

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Licenciatura en Sistemas de Información

**" Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas
de Información "**

TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de

LICENCIADO EN SISTEMAS DE INFORMACION

Presentada por:

MIRIAN ADRIANA GILER CASTRO

MONICA LEONOR LOPEZ ALVAREZ

MARIUXI DEL CARMEN TOAPANTA BERNABE



GUAYAQUIL - ECUADOR

AÑO 2001

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

**Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Licenciatura en Sistemas de Información**

**"Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de
Información"**

TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de:

LICENCIADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Presentada por:

**Mirian Adriana Giler Castro
Mónica Leonor López Álvarez
Mariuxi del Carmen Toapanta Bernabé**

GUAYAQUIL - ECUADOR

AÑO

2001

AGRADECIMIENTO

A Dios, nuestro padre celestial, quien me iluminó y nunca me abandonó. A Dios le entrego mi vida.

A mi madre, fiel amiga y compañera en las buenas y en las malas. "Gracias Madre por tus sabios consejos".

A Gustavo, mas que un esposo, mi mejor amigo, gracias amor, por permitirme llegar hasta el final.

A mis compañeras de tesis, con quien hoy presento este trabajo.

Adriana Giler

AGRADECIMIENTO

A Dios, quien me ayudó a terminar con éxito mi carrera.

A mis padres, quienes me apoyaron siempre en mis estudios.

A mis compañeras de tesis, con quienes hoy presentamos este trabajo.

A Néstor por haberme apoyado siempre.

Mónica López

AGRADECIMIENTO

A Dios, quien ha sido el pilar fundamental en aquellos momentos duros de mi vida.

A mis padres, quienes han apoyado mis decisiones y hacen posible día a día que mis metas y objetivos se lleven a cabo.

A Eddy por su constante ayuda, aliento y apoyo.

A mis compañeras de tesis, quienes hicieron posible que este trabajo salga adelante.

Mariuxi Toapanta

DEDICATORIA

A DIOS

MIS PADRES

MI ESPOSO

MIS HERMANOS

MIS SOBRINOS

Adriana Giler

DEDICATORIA

A Dios que siempre estuvo en todo momento de mi vida.

A mis padres quienes siempre me apoyaron.

Mónica López

DEDICATORIA

A Dios que es una de las pocas personas que siempre ha estado a mi lado.

A mis padres quienes han continuado apoyando siempre.

A Eddy por ser esa persona especial y estar a mi lado en los buenos y malos momentos.

Mariuxi Toapanta

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

Ing. Mónica Villavicencio
COORDINADORA DE LA LSI

Dr. Enrique Peláez
DIRECTOR DE LA TESIS

Ing. Carlos Villafuerte
VOCAL

Ing. Arturo Santana
VOCAL

DECLARACIÓN EXPRESA

"La responsabilidad del contenido de esta Tesis de Grado nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**".

(Reglamento de Graduación de la ESPOL)

Adriana Giler



Mónica López



Mariuxi Toapanta

RESUMEN

El presente trabajo desarrolla el diseño de un sitio Web para la Licenciatura en Sistemas de Información, tratando de ajustarlo a las condiciones y necesidades de la Licenciatura en Sistemas de Información, perteneciente a la facultad de Ingeniería Eléctrica y Computación, enfocado al estudiante principalmente, teniendo como finalidad dar a conocer la facultad al mercado, en especial al mercado nacional que es el más representativo para nuestra universidad.

En su primera parte se revisan todos los datos técnicos que requiere el sitio para su ejecución, dentro de esta parte definiremos requerimientos tanto de software y hardware.

En la segunda parte definiremos cada pantalla del sitio, como también soportaremos las razones porque se usaron las herramientas con las que se desarrolló el mismo.

Por último enseñaremos el correcto uso del sitio para la parte administrativa, que esta representada por un manual de usuario.

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN	X
ÍNDICE GENERAL	XI
ABREVIATURAS	XVII
SIMBOLOGÍA	XVIII
ÍNDICE DE FIGURAS	XIX
ÍNDICE DE TABLAS	XX
INTRODUCCIÓN	1
1. LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4
1.1. Contenido	4
1.2. Objetivos	5
1.2.1. A Nivel de Licenciatura en Sistemas de Información	5
1.2.2. A Nivel del Sitio Web	5
1.3. Justificación del trabajo	6
1.3.1. Diseño del Sitio Web	6
1.3.2. Servicio en Línea	7
1.3.3. Abarcamiento de Mercado	9
1.4. Beneficios de la Implementación	11

1.4.1.	Darse a conocer ante el Mercado	11
1.4.2.	Información en Línea	12
2.	MARCO TEÓRICO	13
2.1.	Metáfora	13
2.2.	Usabilidad	13
2.3.	Principios de Usabilidad	15
2.4.	Tecnología utilizada	16
2.4.1.	Desarrollo de Páginas	16
2.4.2.	Servidor Web	16
3.	REQUERIMIENTOS DEL SITIO WEB	22
3.1.	Ambiente del Sitio Web	22
3.2.	Requerimientos del Browser	22
3.3.	Lenguaje de Programación	23
3.4.	Requerimientos para la Base de Datos	23
4.	DISEÑO PROPUESTO	24
4.1.	Introducción	24
4.2.	Etapas del Diseño	25
4.2.1.	Planeación	25
4.2.2.	Desarrollo del Contenido	26
4.2.3.	Diseño Gráfico	26
4.2.4.	Programación y Ayuda técnica	27
4.2.5.	Mantenimiento	28

4.6.17.	Aplicación Profesores.- Consulta de Notas	55
4.6.18.	Aplicación Profesores.- Búsqueda de Profesores	56
4.6.19.	Aplicación Materias.- Introducción	57
4.6.20.	Aplicación Materias.- Seminarios	58
4.6.21.	Aplicación Materias.- Administrativas	59
4.6.22.	Aplicación Materias.- Especialización	60
4.6.23.	Aplicación Graduados.- Perfil	61
4.6.24.	Aplicación Graduados.- Promociones	62
4.6.25.	Aplicación Graduados.- Consulta de Promociones	63
4.6.26.	Aplicación Principal.- Inicio	64
4.6.27.	Aplicación Principal.- Buscar	65
4.6.28.	Aplicación Principal.- Mapa del Sitio	66
4.6.29.	Aplicación Principal.- Contacto	67
4.6.30.	Aplicación Principal.- Libro de Visitas	68
4.6.31.	Aplicación Principal.- Enlaces	69
4.6.32.	Aplicación Principal.- Ayuda	70
5.	INSTALACIÓN DEL SITIO	71
5.1.	Requerimientos de Instalación del IIS	71
5.1.1.	Hardware	71
5.1.2.	Software.....	72

5.1.3.	Cuentas	72
5.1.4.	Entrada DNS	73
5.2.	Instalación del IIS	73
5.3.	Opciones de Instalación del IIS	75
5.3.1.	Opción para el Directorio de Instalación	76
5.3.2.	Espacio Requerido / Disponible	77
5.3.3.	Derechos de Publicación	77
5.3.4.	Instalación del Driver ODBC	78
5.4.	Creación del ODBC	79
5.5.	Establecimiento de permisos en los directorios del Sistema	83
6.	VISITANDO EL SITIO	85
6.1.	Forma de Ejecución	85
6.2.	Iniciando la Navegación	87
6.3.	Distribución de las páginas de la parte Informativa	87
6.4.	Distribución de las páginas de la parte Aplicativa	88
6.5.	Sesión típica	90
7.	SEGURIDADES DEL SITIO	94
7.1.	Seguridades	94
7.2.	Diagrama de Eventos	95
7.3.	Flujo de Datos	97
8.	ESTANDARIZACIÓN DE DIRECTORIOS DEL SISTEMA	99

8.1. Diagrama del Sitio	99
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	103
APÉNDICES	
BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 4.1.	Planeación	25
Figura 4.2.	Desarrollo del contenido	26
Figura 4.3.	Diseño gráfico	27
Figura 4.4.	Ayuda técnica	28
Figura 4.5.	Diseño de páginas	30
Figura 5.1.	Botón inicio	79
Figura 5.2.	Administrador de origen de datos ODBC	80
Figura 5.3.	Crear nuevo origen de datos	81
Figura 5.4.	Instalación de ODBC para Microsoft Access	82
Figura 6.1.	Secuencia de ejecución/modelo funcional del sitio	90
Figura 6.2.	Página principal del sitio	92
Figura 6.3.	Opción administración .- Mantenimiento de usuarios	93
Figura 7.1.	Proceso de verificación del usuario	95
Figura 7.2.	Eventos de autenticación	96
Figura 7.3.	Eventos de transacciones	96
Figura 7.4.	Consultas sin acceso a Access	97
Figura 7.5.	Consultas con acceso a Access	98

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla I	Análisis comparativo de servidores web	18
Tabla II	Diseño de secciones de la página	31
Tabla III	Distribución de las páginas del sitio informativo	87
Tabla IV	Distribución de las páginas de la parte aplicativa	88
Tabla V	Eventos del sistema	95

ABREVIATURAS

ASP	Active Server Pages
DSN	Data Source Name
ESPOL	Escuela Superior Politécnica del Litoral
FIEC	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
HTTP	Hipertext Transfer Protocol Hipertext Transfer Protocol con SSL (Secure Sockets Layer)
IIS	Internet Information Server
LSI	Licenciatura en Sistemas de Información
ODBC	Open Database Conectivy
PROTCOM	Programa de Tecnología en Computación
WWW	World Wide Web

SIMBOLOGÍA

/	Directorio en el Disco duro
n/Total	Documento n del Total de Documentos
v.	Versión del programa

INTRODUCCIÓN

Desde el inicio de la Internet, comenzaron a nacer nuevos requerimientos a partir de su uso diario y cotidiano. Estos eran obtener, más y más información, sin que exista la necesidad de movilizarle a la fuente de origen para conseguirlos.

