente.</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Administrar.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SISOEMP S.A., podrá manejar la Página de manera independiente.</i></li> </ul>

## **3.2- FUNCIONES DE LA PÁGINA WEB.**

En forma resumida presentamos cual son las funciones principales del sitio Web de SISOEMP S.A., ya que este fue desarrollado con la finalidad de informar al usuario todas las facilidades en las opciones que él escoja, entre ellas tenemos las siguientes opciones:

### **3.2.1.- Quiénes Somos?**

Los usuarios mediante esta opción, podrán apreciar el Origen, perfil Corporativo, Misión, eslogan y el mensaje de la directiva.

### **3.2.2.- Servicios.**

Dentro de esta opción podrán apreciar los clientes una gama completa de servicios de calidad desarrollados por profesionales de primera.

Una breve explicación a quien contrata los servicios, que obtiene no sólo el respaldo de contar con profesionales de primera línea efectivamente dedicados a las tareas, sino también una absoluta independencia de criterios a la hora de analizar y proponer diferentes alternativas.

### **3.2.3.- Productos.**

Dentro de esta opción se podrán apreciar varios de los productos que la empresa ofrece a quienes quieren participar de ellas, las cuales las clasificamos en cuatro puntos:

- Producto Administrativo Comercial.
- Producto Industrial.
- Producto Financiero Bancario.
- Producto No tradicional.

En estas divisiones, se enumerarán los programas, sistemas, aplicaciones de envergadura que se han desarrollado a la medida de sus clientes.

### **3.2.4.- Clientes.**

Como característica principal de esta opción, es darle a saber al usuario la Excelencia, Eficiencia, Experiencia y Profesionalismo de Sisoemp S.A. en el Mercado Informático, representados en clientes de seriedad.

### **3.2.5- Contáctenos.**

Dentro del menú de opciones de Contáctenos el usuario tendrá la opción de comunicarse vía correo electrónico para realizar alguna sugerencia o petición a la empresa.

La característica principal de esta opción, es tener relación directa con el usuario para poder satisfacer sus inquietudes y necesidades.

