

## CAPITULO IV

### PROPUESTA DE DISEÑO DEL SITIO WEB

#### 4.1 Generalidades

Para elaborar el diseño del sitio web se han tomado en cuenta los servicios que se deben implementar en el mismo, estos se seleccionaron en base a los siguientes parámetros:

- Poseer un alcance global dentro del sitio: Que el servicio pueda ser utilizado por diferentes unidades y que la información que genera pueda ser visualizada por todos los usuarios del sitio.
- Ser útiles al usuario: El servicio debe poder ser utilizado (o visualizado) por una buena parte de los usuarios que visita la página. En caso de existir un servicio similar al que se desea implementar este debe poseer una utilidad tangible en el sitio que lo utiliza.
- Estar acordes al slogan “Tecnología, humanismo y calidad”.

**Tecnología.** Utilizando dentro del sitio herramientas acordes al diseño y funcionalidad ofrecidas en otros sitios en Internet que sean de utilidad al usuario.

**Calidad.** Crear servicios que satisfagan las necesidades de los usuarios.

**Humanismo.** Crear servicios que ayuden a la formación de profesionales que contribuyan a la sociedad, sin algún lucro para la Universidad.

- Cumplir con los alcances y limitaciones impuestas al proyecto (Apartado 1.4.1 y 1.4.2 respectivamente).

## **4.2 Servicios a implementar**

### **4.2.1 Servicios que requieren la interacción del usuario.**

#### Chat

Es un servicio que permite comunicarse en tiempo real con una o más personas para discutir tópicos de interés. Estos pueden tener o no un moderador, que es el que se encarga de eliminar a aquellos individuos que no tienen interés en el tópico de discusión o que no cumplen las normas del sitio.

El chat se utilizará como una herramienta de apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje al permitir que los docentes ofrezcan consultas desde un sitio distinto a la universidad a sus estudiantes.

### Foros

Cumplen la misma función de los chats, pero a diferencia de los anteriores solo los usuarios autorizados (registrados) pueden opinar y estas opiniones quedan almacenadas para poder ser vistas por todo el mundo.

### Web Hosting

Es un servicio que permite que los usuarios tengan archivos alojados en los servidores de la universidad y por medio de un gestor la administren, este servicio puede ser utilizado también para que las diferentes unidades le den mantenimiento a sus páginas sin tener que solicitar asistencia al web master.

### Proyectos de la Universidad (TESIS)

Este es un registro de todas las tesis y proyectos que la universidad ha asignado y se están realizando. El servicio se utilizará para mostrar a los usuarios externos los estudios que se llevan a cabo en la universidad y como una guía para aquellos estudiantes que están a punto de desarrollar su trabajo de graduación.

### Almacén de documentos y enlaces (Repositorio)

Este es un almacén de programas, códigos fuentes, investigaciones y tareas que los estudiantes han realizado (y desean compartir) y que se espera puedan ser utilizados como referencia por otros.

#### **4.2.2 Servicios de Información al usuario.**

##### Motor de Búsqueda Interno

Este servicio permite realizar búsquedas dentro de las páginas del sitio Web, sin tener que recurrir a motores externos. Al encontrarse dentro del mismo sitio puede configurarse para abarcar todas las páginas del mismo (aun sin estar enlazadas) con información más completa sobre el contenido de las mismas.

##### Mapa del Sitio

Consiste en una serie de enlaces que muestran la estructura global del sitio que se utilizan para que el usuario pueda localizar rápida y fácilmente el servicio o información que necesita.

##### Tour Virtual

Este es un conjunto de imágenes, texto, video y sonido que muestran al visitante un panorama general de las instalaciones y recursos con que cuenta la universidad.

##### Noticias

Gestor de noticias que permita actualizar y distribuir las noticias en las páginas que sean pertinentes, también debe ser capaz de llevar un registro de todas las noticias que se publiquen y catalogarlas de acuerdo al tipo de noticia (convenio, evento, publicación, cursos, etc.) y la unidad donde se genere.

El usuario tendrá además la opción de suscribirse para que se le envíen las noticias de su interés a través de correo electrónico.

### Tesis digitalizadas

Es un conjunto de documentos (tesis y proyectos de graduación) en formato digital accesibles a todo el mundo por medio de la Web.

Estas pueden colocarse por capítulos con un pequeño índice para minimizar el tráfico debido a documentos grandes y además evitar que el usuario tenga que acceder a todo el documento digitalizado para leer el capítulo de su interés.

### Calendarización de eventos en UFG

Es un servicio donde se muestran cronológicamente los distintos eventos que se realizarán en la universidad.

### **4.2.3 Servicios Que no se implementaran**

A esta categoría pertenecen los servicios que es importante implementarlos pero que no serán considerados en este proyecto debido a las siguientes causas:

- Están conformados por otros “sub-servicios” que es necesario implementar antes para cohesionarlos posteriormente (Un ejemplo de esto son las comunidades virtuales).
- Es necesario hacer una investigación más profunda por el tipo de contenido que manejará el sitio, para adecuarse a las necesidades de quienes lo utilizaran.

#### Derecho On-line

Este servicio consta de foros y chats para discutir tópicos relacionados con el derecho en El Salvador, artículos y colaboraciones de usuarios, una base de datos de las distintas leyes en el país, noticias del quehacer judicial, Enlaces a otros sitios de derecho, etc.

### Vida en la UFG

Servicio dedicado a la difusión de noticias sobre el quehacer cultural y deportivo de la universidad, en este también se publicarán eventos (culturales o deportivos) de otros lugares, publicación de trabajos y obras en línea, foros y chats para discutir tópicos de índole cultural, inscripción en línea a eventos, etc.

### Club de ExAlumnos de la UFG

Este servicio se utilizará como un canal de comunicación entre los ex alumnos de la universidad, con el objetivo de compartir experiencias, desarrollar proyectos sociales, organizar y planificar eventos, etc.

### Reserva de Computo en Línea

Este servicio permitirá a los estudiantes planificar su tiempo de uso en computo sin tener necesidad de utilizar un documento en papel, con la ventaja de tener a la mano los datos actualizados.

El servicio se utilizará también para generar estadísticas de uso (horas pico, software más utilizado) y como herramienta de planificación para las actividades que ahí se realicen.

#### 4.2.4 Requerimientos técnicos para la implementación del sitio.

##### Hardware.

Hardware	Uso
<p>Servidor 2.4 Ghz, 240 Gb HD IDE, 512 Mb RAM</p> <p>Servidor 2.4 Ghz, 73 Gb HD SCSI, 512 Mb RAM</p>	<p>La Capacidad de disco duro y memoria seleccionados, son los necesarios para que el sitio soporte múltiples conexiones y almacene un volumen alto de contenido sin ir en detrimento del mismo.</p> <p>Se recomienda la adquisición de dos servidores el primero contendrá aquellos servicios que requieran una cantidad considerable de almacenamiento (repositorio, foros, tesis, comunidades virtuales); el segundo se utilizará como servidor web y contendrá aquellos servicios que no requieran un espacio de almacenamiento considerable.</p>

Servicios	Hardware	
	Servidor 2.0 GHz, 200 GB HD SCSI 512 Mb RAM	Servidor 2.0 GHz, 40 GB HD SCSI 512 Mb RAM
Chat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Foros	<input checked="" type="checkbox"/>	
WEB Hosting	<input checked="" type="checkbox"/>	
Mapa del Sitio		<input checked="" type="checkbox"/>
Tour Virtual		<input checked="" type="checkbox"/>
Noticias	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tesis Digitalizadas	<input checked="" type="checkbox"/>	
Calendarización de Eventos	<input checked="" type="checkbox"/>	
Proyectos de la U. (Tesis)		<input checked="" type="checkbox"/>
Repositorio	<input checked="" type="checkbox"/>	
Motor de Búsqueda	<input checked="" type="checkbox"/>	



## Software – Herramientas de Desarrollo.

Software	Uso
JavaScript	Es un lenguaje script que sirve para agregar mas funcionalidad a las páginas
Macromedia Flash MX	Creación de animaciones interactivas, multimedia y aplicaciones con interfaces dinámicas del usuario.
MySQL	Gestor de Bases de Datos de forma gratuita y esta disponible para las principales plataformas del mercado.
Perl	Lenguaje utilizado en conjunto con el wwwisis para generar las Fichas y mostrar los enlaces a los archivos pdf.
PHP	Lenguaje de programación del lado del servidor y el resultado lo envía al navegador (Uso exclusivo en la Web).
S.O. Linux	Sistema Operativo que ofrecerá soporte a los demás paquete, o los archivo generados por estos (Flash).
WWWISIS	Gestor de Bases de Datos Texto, con capacidad de búsqueda en texto libre.