Tomando en cuenta estos requerimientos de información, se comenzaron a crear lugares dentro de la Internet para obtenerlos de una manera veraz, de fácil ubicación y acceso, es así como nace la World Wide Web o WWW o W3 o simplemente Web (4).

La Web es una idea que se construyó sobre la Internet, pero introduce una serie de conceptos nuevos, heredando los ya existentes. Uno de los conceptos fundamentales es la **posibilidad de lectura universal**, que consiste en que una vez que la información esté disponible, se pueda acceder a ella desde cualquier ordenador, desde cualquier país, por cualquier persona autorizada, usando un único y simple programa: el browser. Para que esto fuese posible, se utilizan una serie de conceptos, el más conocido es el hipertexto.

El surgimiento de la World Wide Web ha ayudado a un crecimiento considerable de Internet en la actualidad. Compañías pequeñas, empresas grandes, ayuntamientos, estados, gobiernos de distintos países, universidades, bibliotecas, están presentes en Internet. Tanto así que en 1993 World Wide Web creció un sorprendente 341000%, tres años después, en 1996, todavía se está duplicando cada 50 días (4).

Ante esta realidad, la **ESPOL** a través de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Computación **FIEC** y del Programa de Tecnología en Computación **PROTCOM**, se vio en la necesidad de implementar un Sitio Web para la **Licenciatura en Sistemas de Información**.

Para la elaboración del Sitio Web se inició con el Levantamiento de Información obteniendo en esta etapa toda las especificaciones, necesidades y requerimientos existentes. Tomando esta información como base se procedió al inicio de la etapa de Diseño. Además, se contemplaron todos los estándares que caracterizan a la ESPOL y a la FIEC como son sus colores, su logotipo, y sus sitios Web existentes, para lograr familiaridad en el Sitio Web, dando paso de esta manera a la etapa de Desarrollo. El Desarrollo del Sitio fue realizado utilizando lenguaje HTML, Java y Asp, para lo cual se utilizaron herramientas de Microsoft como son Microsoft Front Page 2000

para el diseño de páginas HTM, Microsoft Visual Interdev 6.0 para el desarrollo de páginas ASP y código java. El servidor Web que elegimos fue el Internet Information Server IIS de Microsoft. Las razones del uso de estas herramientas lo justificamos detalladamente en el Capítulo 2.

Como resultado final de todas estas etapas obtuvimos el Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información, el cual cumple con todas las expectativas anteriormente mencionadas.

Quienes concebimos la idea de realizar esta tesis “Diseño del Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información” y todos quienes han contribuido a su realización hemos juzgado que la presente es una solución que ofrece a los estudiantes y personas interesadas una gama de información acerca de la carrera como materias, costos, personal académico, recursos físicos, servicios, entre otros. Así como también consultas de diversas índoles que ayudan al estudiante estar al día en su situación académica como notas, cartelera, registros, horarios de clases y exámenes.

CAPITULO I

1. LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

1.1. Contenido

La **ESPOL** a través de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Computación **FIEC** y del Programa de Tecnología en Computación **PROTCOM**, ofrece a la comunidad la **Carrera en Informática**, la misma que está comprendida de seis niveles. Los cuatro primeros niveles de la Carrera en Informática permitirán a los estudiantes obtener el título de **Analistas de Sistemas** y continuar posteriormente con los dos últimos niveles para obtener el título de **Licenciados en Sistemas de Información** (1).

1.2. Objetivos

1.2.1. A Nivel de Licenciatura en Sistemas de Información

- ✓ Enseñar técnicas y metodología para el desarrollo de sistemas de información con enfoque en la administración (1).
- ✓ Fortalecer los conocimientos sobre el uso de herramientas modernas de hardware y software en el ambiente empresarial (1).
- ✓ Desarrollar en los estudiantes nuevas habilidades, especialmente de tipo gerencial, a fin de mejorar sus posibilidades de desarrollo profesional dentro de las diversas organizaciones (1).
- ✓ Ofrecer el título de Licenciado en Sistemas de Información.

1.2.2. A Nivel del Sitio Web

- ✓ Facilitar la comunicación con instituciones educativas, empresas y asociaciones, con el

propósito de informarles acerca de los nuevos profesionales que se forman en la Licenciatura en Sistemas de Información.

- ✓ Fomentar una mayor comunicación con los alumnos, aspirantes y la facultad publicando información actualizada para que cualquier persona que se conecte a la red mundial del Internet pueda accederla.

1.3. Justificación del Trabajo

1.3.1. Diseño del Sitio Web

La misión de la Licenciatura en Sistemas de Información es estar siempre a la vanguardia con tecnología de punta y que sus estudiantes, personal docente y administrativo estén al día en los últimos cambios tecnológicos y pedagógicos con el único fin de poder impartir una enseñanza de alta calidad y formar profesionales de excelencia al servicio de la Sociedad (1).

La Licenciatura en Sistemas de Información, por ser una carrera nueva dentro de la **ESPOL**, tiene que darse a

conocer a toda la comunidad, informando sobre los objetivos de la misma, perfil de los estudiantes, beneficios para el graduado, costos de materias, etc. En este nuevo milenio la manera más fácil, rápida y veraz de llegar a informar es a través de la Internet.

Para ello, se necesita el desarrollo de un sitio web, donde permita a las personas interesadas en la carrera tener información de la misma, y, además, que facilite a los estudiantes siempre tener información al día de las novedades académicas, culturales y sociales de la LSI.

1.3.2. Servicio en Línea

La Licenciatura en Sistemas de Información, actualmente no está explotando toda la tecnología que posee al no prestar un servicio efectivo a los estudiantes para poder consultar en línea su situación actual dentro de la carrera.

El estudiante necesita siempre poder consultar sus notas, horarios de clases, actividades académicas, costos de matriculas, cursos vacacionales, notas de semestres anteriores, perfiles académicos, entre otros. Estas consultas no necesariamente tienen que realizarse dentro de los Campus Politécnicos existentes, dado que la mayoría de los estudiantes actuales de la Licenciatura en Sistemas de Información son personas que tienen su tiempo muy limitado el cual les dificultan movilizarse hasta las instalaciones de la ESPOL para obtener la información que requieren.

El estudiante de la ESPOL, siempre se ha caracterizado por tener un excelente trato dentro de la comunidad politécnica; siempre ha recibido un servicio efectivo, rápido y eficiente de parte del personal administrativo y docente. La modernización de cada uno de los programas o facultades de la **ESPOL**, se ha venido dando desde hace algunos años, con el único pensamiento de darle al estudiante siempre un servicio con tecnología de punta (2).

Por tal motivo hemos decidido crear un sitio web para la Licenciatura en Sistemas de Información con el único fin de convertirla en una facultad que ofrezca a sus estudiantes todos los beneficios que ofrecen las otras facultades y programas de la ESPOL.

1.3.3. Abarcamiento de Mercado

La Licenciatura en Sistemas de Información, al no poseer su propio sitio web, no está abarcando todos los mercados y se está poniendo en desventaja con las universidades del país que si cuentan con un sitio web.

La LSI, es una carrera que está orientada a la administración y manejo de proyectos, por ser esta su naturaleza, se ha podido detectar que la mayoría de sus estudiantes son personas posesionadas dentro de muchas empresas importantes. Estos profesionales han visto como se cristaliza un sueño de poder encontrar una carrera que los informe sobre las nuevas tendencias tecnológicas y también los eduque sobre como administrar, manejar, organizar áreas o departamentos, y

lo que es más importante es que tenga el aval de una universidad como es la **Escuela Superior Politécnica del Litoral**.

Dentro de ese porcentaje de personas profesionales que se inscriben en la **LSI**, la mayoría son estudiantes que provienen del Programa de Tecnología en Computación **PROTCOM**, los cuales son informados acerca de la carrera por medio del flujo académico. El porcentaje restante son personas que conocen de la carrera por medio de terceras personas, o son personas que se acercaron a las instalaciones de la **ESPOL** a pedir un informe general de las carreras que se ofrecen, y es por este motivo que existe un desconocimiento total de la carrera dentro de los demás profesionales del mercado (1).

Al no darse a conocer al mundo exterior, se está ocasionando que el número de inscripciones en la **LSI** disminuya. Además, la falta de Mercadeo de la carrera ocasiona que no se abarque a todo el grupo objetivo,

entendiéndose por grupo objetivo a todos los profesionales de informática. Adicionalmente esto ocasiona que se existan muchas desventajas en relación con las otras universidades del país, porque estas universidades si tienen desarrollada sus sitios web, para ser consultadas por toda la comunidad.