# Capítulo 4

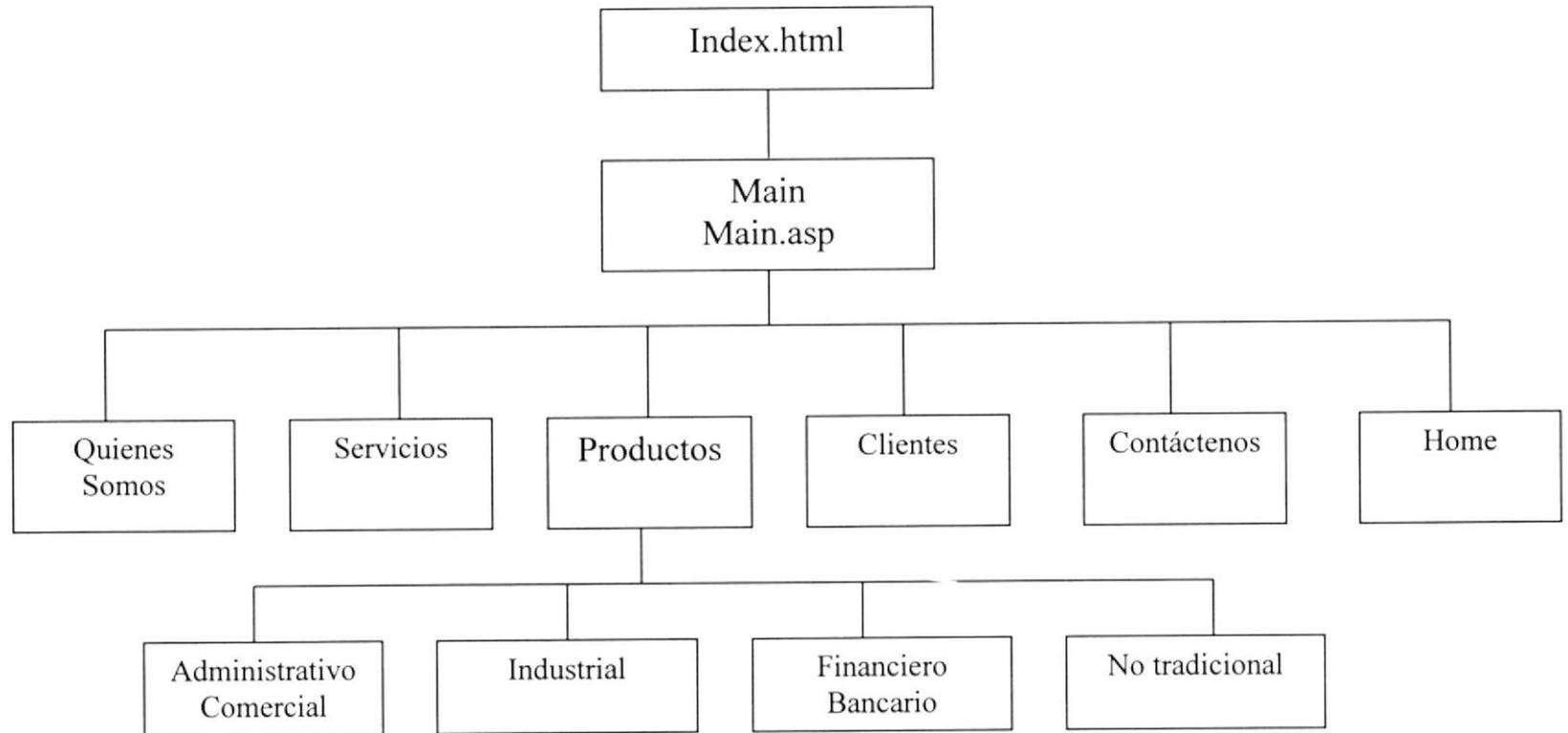
---

## DIAGRAMA GENERAL DEL SITIO WEB

En este capítulo se presenta el diagrama  
de flujo las páginas

#### 4.- DIAGRAMA GENERAL DEL SITIO WEB.

##### 4.1.- DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SITIO WEB.



Capítulo  
5

---

ESTANDARIZACIÓN Y FORMATOS

En este capítulo se describen los estándares y formatos utilizados para la elaboración de la  
Página Web

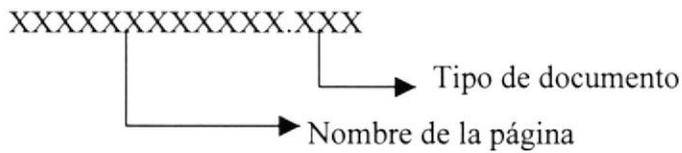


## 5.- ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS.

### 5.1- FORMATOS PARA INFORMACIÓN DEL SITIO WEB

#### 5.1.1.- Nombre de Página.

##### Identificación de las páginas



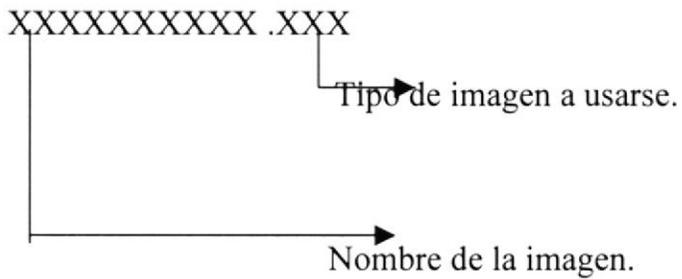
##### Ejemplo

XXXXXXXXXXXXXXX.XXX

Main.asp

Servicios.asp

#### 5.1.2.- Nombre de las imágenes.



##### Ejemplo:

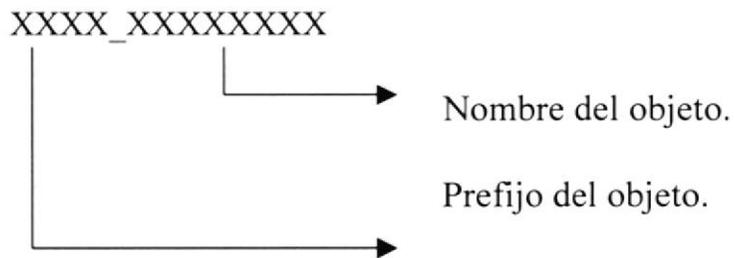
XXXXXXXXXXXXXXX .XXX

Foto.jpg

Botones.gif

### 5.1.3.- Formato de Nombre de Controles.

Los controles son objetos que permiten la manipulación de las interfaces del sitio Web.



Objeto	Prefijo
Text Fields	Txt
Button	But
Layer	Lay
Recordset	Rs
Command	Cm

#### Ejemplo :

```
set rs_t = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")  
set conn = server.CreateObject("ADODB.Connection")
```

## 5.2.- ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS

### Nombre del directorio

SISOEMPSA

### Nombre de los subdirectorios

- ANIMACIONES
- ASP
- DSNS
- ESTILOS
- EXCEL
- HTML
- IMAGENES
- TEXTO

Nombre de los subdirectorios de Temporales

**Animaciones:** Contendrá la animación de la compañía.

**Asp:** Contendrá todos los archivos tipo Asp de la página.

**Dsns:** Carpeta que contendrá en un caso de utilización futura el lugar que va a ocupar el DSN creado por la Compañía(opcional).