Servicios	Herramientas que se utilizarán para su desarrollo							
	Apache	Java Script	PHP	MySQL	Perl	WWWISIS	Macromedia Flash MX	S.O. Linux
WEB Hosting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>
Proyectos de la U. (Tesis)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
Repositorio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
Mapa del Sitio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>
Tour Virtual	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tesis Digitalizadas	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

## Software – Herramientas desarrolladas por terceros.

Software	Uso
Apache	Apache es un servidor Web desarrollado para entornos Unix y sobre todo para Linux y es el más difundido en Internet debido a su buen comportamiento y funcionamiento.
HTDIG	Buscador Web, configurable para explorar e indexar páginas dentro de una Intranet, y mostrar los resultados en Internet.
IRCD	Servidor Internet Relay Chat, el cual maneja el envío de información a todos los usuarios conectados.
phpBB	Gestor de Foros con administración de grupos, permisos y mensajería privada.
pjIRC	Applet de Java que se utiliza como programa cliente del servicio IRC (Chat).
PostNuke	Este es un Sistema Gestor de Contenido, el cual se utilizará para integrar los distintos servicios e información que poseerá el sitio.
Módulos PostNuke	Módulos desarrollados para el Postnuke que añadirán las funciones de calendario y noticias al sitio.

Servicios	Software que se necesita para su instalación			
	PHP	MySQL	Navegador con Java	S.O. Linux
Chat - IRCD				<input checked="" type="checkbox"/>
Chat - pjIRC			<input checked="" type="checkbox"/>	
CMS - PostNuke	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Foros - phpBB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Módulos CMS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Motor de Búsqueda - HTDIG				<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor HTTPD - Apache				<input checked="" type="checkbox"/>
Tour Virtual - Applet de panoramas			<input checked="" type="checkbox"/>	

#### 4.2.5 Inversión a realizar para la implementación del sitio.

##### Hardware

Equipo	Precio <sup>4.1</sup>
Servidor 2.4 Ghz, 240 Gb HD IDE, 512 Mb RAM	\$3,389.00
Servidor 2.4 Ghz, 73 Gb HD SCSI, 512 Mb RAM	\$3,470.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$6,859.00</b>

##### Software

Software	Precio <sup>4.2</sup>
S.O. Linux	\$0.00
Apache	\$0.00
PHP	\$0.00
MySQL	\$0.00
Perl	\$0.00
WWWISIS	\$0.00
HTDIG	\$0.00

---

<sup>4.1</sup> Basados en los precios de un servidor Dell PowerEdge 600SC con las características dadas.

<sup>4.2</sup> Los precios de \$0.00 corresponden al software distribuido bajo la licencia GPL (ver anexo)

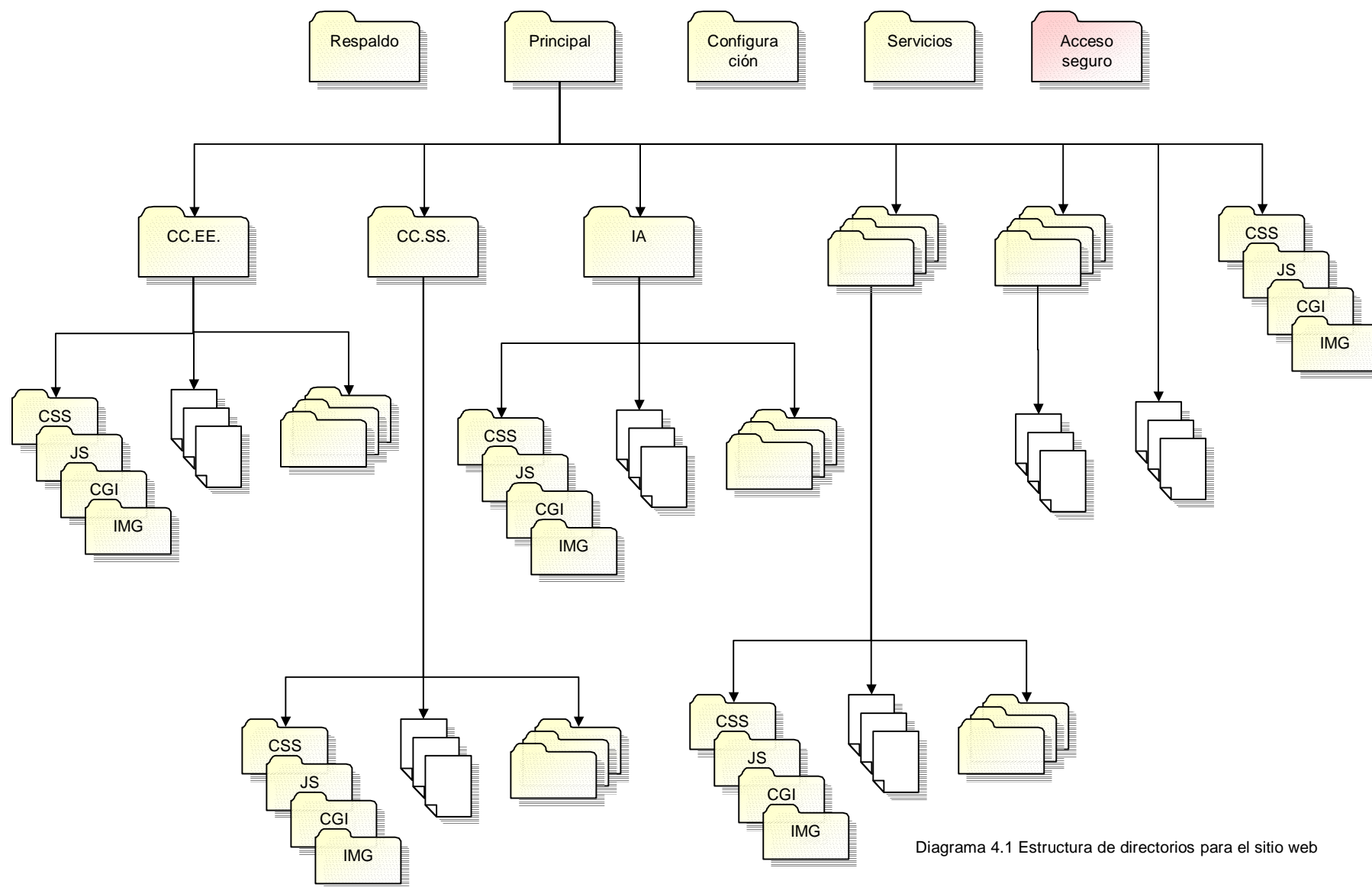
Software	Precio
Chat – IRCD	\$0.00
Chat – pjlRC	\$0.00
CMS – PostNuke	\$0.00
Foros – phpBB	\$0.00
Módulos CMS	\$0.00
Tour Virtual - Applet de panoramas	\$0.00
Macromedia Flash MX	\$499.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$499.00</b>