1.4. Beneficios de la Implementación

1.4.1. Darse a conocer ante el Mercado

Unos de los beneficios que se puede anotar, es el de informar a toda la comunidad y a los profesionales del mercado, que existe la Licenciatura en Sistemas de Información.

Esta información permitirá atraer muchos más profesionales y estudiantes que se interesen en la LSI, debido a que tendrán siempre información actualizada y en línea sobre la Carrera.

1.4.2. Información en Línea

El estudiante de la Licenciatura en Sistemas de Información, estará siempre informado sobre las novedades de sus materias, la carrera, las notas, los costos, entre otros.

Y esta información siempre la tendrá en línea sin necesidad de acercarse hasta las instalaciones de la LSI, simplemente necesitará poseer una conexión a Internet y digitar la dirección de la LSI.

CAPITULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Metáfora

Una metáfora es una figura de lenguaje en la que una palabra o frase que denota una clase de objeto o acción es usada en lugar de otra para sugerir un parecido o analogía entre ellos. Las metáforas ayudan a los usuarios a comprender nuevos dominios en términos de un dominio que ellos ya entienden. Le permiten estructurar aspectos del sistema o interfaz en términos de aspectos más familiares y comunes del dominio.

2.2. Usabilidad

Existen tres tipos de definición, teniendo en cuenta modelos de calidad diferenciados:

Definición ISO

El estándar ISO 9241 describe las necesidades de ergonomía para el trabajo en oficinas con terminales visuales (monitores). Se trata de definir las especificaciones necesarias para que el uso de estos productos se realice de forma eficiente, efectiva y satisfactoria (5).

Definición Race

Usabilidad son las guías que se ofrecen para asegurar que los objetivos definidos y las tareas a realizar por parte del usuario se llevan a cabo con el menor coste y la máxima satisfacción, creando el diseñador las herramientas y procesos necesarios para que esto se lleve a cabo (5).

Definición ETSI

La usabilidad se considera simplemente una relación entre beneficio del usuario y los costes financieros que representan este concepto de utilidad. Un sistema ergonómicamente muy útil puede presentarse como poco usable a un usuario que perciba este sistema como demasiado caro para satisfacer sus necesidades de uso del sistema (5).

2.3. Principios de Usabilidad

Son características que debe cumplir una interfaz para que sea usable. Los principios de Usabilidad son los siguientes:

Aprendible

Es el tiempo y esfuerzo requerido para que un usuario alcance un determinado nivel de ejecución en un sistema dado (7).

Flexible

Es la capacidad del sistema de poder trabajar con diferentes métodos en función del nivel de experiencia del usuario (6).

Robusto

Es el grado de exactitud y velocidad con que el sistema completa la(s) tarea(s) para las que está diseñado, además de prevenir y ayudar a la corrección de los tipos de errores cometidos por el usuario (7).

2.4. Tecnologías utilizadas

Para el Diseño Gráfico del Sitio Web se utilizaron las herramientas de Adobe como son el Adobe Photo Shop 5.0 y el Adobe Ilustrador 9.0. y para el Desarrollo del Sitio se utilizó tecnología de Microsoft la cual detallamos a continuación.

2.4.1. Desarrollo de Páginas

Las páginas del Sitio Web contienen tags de HTML y Comandos de Script (Java Script). Se utilizó Microsoft Front Page 2000 para el diseño de páginas HTM y Microsoft Visual Interdev 6.0 para el desarrollo de páginas ASP y Código Java Script.

2.4.2. Servidor Web

El Servidor Web es la parte primordial de cualquier sitio de Internet, ya que es el encargado de generar y enviar la información a los usuarios finales. En el mercado existen varios servidores WEB entre los más importantes tenemos los siguientes:

1. Apache
2. AOL Server
3. Internet Information Server (IIS)

Para elegir el Servidor Web que utilizaríamos en el Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información analizamos cada uno de los Servidores Web anteriormente mencionados. En la tabla siguiente se muestra el análisis de cada uno de ellos.

TABLA I ANÁLISIS COMPARATIVO DE SERVIDORES WEB

Servidor Características	Apache	AOL Server	IIS
Instalación	Sencilla para sitios pequeños	Sencilla	Muy fácil de instalar requiere de poco tiempo.
Funcionalidad	Excelente generalmente los sitios de alto tráfico utilizan Apache	Mejora su funcionalidad en sitios de mayor tráfico, un ejemplo práctico de su uso es el Sitio Web de America Online	Gran funcionalidad en Sitios pequeños y grandes
Recursos	Dependiendo de la demanda del Sitio se requiere de recursos en cuanto a Memorias y Procesador.	Depende de la demanda del Sitio Web.	Depende de la demanda del Sitio Web
Interpretadores y Lenguajes	Soporta TCL, PHP y PHYTÓN.	Soporta ADP (Aol Dynamic Pages)	Soporta HTTP, FTP y GOPHER, ASP

Luego de este análisis, hemos concluido que el Servidor Web que más se ajusta a los requerimientos fue el Internet Information Server de Microsoft por las razones que se indican a continuación:

- ✓ Soporta ASP lo cual brinda facilidad para el acceso a bases de datos.

- ✓ Debido a la presencia de Microsoft en el mercado es uno de los Servidores Web más utilizados.

- ✓ **Es muy fácil de instalar.** La instalación y puesta en marcha es cuestión de minutos y la publicación de páginas y ficheros es también igual de simple.

- ✓ **Trabaja como un servicio NT**, por lo que se integra perfectamente con los demás servicios de NT.

- ✓ **Utiliza una herramienta de configuración gráfica muy sencilla**, que ayuda en las labores de administración y seguridad del servidor.

- ✓ **Permite la administración remota vía Web**, utilizando para ello un navegador (por ejemplo, el Internet Explorer).

- ✓ **Está completamente integrado con el sistema de seguridad de Windows NT**. Los usuarios acceden a las páginas en función de sus permisos sobre ellas.

- ✓ **Permite la publicación mediante herramientas Web**, como el FrontPage y similares, o mediante la simple copia de ficheros sobre la red.

- ✓ **Permite utilizar mecanismos de seguridad avanzados**, como Autenticación cifrada de NT.

- ✓ **Permite integrar de un modo sencillo el servidor SQL de Microsoft.** Podemos utilizar varios mecanismos para crear consultas a las bases de datos (idc/htx, dbweb y otros).

- ✓ **Podemos crear páginas activas y scripts,** soportando Active Server Pages (ASP), protocolos CGI y ISAPI, que añaden dinamismo a nuestras páginas.

CAPITULO III

3. REQUERIMIENTOS DEL SITIO WEB

3.1. Ambiente del Sitio

El Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información de la ESPOL, funciona en un ambiente de red WAN (Internet).

El sitio está instalado sobre el Internet Information Server IIS del sistema operativo Windows NT.

3.2. Requerimientos del Browser

Las páginas web del Sitio pueden ser visualizadas con los browser más populares como son el Netscape Communicator y el Internet Explorer, con la frase "más populares", no nos referimos a que es necesario visualizarlas solo con estos browser ya que si el

usuario desea visualizar las páginas Web con otro browser puede realizarlo.

3.3. Lenguaje de Programación

El ambiente de ejecución de esta aplicación es complejo y requiere un conocimiento profundo de todos los elementos de este ambiente para entender su funcionamiento. Se sugiere al lector obtener conocimiento en las siguientes áreas antes de realizar cambios en el Sitio.

- Protocolos Internet, específicamente http
- Lenguaje de programación
- HTML
- Java
- ASP

3.4. Requerimientos para la Base de Datos

La Base de datos con la que funciona el Sitio es el Microsoft Access 2000. Se debe de crear un **DSN** para realizar la conexión a la base de datos, la misma debe ser creada por el Administrador del Sitio.

CAPITULO IV

4. DISEÑO PROPUESTO

4.1. Introducción

EL SITIO WEB de la Licenciatura en Sistemas de Información al que hemos denominado LSI ofrece a los Usuarios tener información acerca de la LSI, ejecutar consultas y aplicaciones como:

- Consultas de Notas de Estudiantes por diversos criterios
- Búsquedas de Profesores y Estudiantes
- Mantenimientos de Estudiantes, Profesores, Estados, Pensum, Materias
- Seguridad del Sitio

El sistema de software que realiza los procesos bajo las órdenes del cliente corre en un servidor HTTP, y está totalmente escrito en lenguaje de programación ASP y HTM.

El Sistema está basado en estándares abiertos y hace uso de varios paquetes que implementan estos estándares. Referencias a documentación de estos componentes del Sistema.

ASP <http://www.microsoft.com/ASP>

Internet Information Server <http://www.microsoft.com/IIS>

Ayuda acerca del Sitio <http://www.lsi.espol.edu.ec/ayuda.htm>

4.2. Etapas del diseño

4.2.1. Planeación

El Sitio Web de la LSI está dirigido especialmente para estudiantes o profesionales que deseen obtener un título de Licenciado en Sistemas de Información. Su estructura y contenido es netamente académico y utiliza como metáfora el concepto de una hoja informativa.