**Estilos:** Contendrá un archivo tipo css en donde se guardarán todos los fuentes o colores de los textos.

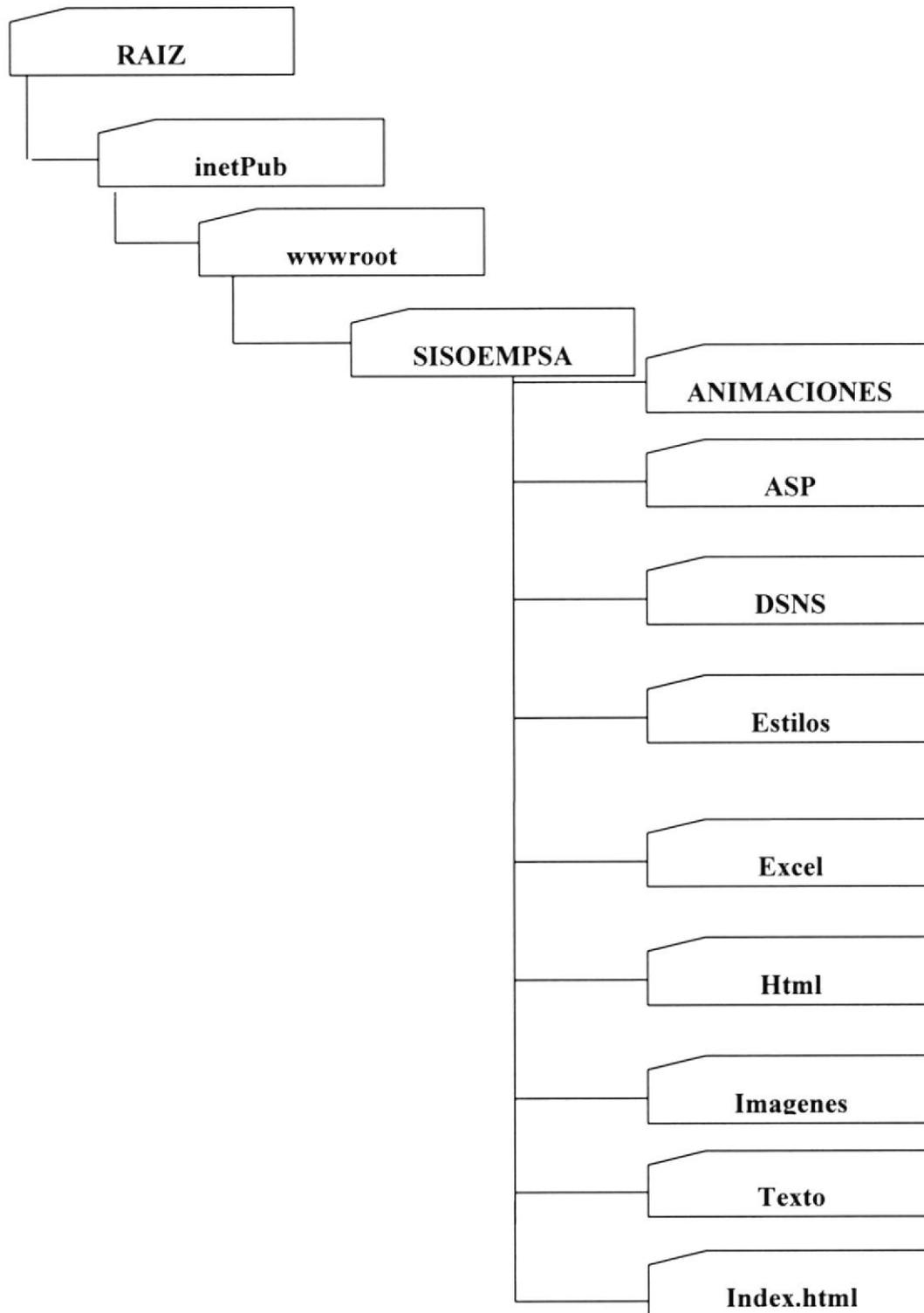
**Excel:** Contendrá el archivo tipo xls de donde la página descargará las rutas de archivos, imágenes y demás para poder construir la página.