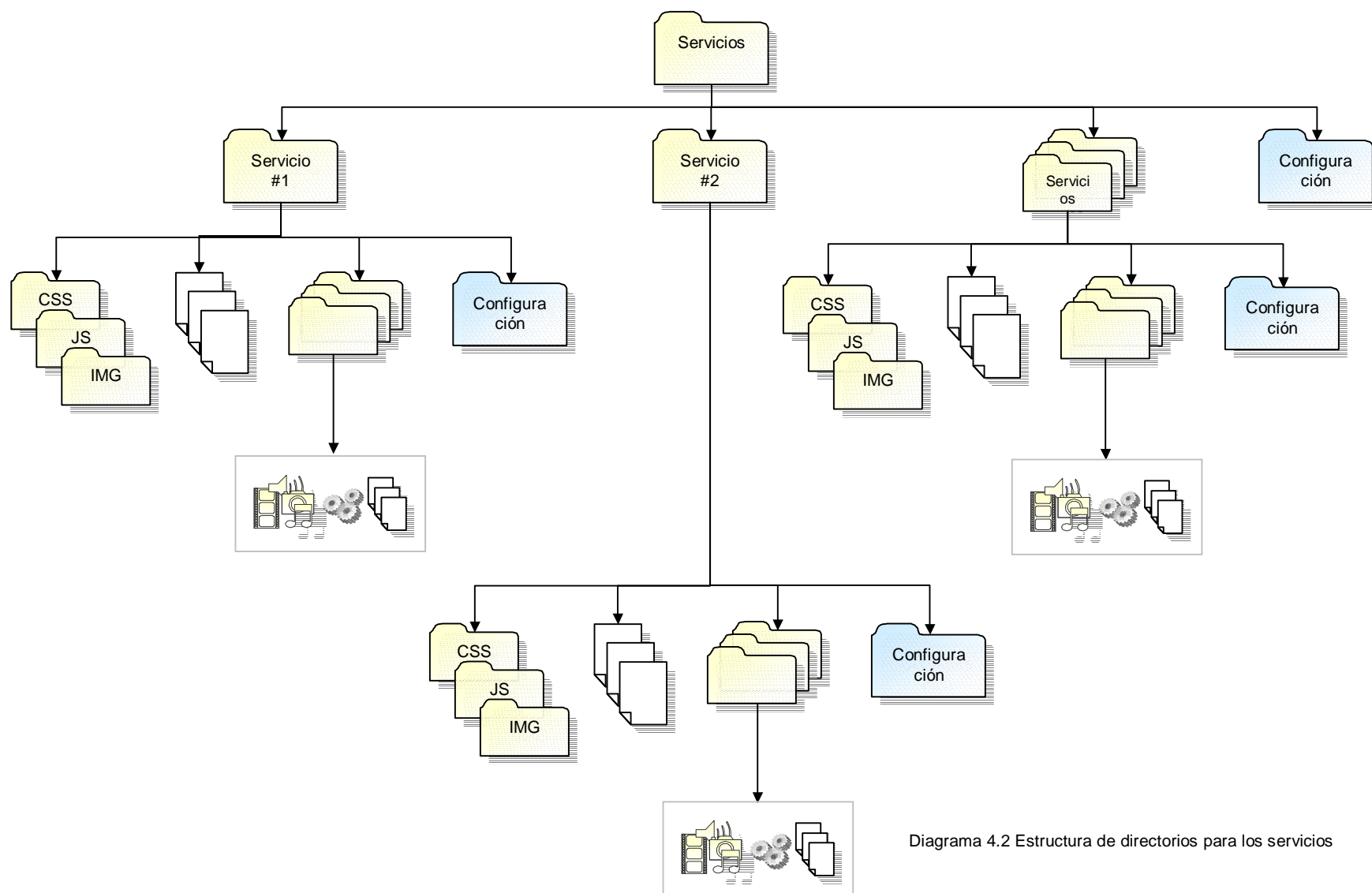
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>\$7,358.00</b>
------------------------	-------------------

### **4.3 Diseño de la Estructura Física del sitio Web.**

Para diseñar la estructura física (ubicación de los diferentes elementos que componen el sitio) se han tomado en cuenta los siguientes aspectos:

- Debe existir una carpeta de Respaldo utilizada solamente para guardar el sitio en una fecha determinada y reinstalarlo posteriormente.
- Los archivos que son utilizados por varias páginas (archivos de recursos) deben ser catalogados y almacenados en carpetas especiales.
- Se debe permitir que un buscador recorra toda la estructura en busca de documentos, evitando que pase por las áreas vetadas al usuario o que contengan solamente archivos de recursos.
- Los servicios que requieran autenticación por parte del usuario debe encontrarse en una carpeta externa al árbol principal y solamente poder ingresar a estos estableciendo una comunicación segura.
- Los servicios deben poseer un archivo de configuración en una carpeta separada, para mantener la información de acceso y ubicación de los recursos fuera de la red.





#### 4.3.1 Primer Nivel de Carpeta

Basándose en los requisitos establecidos, el primer nivel (carpetas principales) que deben existir son las siguientes:

**Principal:** Carpeta que contendrá todos los archivos y carpetas necesarios para navegar a través del sitio y además de las páginas y servicios específicos para cada una de las unidades que posean una sección dentro del mismo.

**Respaldo:** Esta carpeta contendrá los respaldos realizados al sitio de acuerdo a las políticas que la Universidad establezca (periodos en los cuales se debe hacer el respaldo, información que debe ser respaldada etc.) la información debe ser preferentemente comprimida y encriptada. Esta carpeta no aparecerá en ningún área del sitio web y será mantenida internamente.

**Servicios:** Esta carpeta contendrá todos los servicios de los que se podrá hacer uso en el sitio. No es mandatorio que todos los servicios existan en esta carpeta, pues algunos de ellos pueden o deben existir dentro de otro servidor ya sea por la carga que representarían al servidor web o por el tipo de sistema operativo que necesitan para trabajar.



**Configuración:** Esta carpeta contendrá toda la información necesaria para que los servicios ubiquen sus recursos dentro de la estructura de directorios, al igual que los respaldos esta carpeta no podrá ser asignada a ninguna parte del sitio web para evitar cambios a la misma por parte de usuarios no autorizados.

**Acceso seguro:** Esta carpeta contendrá todos los servicios que por su naturaleza necesita ser consultados dentro de un canal seguro, para lograr esto los usuarios podrán ingresar a esta zona por medio de un login y una contraseña, además se encriptará toda la información que se transmita a esta área del sitio web por medio de SSL (Secure Socket Layer).

#### **4.3.2 Segundo Nivel de Carpetas (Sitio Web)**

Dentro de la carpeta de sitio web (principal) se ubicaran los siguientes elementos:

**Páginas HTML:** Las páginas necesarias para que el usuario navegue hacia los espacios de las diferentes unidades y a los servicios que ofrece la universidad.

**Carpetas de Unidades:** En estas carpetas se almacenará la información y los servicios que las diferentes unidades de la universidad (Facultades, Extensión Cultural, Biblioteca, Dirección Académica, etc) consideran pertinente colocar para que este al alcance de los usuarios.

**Carpetas de Información:** Aquí e encontrará toda la información que genere la universidad y que no forme parte de ninguna unidad: Información institucional, Publicaciones, Convenios, Calendarización, Tour Virtual, Mapa del sitio, Ayuda, etc.

**Carpetas de Recursos:** Esta contendrán recursos utilizados y compartidas por las páginas web de todo el sitio, los objetivos de estas carpetas son: concentrar los recursos para evitar redundancia, facilitar los cambios (si se modifica un recurso las modificaciones se observarán en todo el sitio), evitar que el buscador examine un área que carezca de contenido y que el acceso de la páginas del lado del usuario sea más rápido.