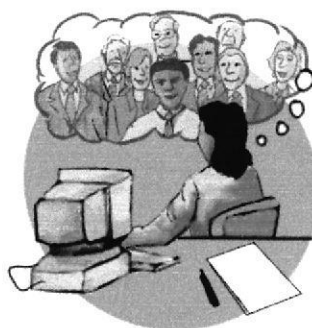


FIGURA 4.1. PLANEACIÓN

4.2.2. Desarrollo de Contenido

El contenido del sitio presenta una combinación de la información que actualmente se posee en la facultad y de aquella información que se debe de crear, esta información puede ser la recopilación de los datos principales de alumnos, profesores, etc.



FIGURA 4.2. DESARROLLO DEL CONTENIDO

4.2.3. Diseño Gráfico

Sin importar lo bien organizado e interesante que se presente el contenido del Sitio, el diseño gráfico es un punto muy importante que hay considerar cuando se diseñan Sitios Web ya que este determina la calidad del mismo.

Otro punto muy importante que hay que tomar en cuenta es que la impresión de los gráficos que se utilizan, crea una buena imagen a primera vista, la gama de colores utilizadas resaltan la calidad del sitio y la calidad de profesionales que trabajaron en el mismo.



FIGURA 4. 3. DISEÑO GRÁFICO

4.2.4. Programación y Ayuda Técnica

Todas las páginas que representan información estática, es decir, texto que se transcribe de un libro a la máquina son convertidas en páginas HTM.

Las páginas dinámicas que son las que interactúan con el usuario son convertidas en páginas ASP, ya que este formato permite realizar toda la programación necesaria para que estas páginas se muestren interactivas.

Los gráficos son convertidos en archivos GIF o JPEG por motivo de tamaño del archivo, estos formatos hacen a la imagen más liviana y así las páginas no demoran mucho tiempo en ejecutarse.



FIGURA 4.4. AYUDA TÉCNICA

4.2.5. Mantenimiento

Un sitio Web necesita un mantenimiento constante. El sitio Web de la LSI, posee una opción de Administrador donde el usuario que desempeñe el perfil de Administrador será el encargado de realizar todas las actualizaciones de la página, obteniendo de esta manera el sitio con información siempre actualizada. Recuerde que trabajar con las mismas personas asegura la consistencia del sitio.

4.3. Metáfora

Se ha utilizado como metáfora del diseño una Carpeta con separadores en donde cada uno contiene información a las que el usuario puede acceder fácilmente y donde puede encontrar toda la información que necesite acerca de la carrera.

El Sitio Web, fue diseñado tomando estándares propios de la ESPOL, para darle usabilidad al mismo, recordemos que los principios de usabilidad son: Aprendible, Flexible y Robusto. A continuación analizaremos cada uno de estos principios.

- ✓ El Sitio Web de la LSI es **aprendible** porque sabemos que información encontraremos en cada carpeta, ya que sus nombres son descriptivos. Como seguimos el estándar de la ESPOL, el Sitio es fácilmente reconocible y por lo tanto es familiar.

- ✓ Es **flexible** por ser navegable, el usuario siempre está informado del lugar donde se encuentra debido a que las páginas cuentan con un menú de navegación o estructura

bien elaborado para que el visitante no se pierda. Incluye también links hacia la página principal y hacia las principales secciones del sitio, además de e-mail para enviar comentarios.

- ✓ Es **robusto** porque se envía mensajes que el usuario entiende al realizar una consulta y por lo tanto el usuario sabe el estado del Sitio.

4.4. DISEÑO DE LAS PÁGINAS

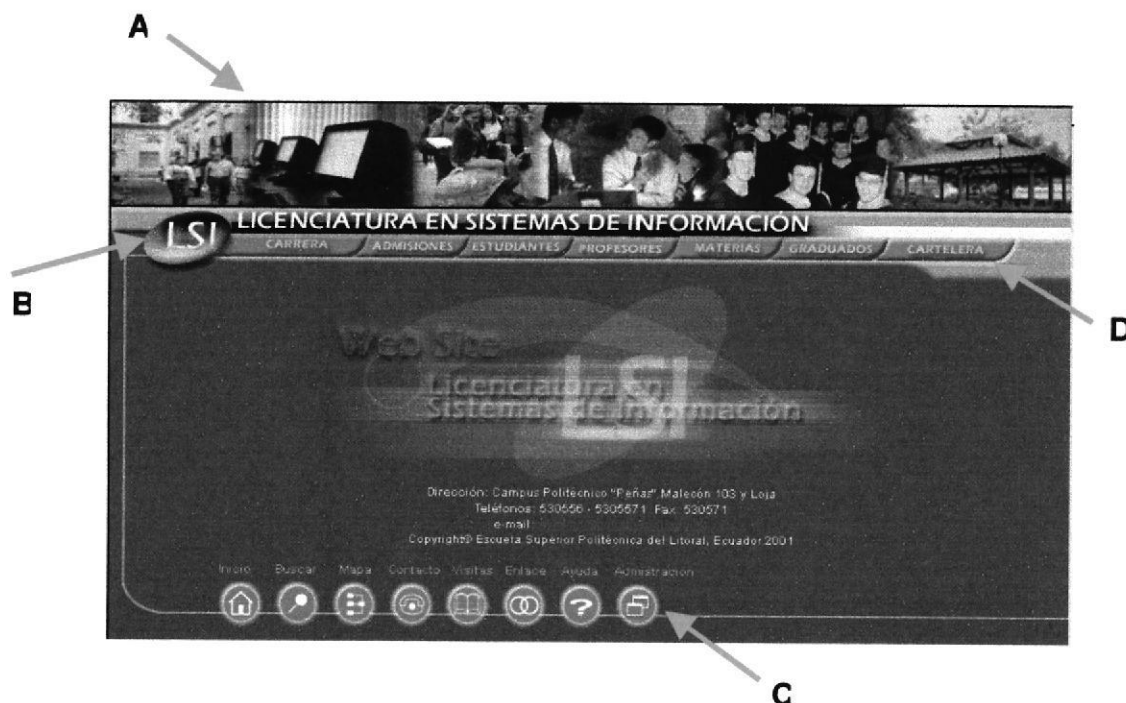


FIGURA 4.5. DISEÑO DE PÁGINAS

A continuación se describe cada parte de la página y las razones por las que fueron diseñadas de esa manera.

TABLA II DISEÑO DE SECCIONES DE LA PÁGINA

LETRA	EXPLICACIÓN DEL DISEÑO
A	<p>Para el diseño de la misma se ha tomado en cuenta los colores representativos de la ESPOL, por ese motivo el tono escogido fue el azul.</p> <p>En el primer recuadro se puede apreciar a los estudiantes que representan toda la vida estudiantil de la ESPOL. Las computadoras representan a la carrera de Licenciatura en Sistemas de Información. La tortuga es el símbolo de la universidad desde su fundación.</p> <p>En el siguiente recuadro se puede ver a dos profesionales hablando, lo que quiere decir el comportamiento intelectual de los estudiantes de la ESPOL.</p> <p>Junto a estos se encuentra un grupo de estudiantes graduados, recordando así el objetivo de todos los que estudiamos en esta</p>

	<p>universidad.</p> <p>Finalmente se puede apreciar a la glorieta, lugar representativo de la ESPOL. Y sitio de descanso de los estudiantes.</p>
B	<p>Logotipo de la LSI (Licenciatura en Sistemas de Información).</p> <p>En la mayoría de los sitios WEB de la ESPOL, existe un logotipo el cual al hacer click automáticamente lleva al usuario al home o página principal del mismo.</p>
C	<p>Botones de Ayuda o de Información del Sitio Web, se han diseñado para dar más facilidad al usuario.</p> <p>Estos botones son: Inicio, Buscar, Mapa, Contacto, Visitas, Enlace y Ayuda.</p>
D	<p>Carpetas de opciones (Separadores según la metáfora) sirven para clasificar la información que se presenta en el Sitio.</p> <p>Estas carpetas son: Carreras, Admisiones, Estudiantes, Profesores, Materias, Graduados y Cartelera.</p>

4.5. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

4.5.1. Tablas del Sistema

A continuación se dará a conocer cada una de las tablas que forman la base de datos del Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información de la ESPOL.