**Html:** Contendrá todos los archivos tipo Html o Htm de la página.

**Imágenes:** Contendrá todas las fotos que son utilizados en las páginas proyecto.

**Texto:** Contendrá todos los archivos tipo texto que la página utilizará para descargar la información existente.

### 5.3- ESTRUCTURA FISICA DEL SITIO WEB DE SISOEMP S.A.

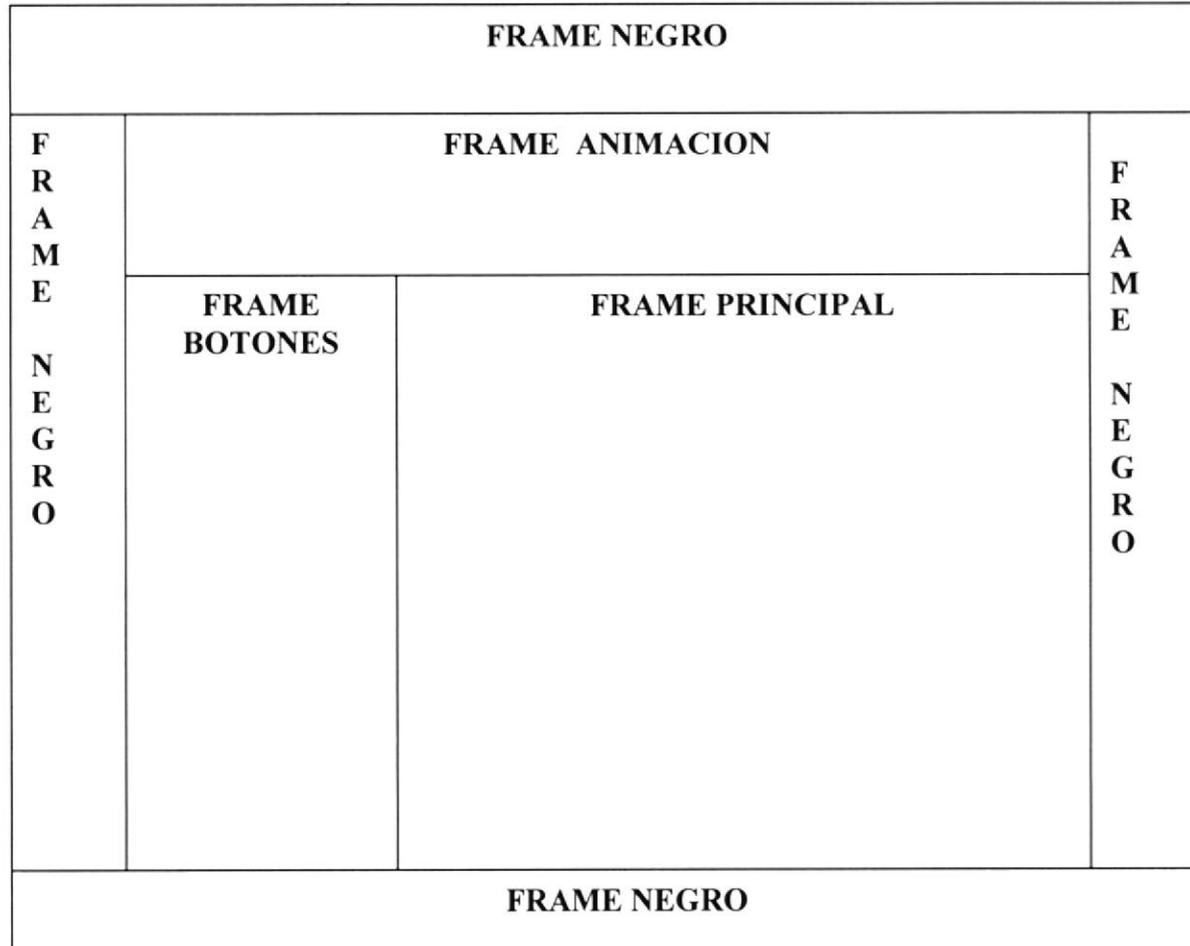


## 5.4- ESTANDARIZACIÓN GRÁFICA.

Gráficos.	Descripción
	<p><b>Cabecera:</b> Forma parte una de cabecera es una animación del logo de la empresa realizado en flash.</p>
	<p><b>Botón:</b> forman parte del menú principal. Son 6 opciones las cuales conducen las páginas respectivas. Tiene el efecto que al pasar el mouse sobre el, emite un color rojo sobre los lados.</p>
	<p><b>Enlace:</b> Para continuar en las páginas, y serán guiadas a la página anterior.</p>

### 5.5- ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL SITIO.

Para realizar una mejor navegación dentro del sitio se eligió la siguiente estructura de los frames principales.



### 5.6- ESTANDARIZACIÓN DE RESOLUCIÓN.

El sitio Web fue desarrollado en una resolución de monitor de 800x600.

**Capítulo**  
**6**

---

DISEÑO DE PANTALLAS

En este capítulo se detalla el diseño de cada  
pantalla del Sitio Web

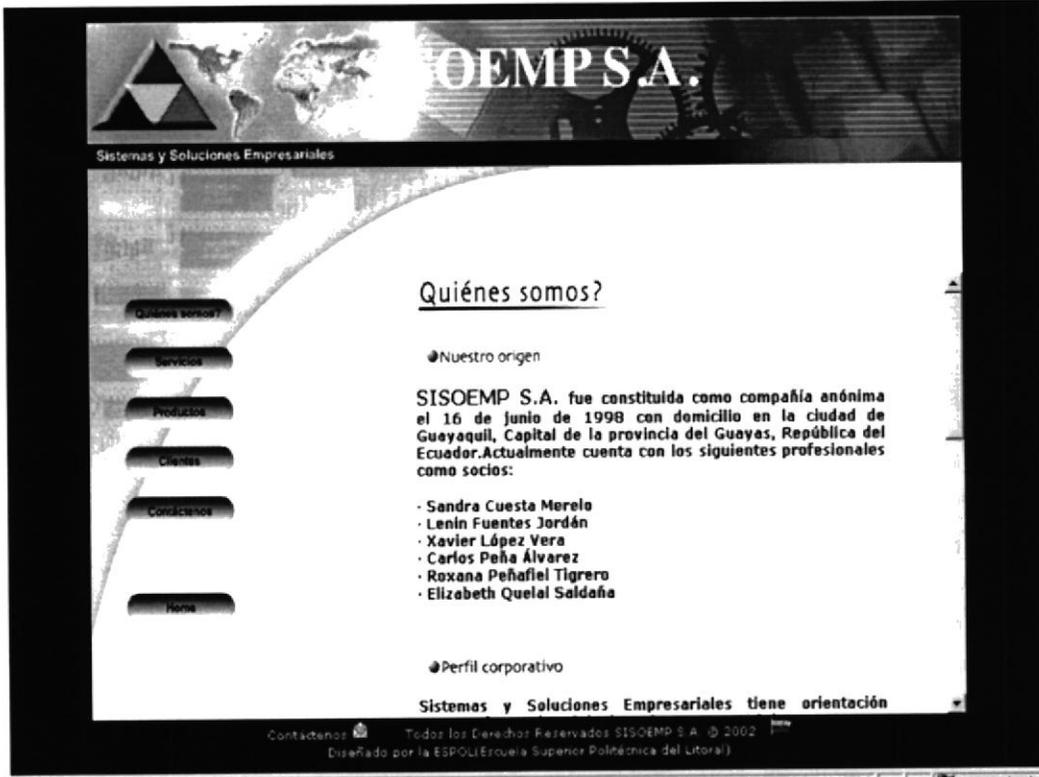
## 6. DISEÑO DE PANTALLAS

### 6.1 PÁGINA INTRODUCCIÓN AL SITIO.

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b>	
	<b>Main.asp</b>	
		<b>Versión 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Página de selección de opciones para navegar dentro del sitio Web.		
		