Las carpetas de recursos a utilizar en el sitio web son la siguientes:

**CSS:** Esta carpeta contendrá todas las hojas de estilo<sup>4.2</sup> que utilicen las páginas dentro del sitio web.

**JS:** Esta carpeta almacenará archivos script<sup>4.3</sup> que se ejecutan del lado del cliente, los cuales son necesarios para añadir a las páginas del sitio

---

<sup>4.2</sup> Archivos que contienen información del aspecto y diseño que muestran las páginas web al usuario.

<sup>4.3</sup> Archivos con instrucciones no compiladas que son ejecutadas por un programa interprete.

interactividad o funcionalidad programática (validaciones, ayudas, información actualizada sobre la marcha, etc)

**CGI:** Esta carpeta almacenará archivos que utilizará el servidor para enlazar las páginas del sitio o mostrar información dinámica a los usuarios (aplicar diseño estándar a las páginas, banners, contadores, encuestas de opinión)

**IMG:** En esta carpeta se almacenarán todas las imágenes utilizadas por las páginas del sitio.

#### **4.3.3 Tercer Nivel de Carpetas (Sitio Web)**

El tercer nivel contiene toda la información y servicios propios de una unidad por lo que la estructura del mismo es un subconjunto de los elementos que componen el segundo nivel los cuales son:

- Páginas HTML
- Carpetas de Información
- Carpetas de Recursos

#### 4.3.4 Segundo nivel de Carpetas (Servicios)

El Segundo nivel de carpetas para el directorio de servicios consiste en:

**Carpetas de Servicios:** Estas carpetas contendrán independientemente cada uno de los servicios que se implementarán dentro del sitio.

**Carpeta de Configuración:** Si el servicio a implementar no ha sido obtenido de terceros cabe la posibilidad de que los archivos de configuración no cumplan con la estructura propuesta, por lo que se debe crear un directorio especial (Con permisos de acceso denegados) para satisfacer los requisitos de dicho servicio.

#### 4.3.5 Tercer nivel de Carpetas (Servicios)

La estructura es similar a la del tercer nivel de carpetas para el sitio web (aunque las funciones son distintas) con la única diferencia que al ser los servicios programas en sí mismos se puede obviar la carpeta de scripts (CGI). Los elementos de los que consta el tercer nivel de carpetas para los servicios es la siguiente:

**Páginas HTML:** Estas páginas son la presentación del servicio al usuario y usualmente contienen lineamientos a seguir para dar buen uso al servicio o instrucciones de cómo utilizar el mismo.

**Carpetas del servicio:** Estas carpetas poseen archivos multimedia, aplicaciones y páginas adicionales que requiere el servicio para su funcionamiento.

**Carpetas de Recursos:** Al igual que las carpetas de recursos del sitio web. Contienen recursos compartida por todas las páginas del servicio.

**Configuración:** Esta carpeta existe solamente si el servicio a implementar requiere de una configuración local. Al igual que la carpeta configuración de nivel superior esta debe tener permisos de acceso denegados a todos los usuarios.

#### **4.4 Diseño lógico del sitio**

En el diseño lógico se definirá la forma en que se accederán a los distintos espacios dentro del sitio web por medio de los enlaces en sus páginas. Para poder llevar a cabo esto se deben realizar las siguientes actividades:

- Determinar la ubicación de los distintos espacios y servicios que conformarán el sitio (categorizarlos).
- Definir las relaciones que tendrán entre sí los diferentes espacios del sitio.
- Determinar la estructura que poseerán las páginas de un espacio en concreto (plantillas).
- Colocar dentro de cada página los elementos de forma que sean visibles y fáciles de interpretar por el usuario.

#### 4.4.1 Ubicación de los espacios y servicios en el sitio web

##### Espacios

Los espacios que conformaran el nuevo sitio web de la Universidad Francisco Gavidia son los siguientes:

**Principal:** Página principal del sitio y la que servirá como puente hacia los espacios y servicios contenidos en el mismo.

**Principal (Ingles):** La información contenida en este espacio corresponde a la traducción al inglés de la página principal y la información institucional de la universidad. Este espacio es importante pues al ser visto globalmente el sitio web, se hace patente la necesidad de que este se encuentre en un lenguaje utilizado globalmente, como lo es el inglés.

**Información Institucional:** Información sobre la Universidad en general como los son: Consejo Directivo, Misión Visión de la Institución, Historia de la Universidad, etc.

**Información Académica:** Servicios e Información concerniente a la administración académica: Notas, Planes de estudio, Reglamentos y otros

**Centro Regional de Occidente:** Espacio dedicado a los servicios e información del centro Regional de la Universidad.

**Facultades:** Estos espacios contendrán información relativa a las distintas facultades que componen la universidad.

**Biblioteca:** Espacio que contiene todos los servicios relacionados con el trabajo desarrollado en la biblioteca de la Universidad.

**Comunidades UFG:** Espacio que albergará los servicios de: Club de ex - alumnos de la Universidad y páginas web de los alumnos.

**Estudiantes:** Servicios de Consulta que utilizarán primordialmente los estudiantes de la universidad.

**Investigación:** Espacio que utilizarán los distintos organismos dedicados a la investigación dentro de la Universidad.

**Publicaciones:** Espacio que albergará las revistas electrónicas que tiene la Universidad.



**Vida en la UFG:** El Espacio cultural de la universidad, este además de contener noticias e información, poseerá un espacio dedicado a la publicación de obras de autores Salvadoreños.

**Escuela CCJJ:** Este espacio será utilizado por la escuela de ciencias jurídicas para publicar su información, esta página poseerá además el servicio Derecho-Online para los estudiantes de la carrera de ciencias jurídicas.

### Servicios

En la siguiente tabla se muestran los servicios que poseerán cada uno de los espacios descritos.

Espacios	Servicios
Principal	Motor de Búsqueda Interno
	Mapa del Sitio
	Tour Virtual
	Noticias actuales
	Calendarización de eventos en UFG
	Reserva de Computo en Línea
	WEB Hosting - Páginas
	Web de Catedráticos
	Virtual-U
	Museo Digital
Principal (Ingles)	-
Centro Regional de Occidente	Noticias actuales
	Proyectos de la Universidad (TESIS)
	Foros
	Calendarización de eventos