4.5.1.1. Tabla de Alumnos

ESPOL	DISEÑO DE TABLAS	PÁGINA: 1/1
SITIO WEB Licenciatura en Sistemas de Información	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta	FECHA: 05/ABR/2001 TABLA: ALUMNO
DEFINICIÓN: Guarda los datos de todos los estudiantes de la Licenciatura.		
Campo	Descripción	
Alu_Codigo	Código del alumno (Número de Matrícula)	
Alu_Cedula	Cédula del alumno	
Alu_Nombres	Nombres del alumno	
Alu_Apellidos	Apellidos del alumno	
Alu_NomLargo	Nombre largo del alumno	
Alu_FecNac	Fecha de nacimiento del alumno	
Alu_TelefHome	Teléfono de la casa del alumno	
Alu_TelefJob	Teléfono del trabajo del alumno	
Alu_Empresa	Nombre de la empresa donde trabaja el alumno	
Alu_Mail	Dirección e-mail del alumno	
Alu_FecIng	Fecha de ingreso a la Licenciatura	
Alu_Estado	Estado del Registro	

4.5.1.2. Tabla de Cartelera

ESPOL	DISEÑO DE TABLAS	PÁGINA: 1/1
SITIO WEB Licenciatura en Sistemas de Información	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta	FECHA: 05/ABR/2001 TABLA: CARTELERA
DEFINICIÓN: Guarda los datos de la Cartelera actual.		
Campo	Descripción	
Car_Anio	Año de la cartelera	
Car_Secuencia	Número de Secuencia	
Car_Contenido	Contenido de la cartelera	
Car_Estado	Estado del Registro	

4.5.1.3. Tabla de Estados

ESPOL	DISEÑO DE TABLAS	PÁGINA: 1/1
SITIO WEB Licenciatura en Sistemas de Información	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta	FECHA: 05/ABR/2001
		TABLA: ESTADO
DEFINICIÓN: Guarda los datos de los estados de los Registros.		
Campo	Descripción	
Est_Codigo	Código del Estado	
Est_Descripcion	Descripción del Estado	

4.5.1.4. Tabla de Materias

ESPOL	DISEÑO DE TABLAS	PÁGINA: 1/1
SITIO WEB Licenciatura en Sistemas de Información	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta	FECHA: 05/ABR/2001
		TABLA: MATERIAS
DEFINICIÓN: Guarda los datos de las materias dictadas en la Licenciatura.		
Campo	Descripción	
Mat_Codigo	Código de la materia	
Mat_Descripcion	Nombre de la materia	
Mat_Nivel	Nivel en el cual se dicta	
Mat_Duracion	Tiempo de duración de la materia	
Mat_Costo	Costo de la materia	
Mat_Estado	Estado del registro	

4.5.1.5. Tabla de Pensum

ESPOL		DISEÑO DE TABLAS	PÁGINA: 1/1
SITIO WEB Licenciatura en Sistemas de Información		AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta	FECHA: 05/ABR/2001 TABLA: PENSUM
DEFINICIÓN: Guarda los datos del pensum académico de la Licenciatura.			
Campo	Descripción		
Pen_Materia	Código de la materia		
Pen_Contenido	Contenido de la materia		
Pen_Estado	Estado del registro		

4.5.1.6. Tabla de Profesores

ESPOL		DISEÑO DE TABLAS	PÁGINA: 1/1
SITIO WEB Licenciatura en Sistemas de Información		AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta	FECHA: 05/ABR/2001 TABLA: PROFESORES
DEFINICIÓN: Guarda los datos de los profesores de la Licenciatura.			
Campo	Descripción		
Pro_Cedula	Cédula del profesor		
Pro_Nombre	Nombres del profesor		
Pro_Apellido	Apellidos del profesor		
Pro_NomLargo	Nombre largo del profesor		
Pro_TelefHome	Número de teléfono de la casa		
Pro_TeleJob	Número de teléfono del trabajo		
Pro_Empresa	Nombre de la empresa donde labora		
Pro_Mail	Dirección e-mail		
Pro_FecIng	Fecha de ingreso a la Licenciatura		
Pro_Curriculum	Curriculum del profesor		
Pro_Estado	Estado del registro		

4.5.1.7. Tabla de Usuarios

ESPOL	DISEÑO DE TABLAS	PÁGINA: 1/1
SITIO WEB Licenciatura en Sistemas de Información	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta	FECHA: 05/ABR/2001
		TABLA: USUARIOS
DEFINICIÓN: Guarda los datos de los usuarios del Sitio.		
Campo	Descripción	
Usr_Login	Login del Usuario	
Usr_Password	Password del Usuario	
Usr_Estado	Estado del registro	

4.5.1.8. Tabla de Registro - Cabecera

ESPOL	DISEÑO DE TABLAS	PÁGINA: 1/1
SITIO WEB Licenciatura en Sistemas de Información	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta	FECHA: 05/ABR/2001
		TABLA: REGISTRO
DEFINICIÓN: Guarda los datos de los registros de los alumnos.		
Campo	Descripción	
Reg_Materia	Código de la Materia	
Reg_Profesor	Código del Profesor	
Reg_Año	Año	
Reg_Semestre	Semestre	
Reg_Estado	Estado del Registro	

4.5.1.9. Tabla de Registro - Detalle

ESPOL	DISEÑO DE TABLAS	PÁGINA: 1/1
SITIO WEB Licenciatura en Sistemas de Información	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta	FECHA: 05/ABR/2001
		TABLA: DETREGISTRO
DEFINICIÓN: Guarda los datos de los registros de los alumnos.		
Campo	Descripción	
Dre_Materia	Código de la Materia	
Dre_Profesor	Código del Profesor	
Dre_Anio	Año	
Dre_Semestre	Semestre	
Dre_Alumno	Código del alumno	
Dre_Nota1	Nota 1	
Dre_Nota2	Nota 2	
Dre_Nota3	Nota de mejoramiento	
Dre_Estado	Estado del registro	

4.5.1.10. Tabla de Libro-Visitas

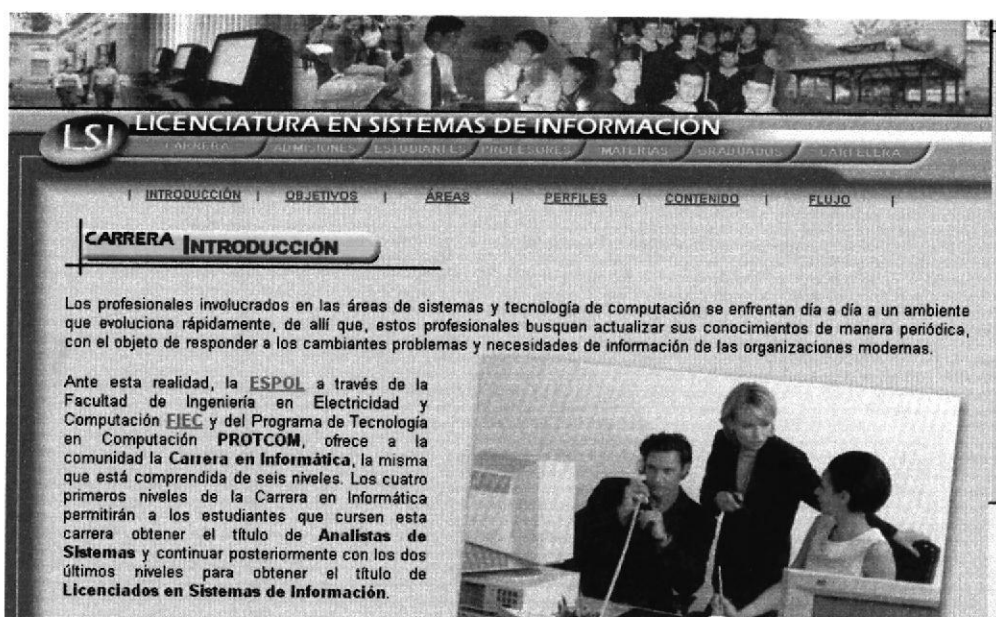
ESPOL	DISEÑO DE TABLAS	PÁGINA: 1/1
SITIO WEB Licenciatura en Sistemas de Información	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta	FECHA: 05/ABR/2001
		TABLA: LIBROVISITAS
DEFINICIÓN: Guarda los comentarios del sitio de la LSI		
Campo	Descripción	
Vst_Fecha	Fecha de Registro	
Vst_Nombre	Nombre del visitante	
Vst_Telefonos	Teléfono del visitante	
Vs_Url	Dirección e-mail del visitante	
Vst_Comentarios	Comentarios del visitante	
Vst_Calificacion	Calificación del sitio	

4.6. Diseño De Pantallas

4.6.1. Aplicación Carreras.- Introducción.

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Carreras

DEFINICIÓN: Permite consultar toda clase de información acerca de las carreras que ofrece la facultad de Licenciatura en Sistemas de Información.



NOTAS:

- Permite el enlace al Página Web de la ESPOL.
- Permite el enlace a la Página Web de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC).

4.6.2. Aplicación Carreras.- Objetivos.

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Carreras

DEFINICIÓN: Ayuda al usuario a tener en claro los objetivos principales que enmarcan a la LSI como una facultad de la FIEC.


LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN


CARRERA | ADMISIONES | ESTUDIANTES | PROFESORES | MATERIAS | GRADUADOS | CARTILLERA


INTRODUCCIÓN | **OBJETIVOS** | ÁREAS | PERFILES | CONTENIDO | FLUJO

CARRERA OBJETIVOS

Los objetivos del nivel de Licenciatura en Sistemas de Información de la Carrera en Informática son los siguientes:

- 

Enseñar técnicas y metodologías para el desarrollo de sistemas de información con enfoque en la administración.
- 

Fortalecer los conocimientos sobre el uso de herramientas modernas de hardware y software en el ambiente empresarial.
- 

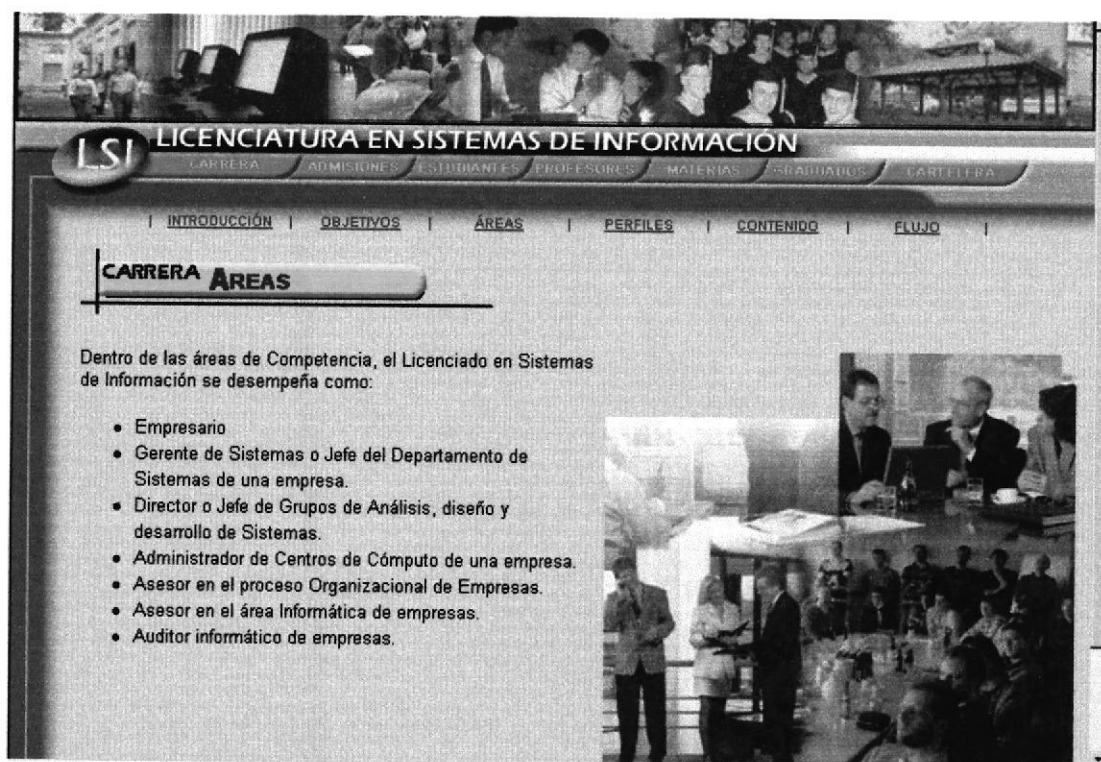
Desarrollar en los estudiantes nuevas habilidades, especialmente de tipo gerencial, a fin de mejorar sus posibilidades de desarrollo profesional dentro de las diversas organizaciones.

NOTAS:

4.6.3. Aplicación Carreras.- Áreas

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Carreras

DEFINICIÓN: Muestra a nuestros futuros estudiantes las áreas en las que se desenvuelven los graduados en nuestra facultad.



LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CARRERA | ADMISIONES | ESTUDIANTES | PROFESORES | MATERIAS | GRADUADOS | CARTELLERA

| [INTRODUCCIÓN](#) | [OBJETIVOS](#) | [ÁREAS](#) | [PERFILES](#) | [CONTENIDO](#) | [FLUJO](#) |

CARRERA AREAS

Dentro de las áreas de Competencia, el Licenciado en Sistemas de Información se desempeña como:

- Empresario
- Gerente de Sistemas o Jefe del Departamento de Sistemas de una empresa.
- Director o Jefe de Grupos de Análisis, diseño y desarrollo de Sistemas.
- Administrador de Centros de Cómputo de una empresa.
- Asesor en el proceso Organizacional de Empresas.
- Asesor en el área Informática de empresas.
- Auditor informático de empresas.

NOTAS:

4.6.4. Aplicación Carreras.- Perfiles

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Carreras

DEFINICIÓN: Contiene una lista de las capacidades que debe tener un Licenciado en Sistemas de Información en los diferentes perfiles tanto profesional y educativo.

PERFIL EDUCATIVO

El estudiante de la especialización de Licenciatura en Sistemas recibe sólidos conocimientos de Licenciatura. Sus materias están orientadas a cubrir los conocimientos generales de la carrera y los de especialidad en el área de Licenciatura en Sistemas, de tal forma que lo lleva un pleno conocimiento de las actividades descritas en el perfil profesional.

Adicional a la formación netamente profesional, a través de las materias humanísticas se hace énfasis en el desarrollo de habilidades gerenciales, liderazgo, trabajos grupales, comportamiento ético y auto educación para mantenerse al día en los conocimientos científicos y tecnológicos de tal

NOTAS:

4.6.5. Aplicaciones Carreras.- Contenido

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Carreras

DEFINICIÓN: Esta página ayuda al interesado en pertenecer a la LSI a conocer más datos sobre la facultad, como sus horarios de clases, materias que se dictan, duración de la carrera, entre otros.

The screenshot shows the website for the Licenciatura en Sistemas de Información (LSI) program. The page title is "CARRERA CONTENIDO". The main content area is divided into three sections:

- TÍTULO A OFRECER:** El título a ofrecer en la carrera es de Licenciado en Sistemas de Información.
- DURACIÓN DE LA CARRERA:** Su duración es de un año, previo la culminación del nivel de Tecnología de la carrera en informática.
- CONTENIDO DE LA CARRERA:** Los estudiantes requerirán aprobar un total de doce cursos los mismos que se indican a continuación:
 - Control de Calidad del Software
 - Organización y Métodos
 - Redes de Computadores
 - Estadística
 - Planeación y Control de Proyectos
 - Auditoría de Sistemas
 - Sistemas de Información
 - Simulación

On the right side of the content area, there is a graphic with the text "LICENCIADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN" and icons representing "TÍTULO", "CONTENIDO", "DURACIÓN", "MATERIAS", and "PROFESORES".

NOTAS:

4.6.6. Aplicaciones Carreras.- Flujo

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Carreras

DEFINICIÓN: Presenta el flujo actual de la facultad, seccionada por niveles con duración de 4 meses cada nivel y 6 materias por semestre.



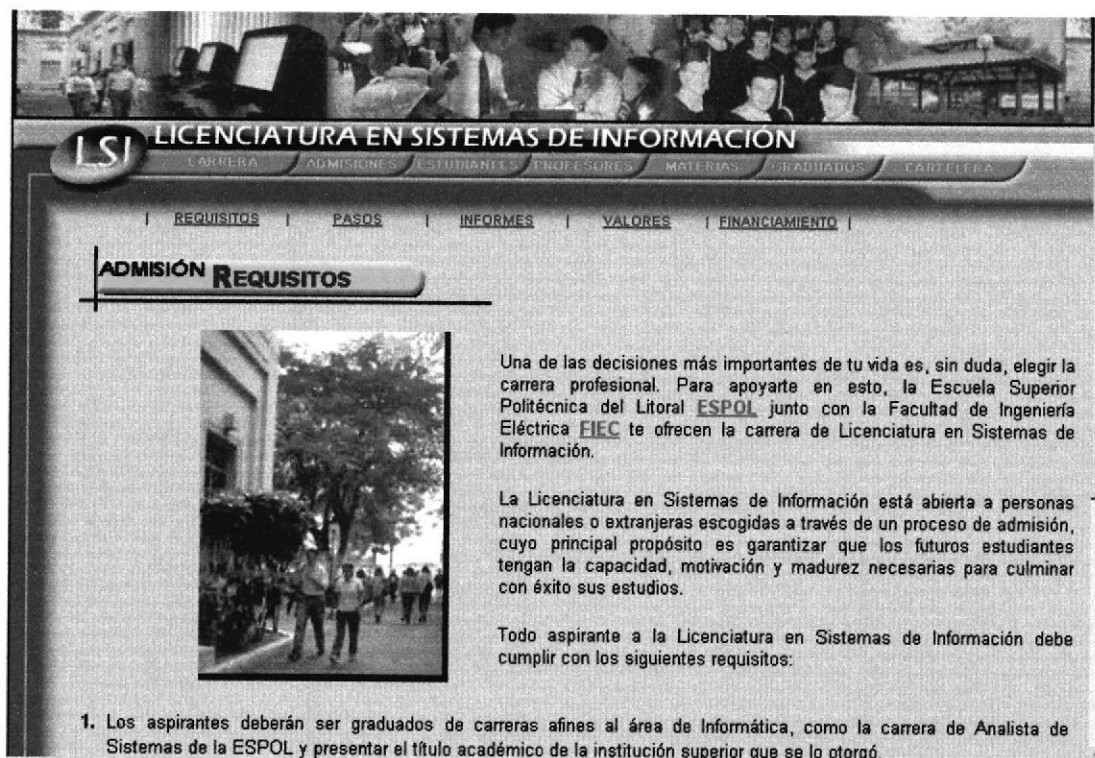
NOTAS:

- Primero 5 niveles con título de Analista de Sistemas.
- Dos últimos niveles con título de Licenciado en Sistemas de Información.

4.6.7. Aplicación Admisión.- Requisitos

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Admisiones

DEFINICIÓN: Presenta a manera de informativo los requisitos que debe cumplir todo aspirante que desee formar parte de la LSI.



Una de las decisiones más importantes de tu vida es, sin duda, elegir la carrera profesional. Para apoyarte en esto, la Escuela Superior Politécnica del Litoral **ESPOL** junto con la Facultad de Ingeniería Eléctrica **FIEC** te ofrecen la carrera de Licenciatura en Sistemas de Información.