<b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la página de inicio al sitio		

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b>  <b>Main.asp</b>	
	<b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Página de selección de opciones para navegar dentro del sitio Web.		
<p style="text-align: center;"><b>LISTA DE ELEMENTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AnimacionSisoempsa.swf</li><li>• izquierda botones.swf</li><li>• Malla.gif</li><li>• frame gris.swf</li></ul>		
<b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la página de inicio al sitio		

## 6.2 QUIÉNES SOMOS

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>	<b>Versión 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de la empresa.		
 <p><b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la página quienes somos</p>		

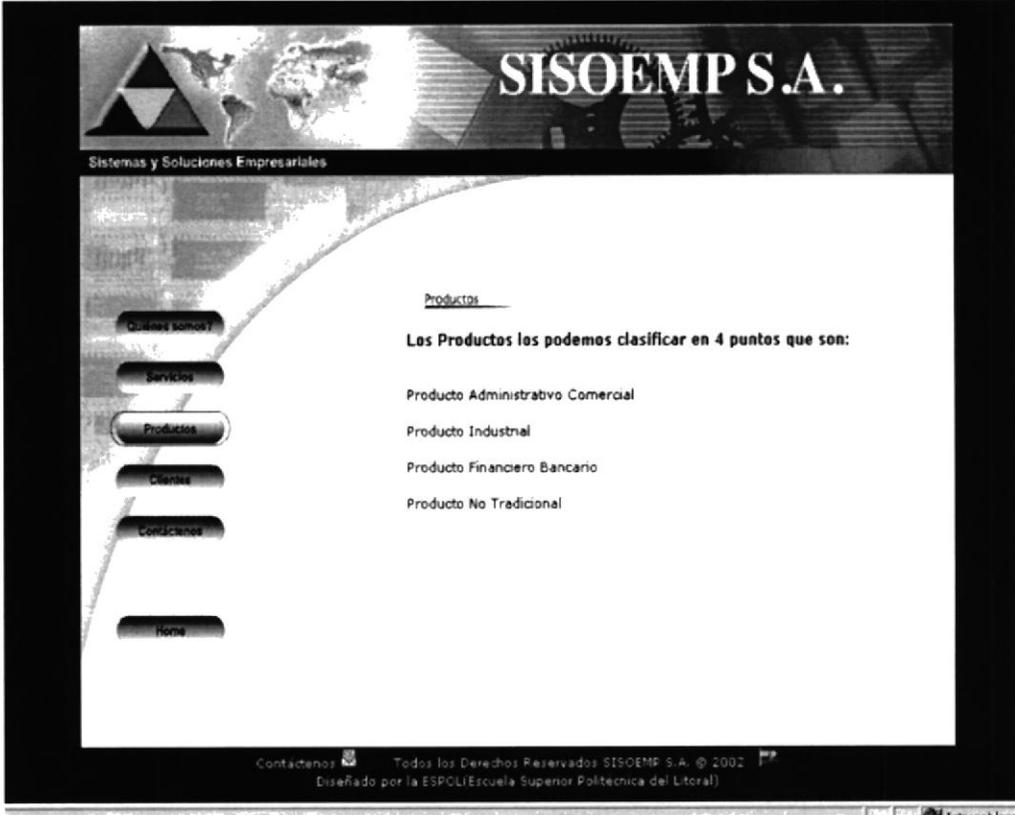
<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>	
	<b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de la empresa.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• AnimacionSisoempsa.swf</li><li>• izquierda botones.swf</li><li>• Malla.gif</li></ul>		
<b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la página quienes somos		

## 6.3 SERVICIOS

SISOEMP S.A.	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
AUTOR: PROTCOM-ESPOL Desarrollador:  Renán Vera Alcívar		Nombre del Archivo Main.asp  Versión 1.0
<p><b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los servicios que ofrece la empresa.</p>		
<p><b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la Página Servicios</p>		

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los servicios que ofrece la empresa.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• AnimacionSisoempsa.swf</li><li>• izquierda botones.swf</li><li>• Malla.gif</li></ul>		
<b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la Página Servicios		

## 6.4 PRODUCTOS

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los productos que ofrece la empresa.		
		
<b>OBSERVACIONES: Presentación de la Página Productos</b>		

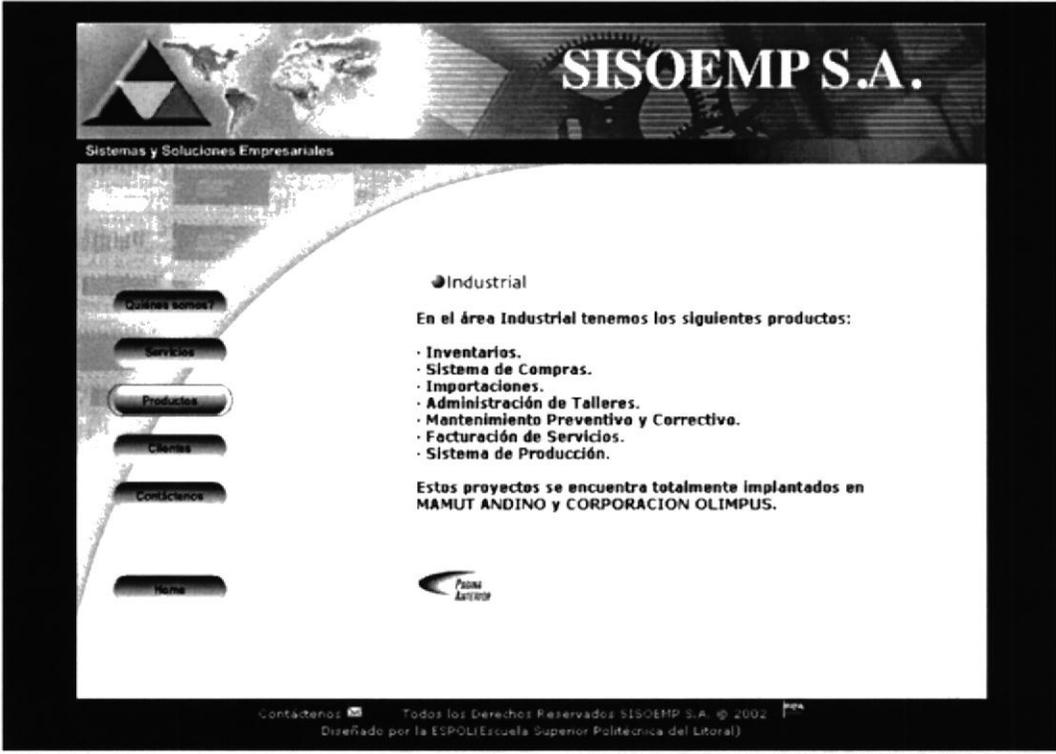
<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>	
Renán Vera Alcívar	<b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los productos que ofrece la empresa.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• AnimacionSisoempsa.swf</li><li>• izquierda botones.swf</li><li>• Malla.gif</li></ul>		
<b>OBSERVACIONES: Presentación de la Página Productos</b>		