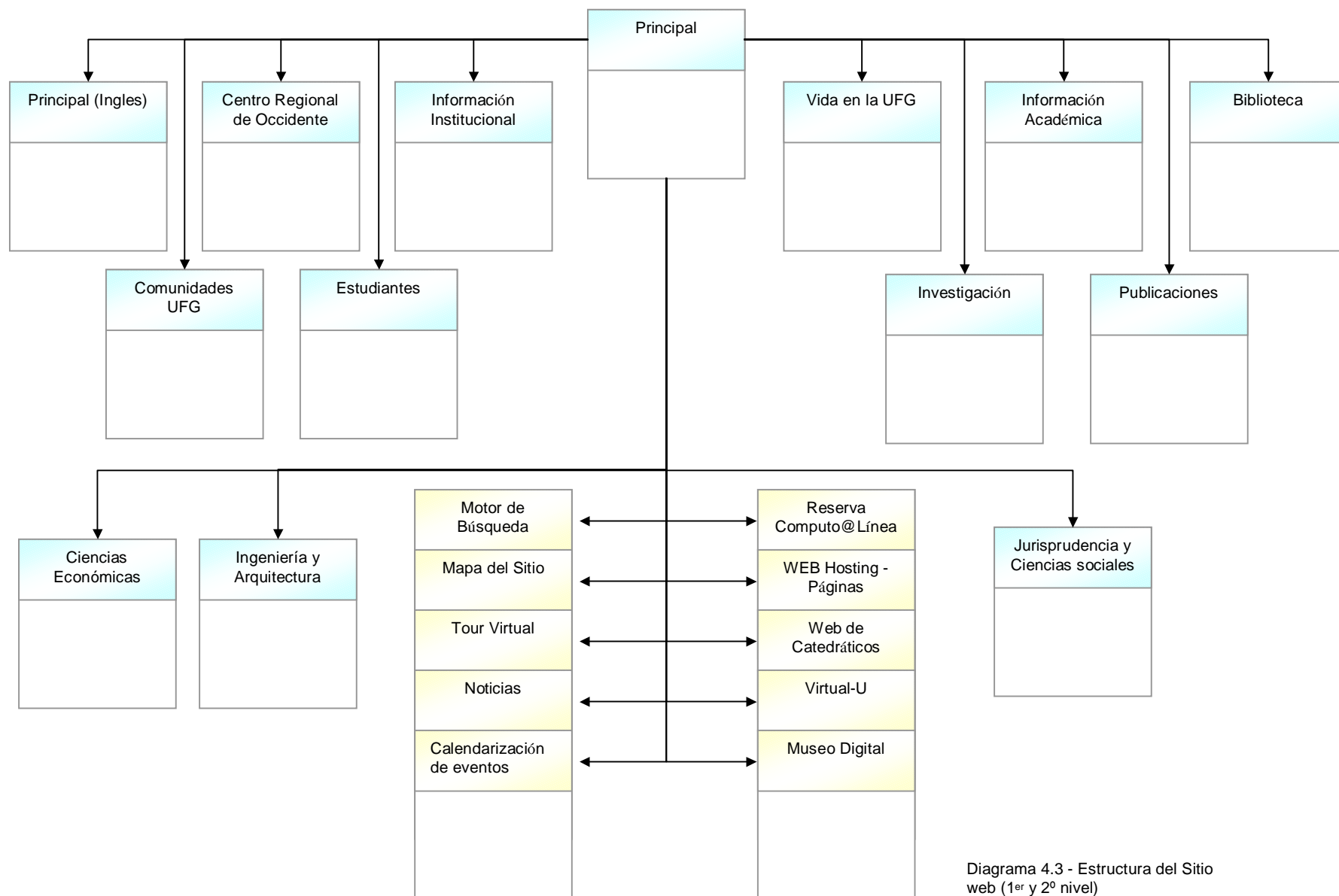
Espacios	Servicios
Facultades	Noticias actuales
	Proyectos de la Universidad (TESIS)
	Chat
	Foros
	Calendarización de eventos
Información Institucional	Convenios
	ISO
Información Académica	Notas
	Horarios
	Planes de Estudio
	Reglamentos
Biblioteca	Tesis digitalizadas
	Catalogo en Línea
	Archivo Vertical
	Preguntas y Respuestas
	Nuevas Adquisiciones
Comunidades UFG	Club de ExAlumnos de la UFG
	WEB Hosting
Estudiantes	Directorio de Correos
	Bolsa de Trabajo
	Laboratorios Virtuales
	Repositorio
Investigación	UIPS
	Red de Investigadores
	Centro de Investigación Pública
Publicaciones	Theoretikos
	Societatis
Vida en la UFG	Noticias actuales
	Publicaciones
	Chat
	Foros

#### 4.4.2 Relaciones a establecer entre los distintos espacios.

Las relaciones entre los distintos espacios que componen el sitio son las siguientes:

Espacio	Nivel	Espacio de Nivel Superior
Principal	1	-
Principal (Ingles)	2	Principal
Centro Regional de Occidente	2	Principal
Facultades	2	Principal
Información Institucional	2	Principal
Información Académica	2	Principal
Biblioteca	2	Principal
Comunidades UFG	2	Principal
Estudiantes	2	Principal
Investigación	2	Principal
Publicaciones	2	Principal
Vida en la UFG	2	Principal
Escuela CCJJ	3	Facultad de Ciencias Sociales

De los dos cuadros anteriores se puede realizar un diagrama que describa las relaciones entre espacios y servicios.



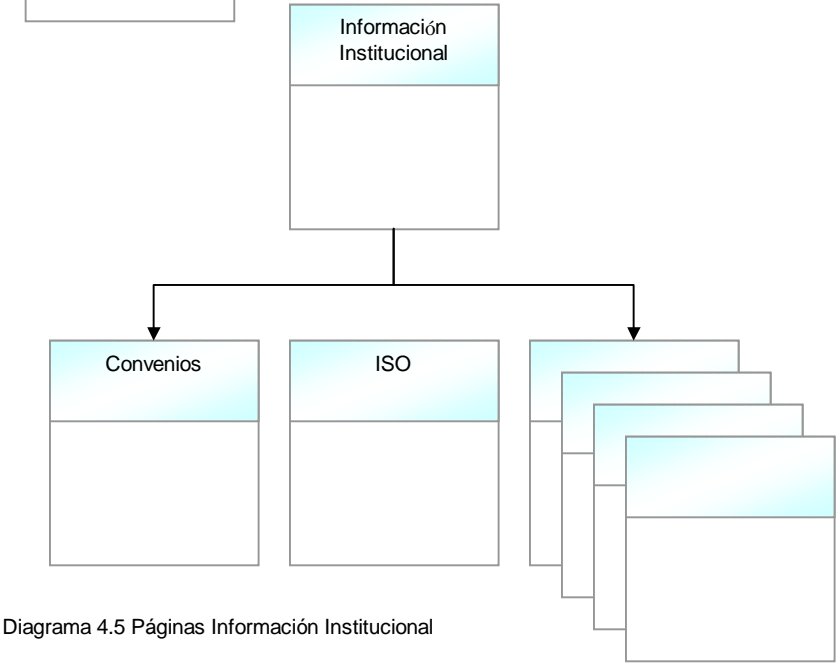
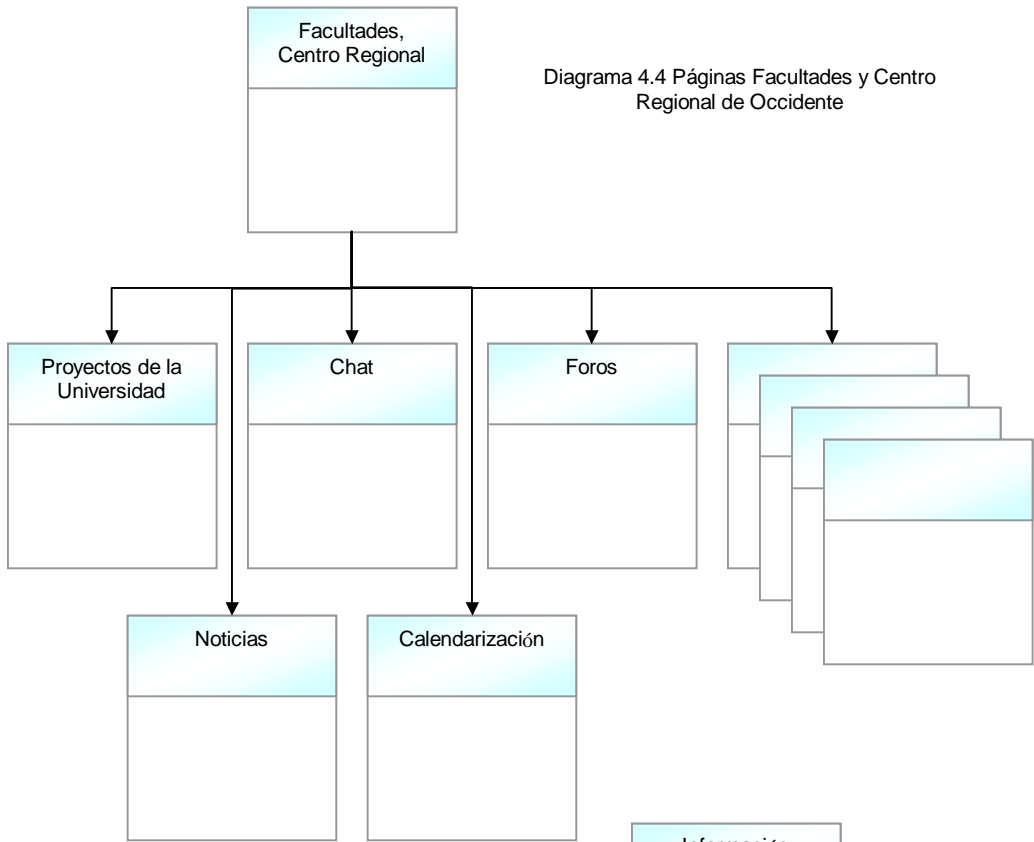