La Licenciatura en Sistemas de Información está abierta a personas nacionales o extranjeras escogidas a través de un proceso de admisión, cuyo principal propósito es garantizar que los futuros estudiantes tengan la capacidad, motivación y madurez necesarias para culminar con éxito sus estudios.

Todo aspirante a la Licenciatura en Sistemas de Información debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Los aspirantes deberán ser graduados de carreras afines al área de Informática, como la carrera de Analista de Sistemas de la ESPOL y presentar el título académico de la institución superior que se lo otorgó.

NOTAS:

4.6.8. Aplicación Admisión.- Pasos

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Admisiones

DEFINICIÓN: Contiene el detalle de todos los pasos que los futuros estudiantes deben de seguir para formar parte de la familia de la LSI.

LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CARRERA ADMISIONES ESTUDIANTES PROFESORES MATERIAS GRADUADOS CARTILLERA

REQUISITOS PASOS INFORMES VALORES FINANCIAMIENTO

ADMISIÓN PASOS

1º Llena el formulario de Inscripción

Entrega el formulario de inscripción en la oficina de ingreso en el campus de las Peñas e incluye los siguientes documentos:

2º Preséntate para el Registro

Luego de haber sido aprobada tu solicitud de inscripción por el Comité de Carreras en Informática y Computación de la ESPOL,

3º Después del Registro

Preséntate a clases en las aulas ubicadas en el Campus de las Peñas.

NOTAS:

4.6.9. Aplicación Admisión.- Informes

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Admisiones

DEFINICIÓN: Contiene toda la información necesaria para que el estudiante pueda comunicarse vía telefónica o acercarse personalmente a las oficinas de la LSI.

NOTAS:

4.6.10. Aplicación Admisiones.- Valores

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Admisiones

DEFINICIÓN: Muestra los valores que se deben de cancelar para el inicio de un semestre.

Detalle	Valor
\$ Registro para estudiantes particulares	\$3
\$ Registro para estudiantes particulares	\$6
\$ Costo de materia, al inicio de cada semestre se cancela la tasa estudiantil que varia año a año junto con el valor de la matricula y la cancelación de dos materias, que son mínimas por semestre. El valor de la matricula se cancela una sola vez por la carrera	\$110
\$ Si se toma tópico correspondiente a dos materias	\$220
\$ Si es tesis de grado	\$110
\$ Derecho de ceremonia de graduación en el Campus prosperina.	\$10
\$ Derecho de grado	\$100

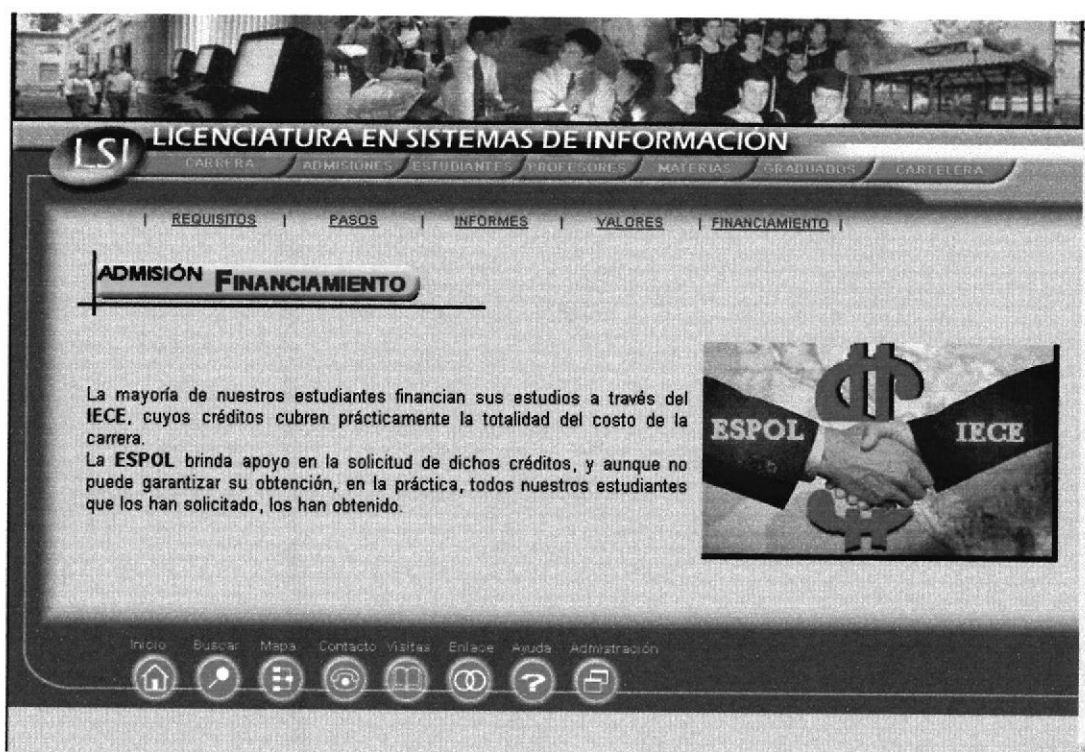
NOTAS:

- Detalla valores de estudiantes novatos.
- Detalla valores de estudiantes no novatos.

4.6.11. Aplicación Admisiones.- Financiamiento

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Admisiones

DEFINICIÓN: Enseña al estudiante los diferentes financiamientos que ofrece la LSI para beneficio de sus estudiantes.

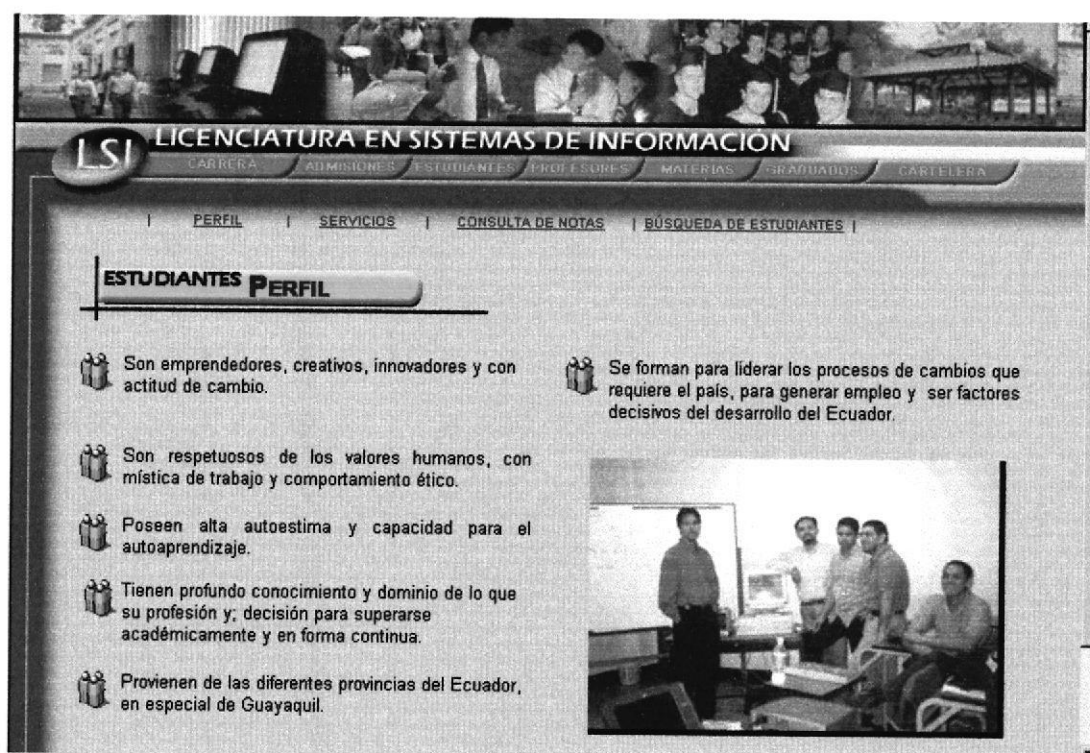


NOTAS:

4.6.12. Aplicación Estudiantes.- Perfiles

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Estudiantes

DEFINICIÓN: Detalla los perfiles con sus respectivos conceptos que tiene todo estudiante que pertenece a la LSI.









LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION


CARRERA | ADMISIONES | ESTUDIANTES | PROFESORES | MATERIAS | GRADUADOS | CARTELERA

| [PERFIL](#) | [SERVICIOS](#) | [CONSULTA DE NOTAS](#) | [BÚSQUEDA DE ESTUDIANTES](#) |

ESTUDIANTES PERFIL

-  Son emprendedores, creativos, innovadores y con actitud de cambio.
-  Son respetuosos de los valores humanos, con mística de trabajo y comportamiento ético.
-  Poseen alta autoestima y capacidad para el autoaprendizaje.
-  Tienen profundo conocimiento y dominio de lo que su profesión y; decisión para superarse académicamente y en forma continua.
-  Proviene de las diferentes provincias del Ecuador, en especial de Guayaquil.

 Se forman para liderar los procesos de cambios que requiere el país, para generar empleo y ser factores decisivos del desarrollo del Ecuador.