## 6.4.1.1 PRODUCTO ADMINISTRATIVO COMERCIAL

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los productos comerciales que ofrece la empresa.		
		
<b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la página Producto Administrativo Comercial		

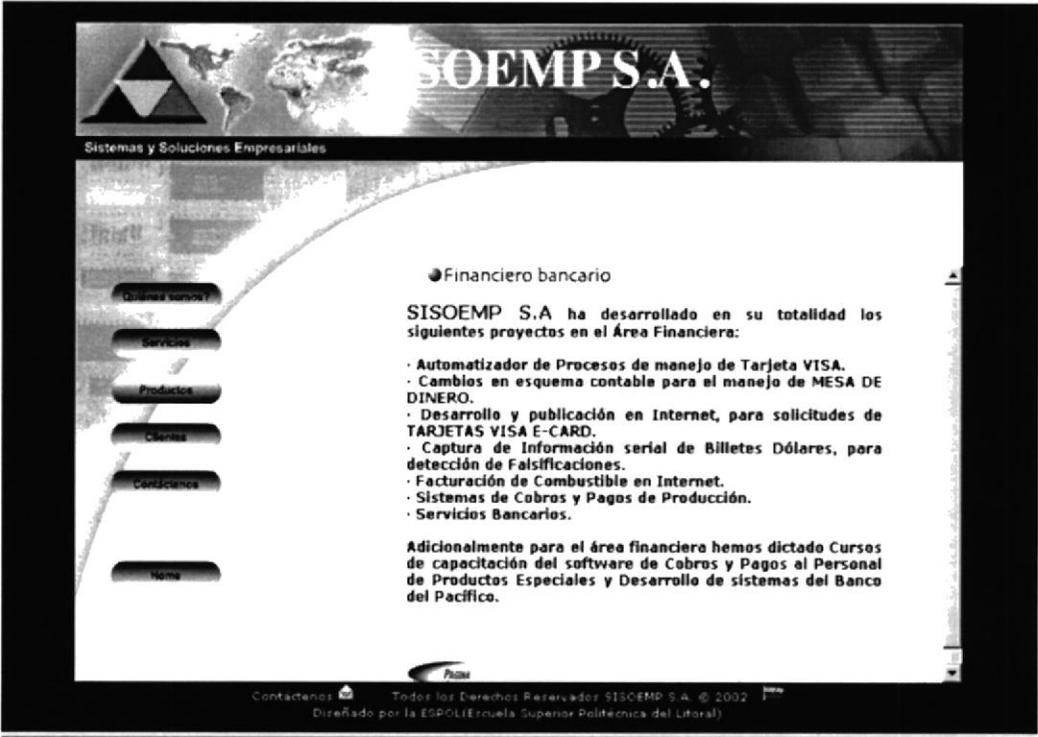
<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los productos comerciales que ofrece la empresa.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• AnimacionSisoempsa.swf</li><li>• izquierda botones.swf</li><li>• Malla.gif</li></ul>		
<b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la página Producto Administrativo Comercial		

## 6.4.1.2 PRODUCTO INDUSTRIAL

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar		<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los productos industriales que ofrece la empresa.		
		