Diagrama 4.6 Páginas Información Académica

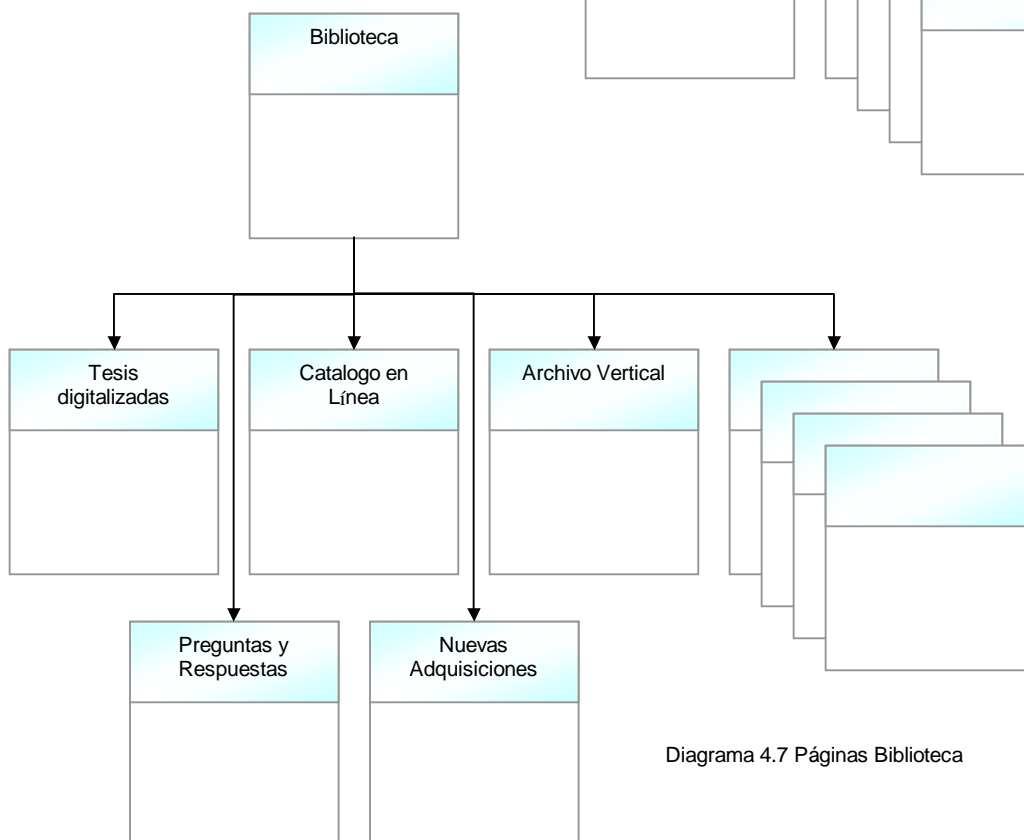
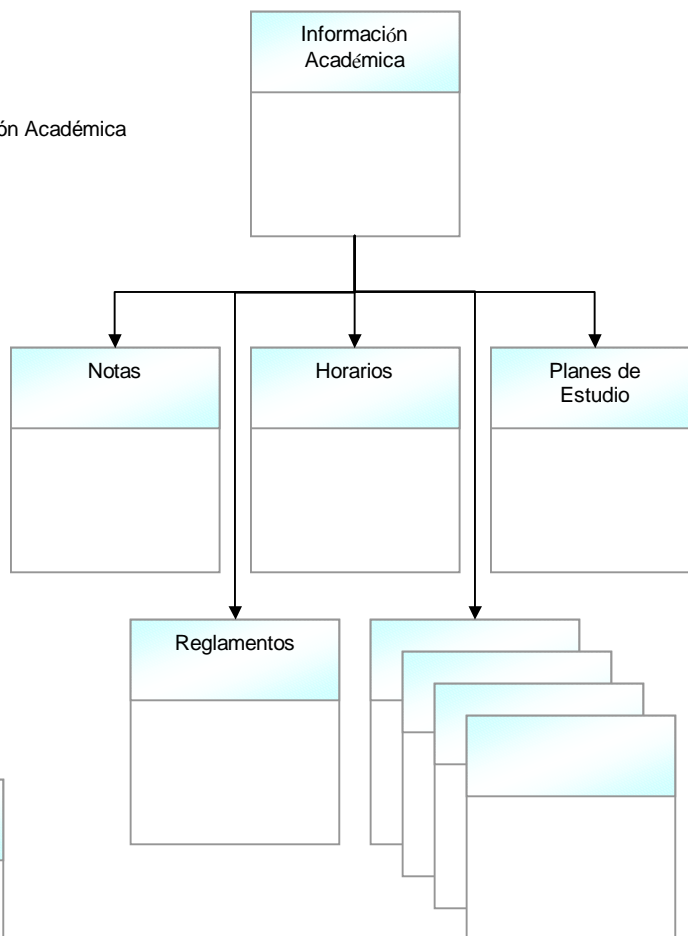