<b>OBSERVACIONES: Presentación de la página Producto Industrial</b>		

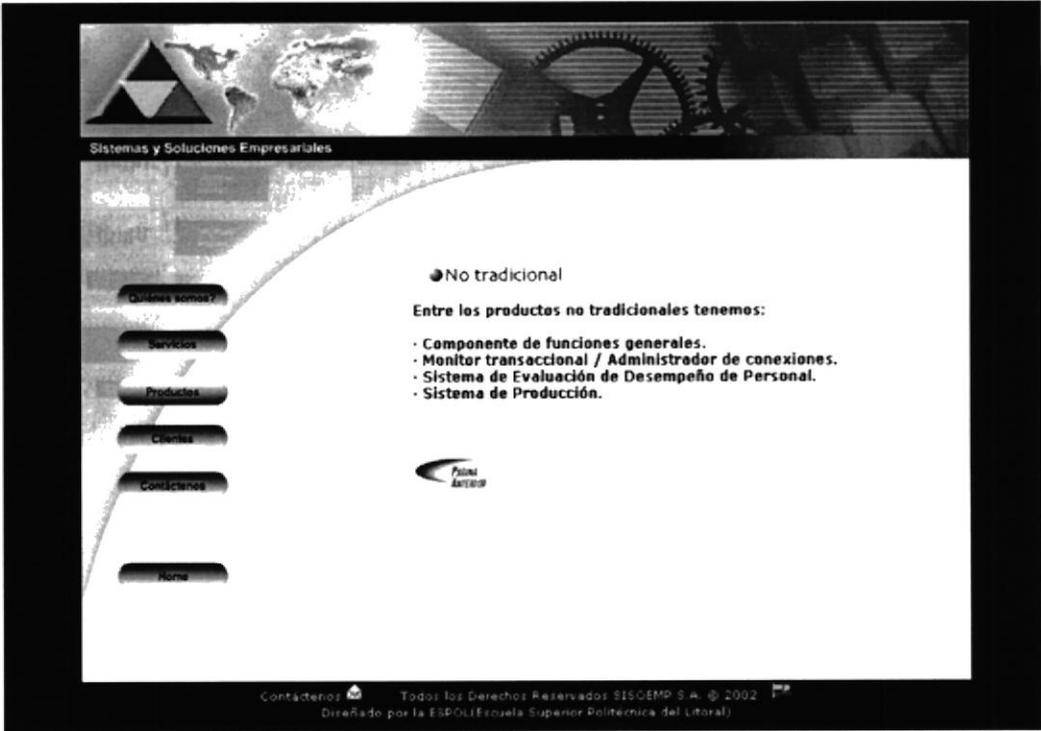
<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los productos industriales que ofrece la empresa.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• AnimacionSisoempsa.swf</li><li>• izquierda botones.swf</li><li>• Malla.gif</li></ul>		
<b>OBSERVACIONES: Presentación de la página Producto Industrial</b>		

## 6.4.1.3 PRODUCTO FINANCIERO BANCARIO

SISOEMP S.A.	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>	
Renán Vera Alcívar	<b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los productos bancarios que ofrece la empresa.		
		
<b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la Página Financiero Bancario		

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los productos bancarios que ofrece la empresa.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• AnimacionSisoempsa.swf</li><li>• izquierda botones.swf</li><li>• Malla.gif</li></ul>		
<b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la Página Financiero Bancario		

## 6.4.1.4 PRODUCTO NO TRADICIONAL

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los productos no tradicionales que ofrece la empresa.		
		
<b>OBSERVACIONES: Presentación de la página Producto No Tradicional</b>		

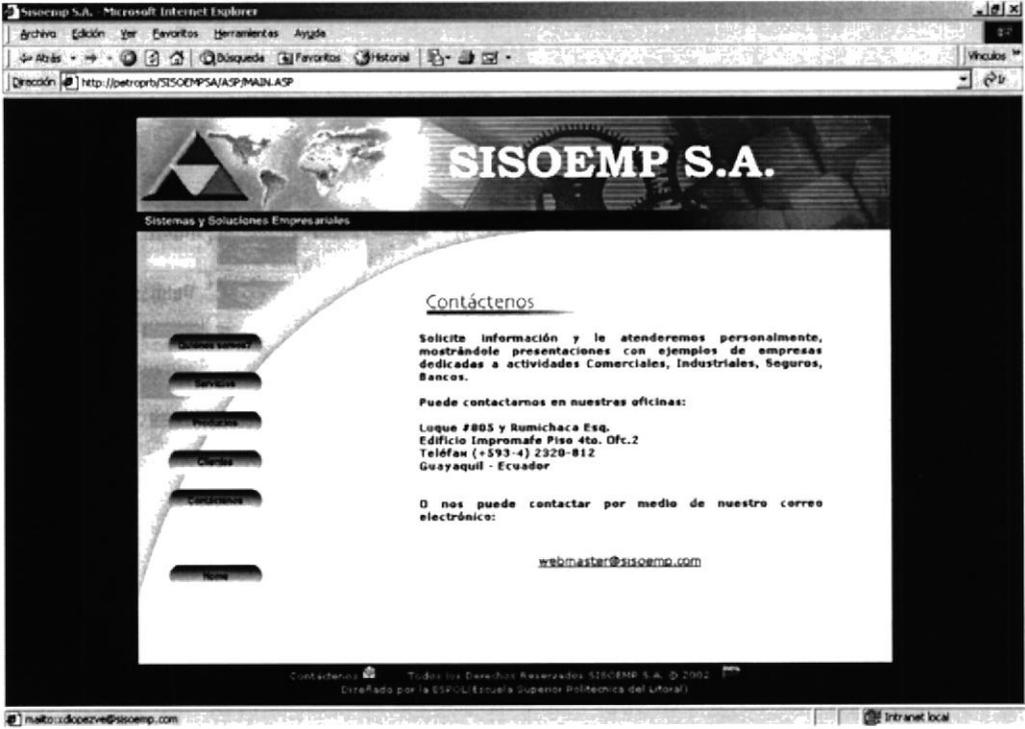
<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> Muestra toda la información acerca de los productos no tradicionales que ofrece la empresa.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• AnimacionSisoempsa.swf</li><li>• izquierda botones.swf</li><li>• Malla.gif</li></ul>		
<b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la página Producto No Tradicional		

## 6.5 CLIENTES

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar		<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Darle a saber al usuario la Excelencia, Eficiencia, Experiencia y Profesionalismo de <b>Sisoemp S.A.</b> en el Mercado Informático, representados en clientes de seriedad.		
		