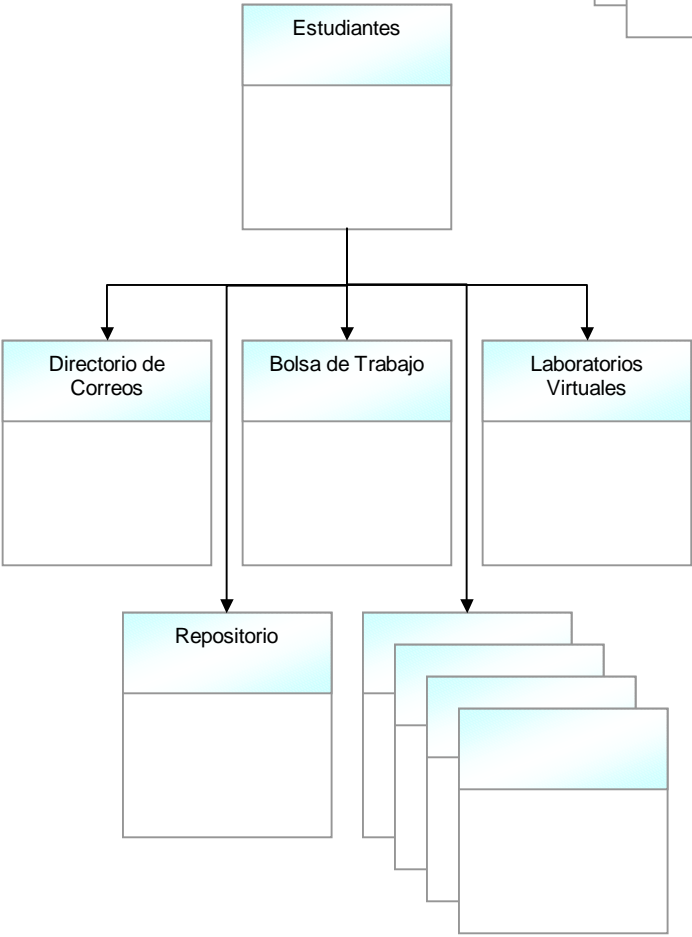
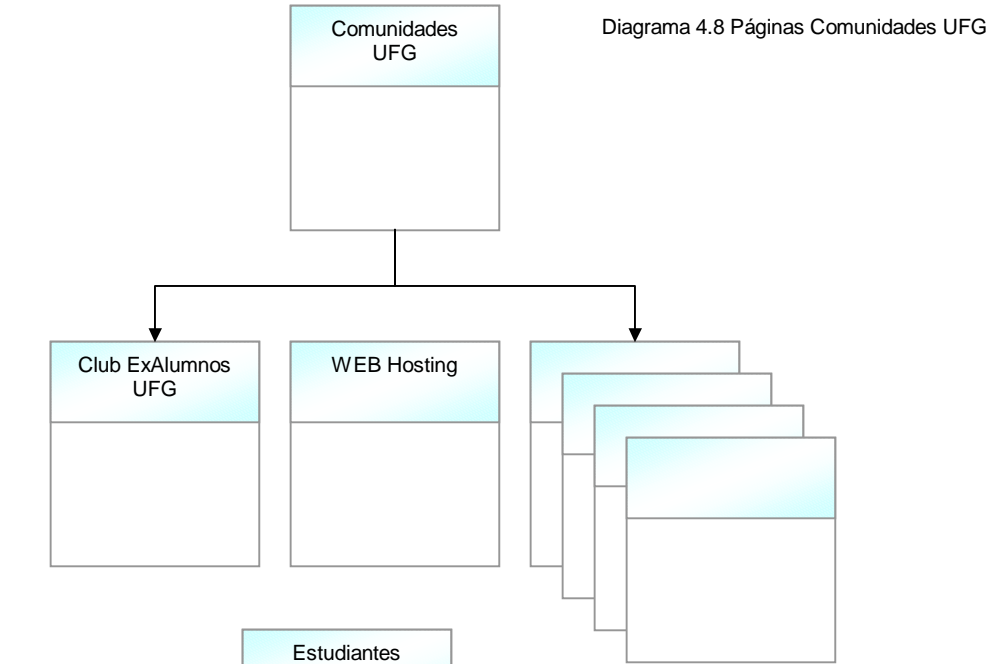
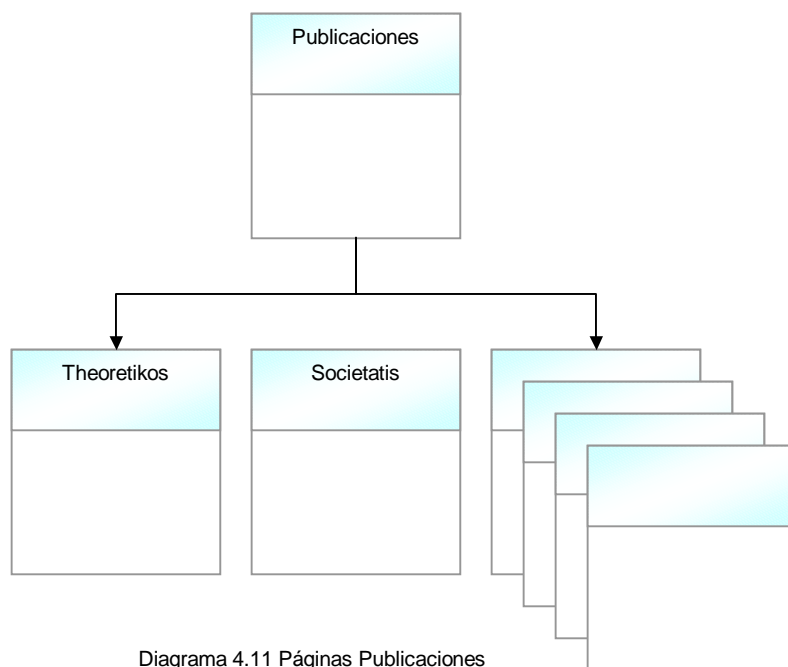
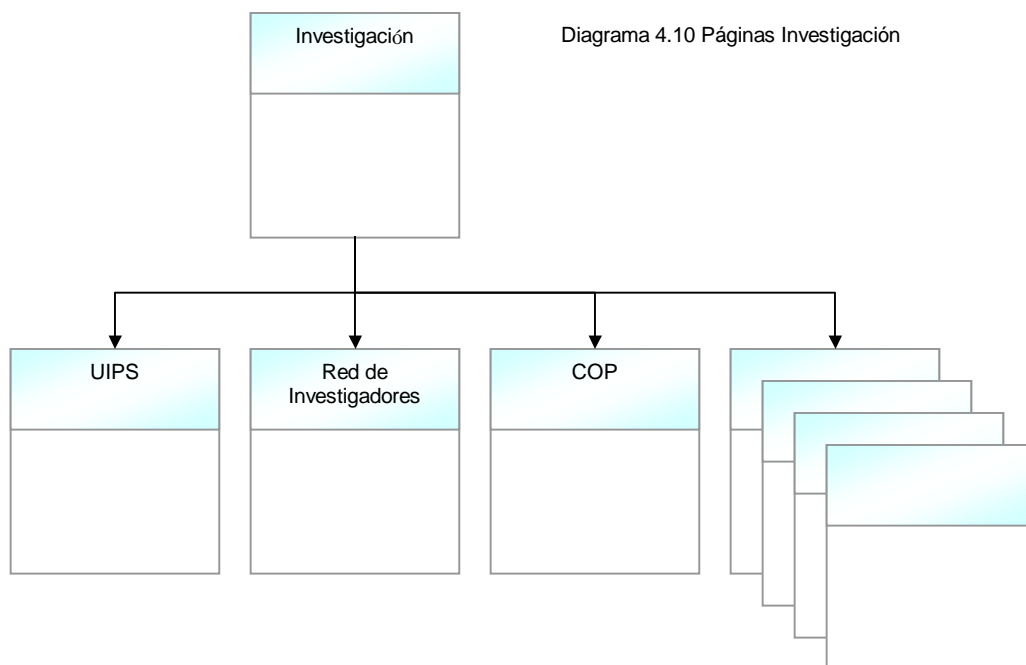