<b>OBSERVACIONES: Presentación de la Página Clientes</b>		

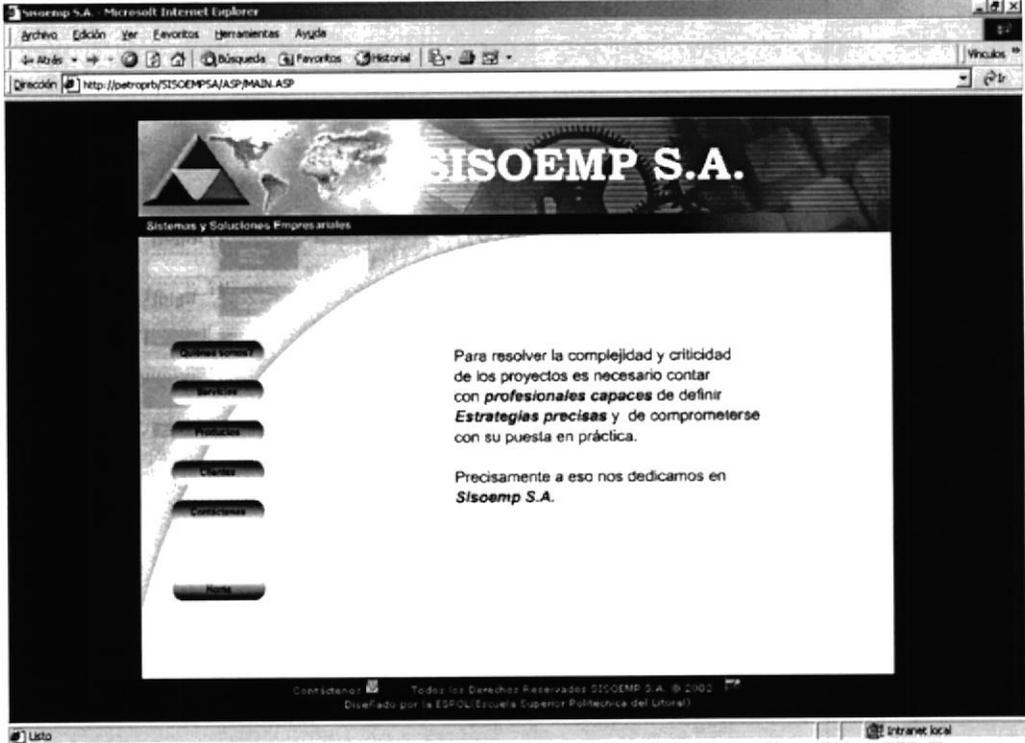
<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> darle a saber al usuario la Excelencia, Eficiencia, Experiencia y Profesionalismo de <b>Sisoemp S.A.</b> en el Mercado Informático, representados en clientes de seriedad.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AnimacionSisoempsa.swf</li> <li>• izquierda botones.swf</li> <li>• Malla.gif</li> </ul>		
<b>OBSERVACIONES: Presentación de la Página Clientes</b>		

## 6.6 CONTACTENOS

SISOEMP S.A.	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>	<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>	
Renán Vera Alcívar	<b>Versión 1.0</b>	
<b>Descripción:</b> La característica principal de esta opción, es tener relación directa con el usuario para poder satisfacer sus inquietudes y necesidades.		
		
<b>OBSERVACIONES: Presentación de la página Contáctenos</b>		

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar		<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>
<b>Descripción:</b> La característica principal de esta opción, es tener relación directa con el usuario para poder satisfacer sus inquietudes y necesidades.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AnimacionSisoempsa.swf</li> <li>• izquierda botones.swf</li> <li>• Malla.gif</li> </ul>		
<b>OBSERVACIONES:</b> Presentación de la página Contáctenos		

## 6.7 INICIO

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 1 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar		<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>
<b>Descripción:</b> La característica principal de esta opción, es mostrar lo que representa Sisoemp S.A..		
		
<b>OBSERVACIONES: Presentación de la página Inicio</b>		

<b>SISOEMP S.A.</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	Página 2 de 2
		Fecha de Elaboración: 12/12/2001
<b>AUTOR: PROTCOM-ESPOL</b> <b>Desarrollador:</b>  Renán Vera Alcívar		<b>Nombre del Archivo</b> <b>Main.asp</b>  <b>Versión 1.0</b>
<b>Descripción:</b> La característica principal de esta opción, es mostrar lo que representa Sisoemp S.A..		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AnimacionSisoempsa.swf</li> <li>• izquierda botones.swf</li> <li>• Malla.gif</li> <li>• frame gris.swf</li> </ul>		
<b>OBSERVACIONES: Presentación de la página Inicio</b>		

Capítulo  
**7**

---

DISEÑO DE LA BASE DE DATOS DE  
SISOEMP S.A.

## **7. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS**

### **7.1 Consideración Especial**

El sistema detallado en esta propuesta no incluye el acceso a alguna base de datos, sin embargo ESPOL-PROTCOM se compromete a desarrollar el diseño de la misma con el objetivo de ayudar a la empresa a que en un futuro próximo requiera que su página accese a una base de datos y poner a disposición una página más robusta.

## 7.2 MODELO ENTIDAD RELACIÓN DE LA BASE DE DATOS SISOEMP S.A.