Diagrama 4.7 Páginas Biblioteca







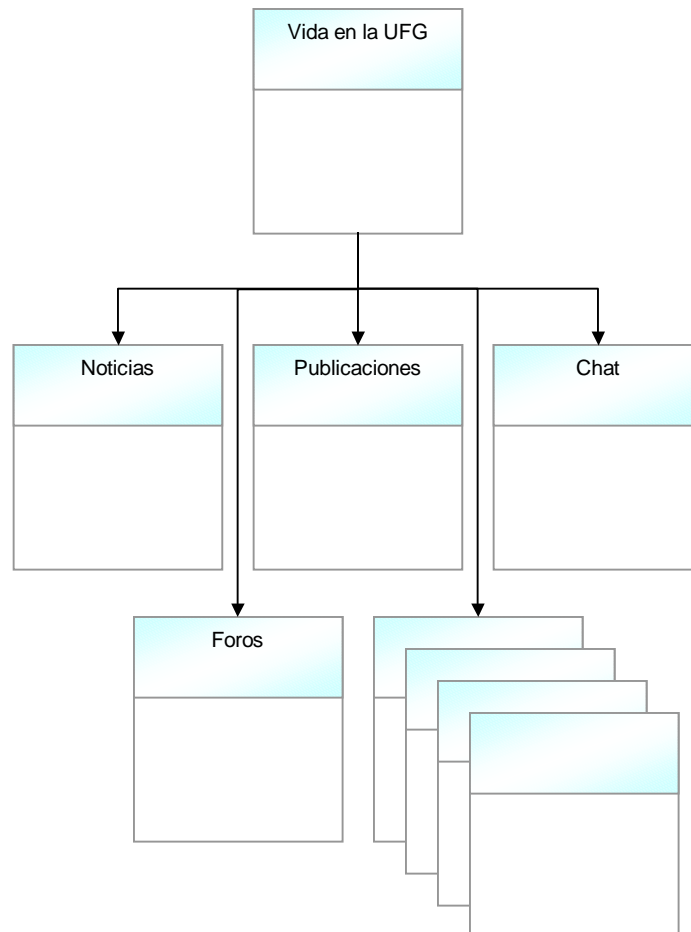


Diagrama 4.12 Páginas Vida en la UFG

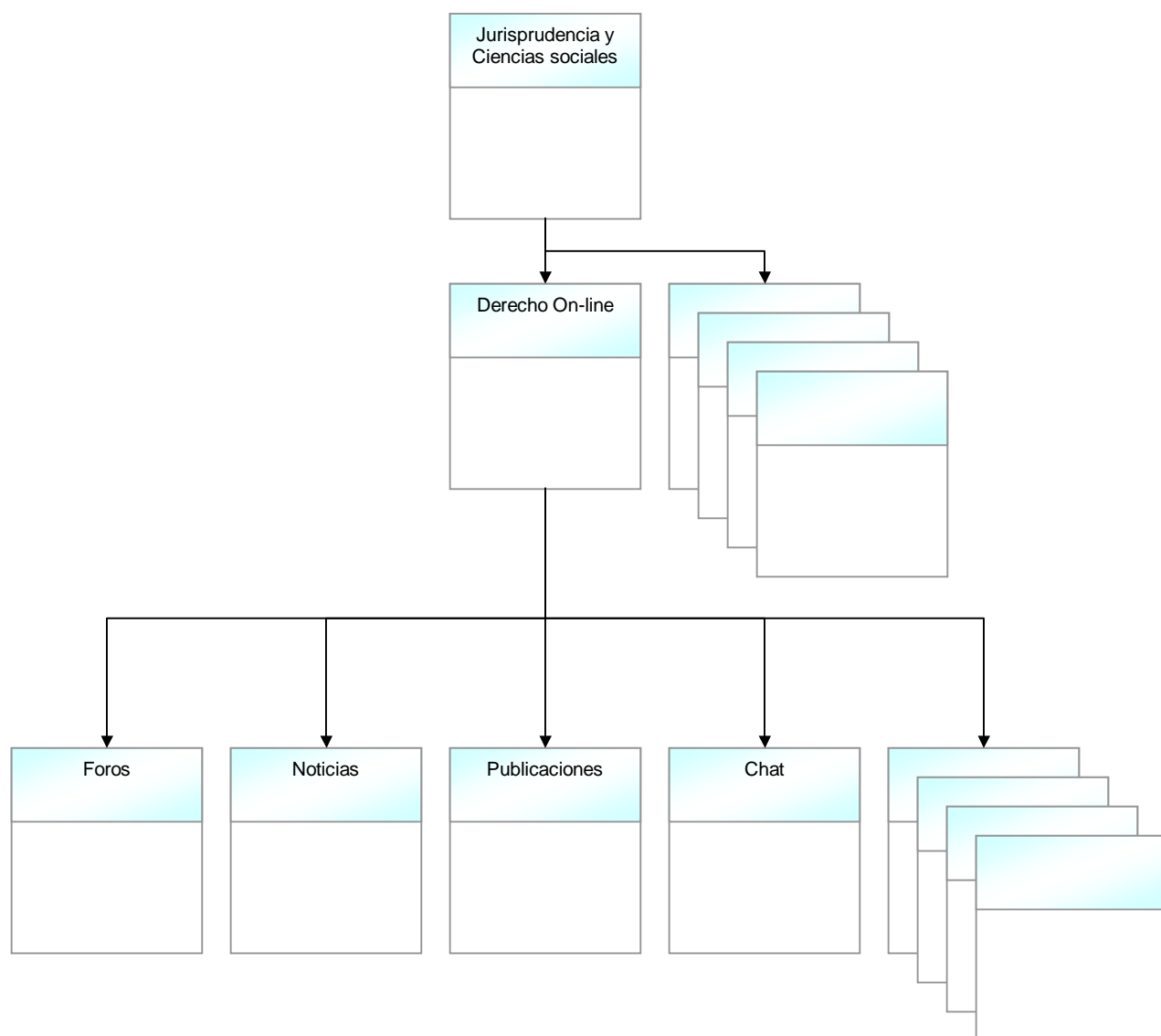


Diagrama 4.13 Páginas Facultad de Jurisprudencia y Ciencias sociales

#### 4.4.3 Definición de Plantillas

Para el diseño del sitio web de la Universidad Francisco Gavidia se utilizará una plantilla, con el objetivo de normalizar el aspecto de todo el sitio y al mismo tiempo facilitar la navegación a través de él por parte de los usuarios. Esta plantilla poseerá los siguientes elementos:

**Encabezado:** Esta zona constará del logo de la Universidad y un espacio para los servicios más utilizados.

**Barra de Navegación Izquierda:** Esta zona contendrá los enlaces a todos los espacios contenidos en el sitio web.

**Barra de Navegación Derecha:** Esta barra se utilizará para colocar servicios nuevos, Encuestas sobre la calidad del sitio, noticias cortas de duración indefinida, etc.

**Pie de Página:** Solo contendrá la dirección de la Universidad y los derechos de Autor.

**Área de Contenido:** Ubicada al centro de los demás elementos, en esta área se colocará la información (paginas web, servicios) que se mostrarán al usuario.

## Modelo de plantilla a utilizar en el sitio

		20/11/2002 6:00pm Visitante #000000								
Correo	Virtual-U	Tour Virtual	Mapa del Sitio	CDSOFT						
Inf. Inst.	<table border="1"> <tr> <td>IA</td> </tr> <tr> <td>CC.EE</td> </tr> <tr> <td>CC.SS</td> </tr> <tr> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>			IA	CC.EE	CC.SS	.....	.....		Como evalua el diseño de la página WEB  <input type="radio"/> Bueno <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Malo  <input type="button" value="Votar"/>  <a href="#">Ver resultados</a>
IA										
CC.EE										
CC.SS										
.....										
.....										
Centro Reg.										
Facultades ▶										
Inf. Académica										
Biblioteca										
.....										
.....	Noticias  ..... ..... ..... .....									
	Banner Banner Banner									
<p> Universidad Francisco Gavidia  Alameda Roosevelt #3031, San Salvador, El Salvador  Tels. PBX (503) 240-5555, Fax (503) 223-1707  Email: <a href="mailto:info@ufg.edu.sv">info@ufg.edu.sv</a> </p>										

Diagrama 4.14 Plantilla página principal.


 <div style="text-align: right;"> 20/11/2002  6:00pm  Visitante #000000 </div>					
Correo	Virtual-U	Tour Virtual	Mapa del Sitio	CDSOFT	
Inf. Inst.					
Centro Reg.					
Facultades ▶					IA
Inf. Académica					CC.EE
Biblioteca					CC.SS
.....					
.....					
<div style="text-align: center;"> <p>Universidad Francisco Gavidia</p> <p>Alameda Roosevelt #3031, San Salvador, El Salvador</p> <p>Tels. PBX (503) 240-5555, Fax (503) 223-1707</p> <p>Email: <a href="mailto:info@ufg.edu.sv">info@ufg.edu.sv</a></p> </div>					

Diagrama 4.15 Plantilla, presentación de información y servicios del sitio.