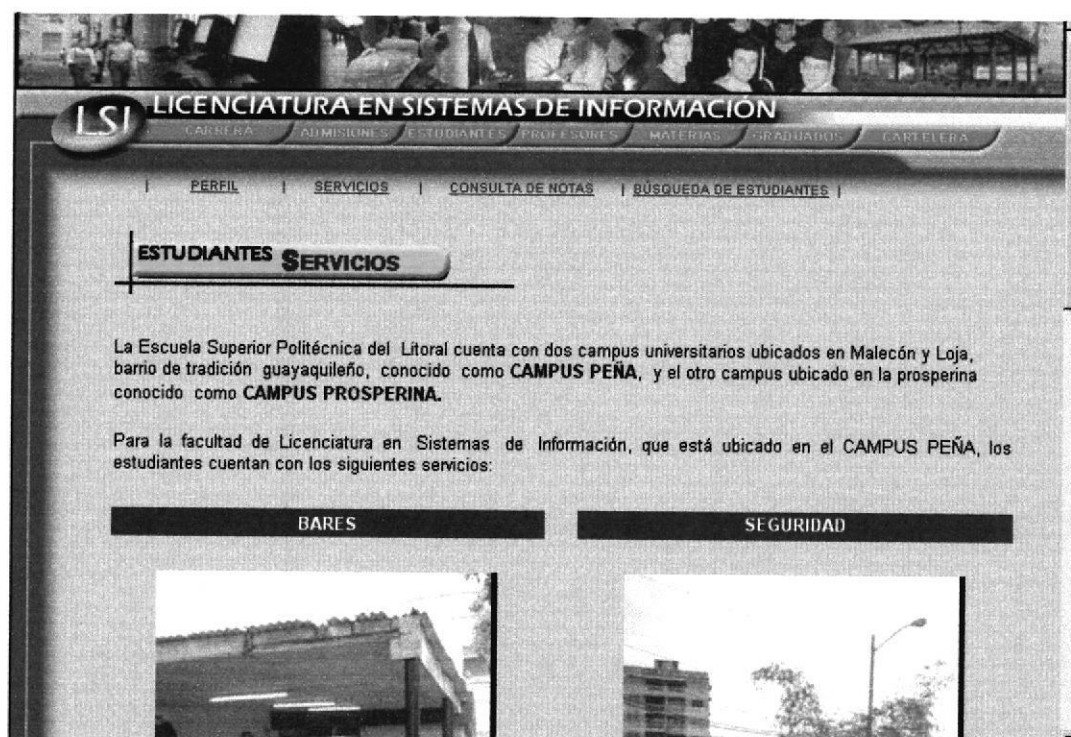


NOTAS:

4.6.13. Aplicación Estudiantes.- Servicios

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Estudiantes

DEFINICIÓN: Presenta todos los servicios que la ESPOL ofrece a sus estudiantes para brindarles mayor seguridad y tranquilidad al mismo.



NOTAS:

4.6.14. Aplicación Estudiantes.- Consulta de Notas

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Estudiantes

DEFINICIÓN: Permite consultar las notas de los estudiantes.

Profesor	Nota 1	Nota 2	Mejoramiento	Promedio
Bolívar Ruiz	60	60	60	60

NOTAS:

- Consulta por estudiante específico.
- Permite elegir las materias que este cursando o haya cursado el estudiante.
- Consulta por periodos.

4.6.15. Aplicación Estudiantes.- Búsqueda de Estudiantes

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Estudiantes

DEFINICIÓN: Permite consultar todo los estudiantes que estén registrados en la LSI.

Nombres y Apellidos	Cédula	Mail
OSCAR APOLINARIO	0916653440	
ADRIANA GILER CASTRO	0911225662	Agiler@comercial3b.com
MONICA LÓPEZ	0917377665	MonikLopez@usa.net
SOLANGE MATUTE	0916654040	
MARIUXI TOAPANTA BERNABE	0916653447	mariuxi@hotmail.com

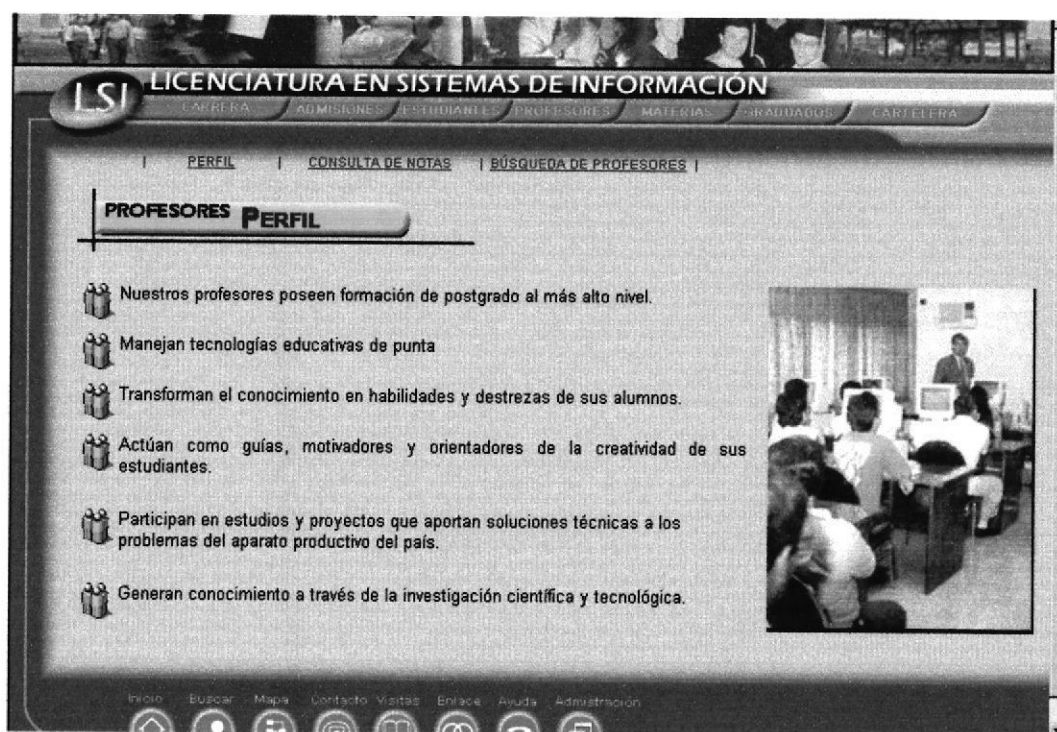
NOTAS:

- Consulta por estudiante específico o todos los estudiantes.

4.6.16. Aplicación Profesores.- Perfiles

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Profesores

DEFINICIÓN: Detalla el perfil que posee cada catedrático de la facultad.



NOTAS:

4.6.17. Aplicación Profesores.- Consulta de Notas

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Profesores

DEFINICIÓN: Permite consultar las notas de los estudiantes.

Estudiante	Nota1	Nota2	Mejoramiento	Promedio
MONICA LOPEZ	80	90	0	85
ADRIANA GILER CASTRO	60	60	60	60

NOTAS:

- Consulta por profesor específico.
- Permite elegir las materias que este dictando el profesor.
- Consulta por periodos.
- Consulta por año.

4.6.18. Aplicación Profesores.- Búsqueda de Profesores

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Profesores

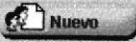
DEFINICIÓN: Permite consultar todo los profesores que estén dictando cátedra en la LSI.

LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

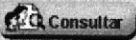
CARRERA ADMISIÓN ESTUDIANTES PROFESORES MATERIAS GRADUADOS CARTELERA

PERFIL CONSULTA DE NOTAS BÚSQUEDA DE PROFESORES

BUSQUEDA PROFESORES

TIPO DE CONSULTA 

Todos Específico

DATOS DEL PROFESOR 

Nombres :

Apellidos :

Nombres y Apellidos	Materia	Año	Semestre
Bolívar Ruiz	Control de Calidad	2001	1
Carlos Vergara	Estadísticas	2001	1

Inicio, Buscar, Mapa, Contacto, Visitas, Enlace, Ayuda, Administración

NOTAS:

- Consulta por profesor específico o todos los profesores.

4.6.19. Aplicación Materias.- Introducción

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Materias

DEFINICIÓN: Muestra una breve introducción del pensum académico que debe completar el estudiante para obtener el título de Licenciado en Sistemas de Información.

LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CARRERA | ADMISIONES | ESTUDIANTE | PROFESORES | MATERIAS | GRADUADOS | CARTELERA

| [INTRODUCCIÓN](#) | [SEMINARIOS](#) | [ADMINISTRATIVAS](#) | [ESPECIALIZACIÓN](#) | [REGISTROS](#) | [ESTUDIANTES REGISTRADOS](#) |

MATERIAS INTRODUCCIÓN

La Licenciatura en Sistemas de Información requiere la aprobación de 12 materias. De manera adicional, los estudiantes deberán aprobar un Proyecto de Graduación previo a la obtención del título de Licenciado en Sistemas de Información, o tomar Tópico de graduación , que consiste en dos materias una fundamental y una complementaria Los materias están organizadas en dos semestres. Normalmente un estudiante toma 6 materias por semestre, por lo que puede completar el programa en 12 meses.

El Programa combina el formato tradicional de clases (esto es una sesión de tres horas cada semana por materia en el horario de las 19h00 a 22h00), con el formato ejecutivo (seminarios intensivos dictados en 8 días seguidos en el horario de 18h00 a 22h00). Así, los Seminarios son dictadas en formato ejecutivo, y las restantes en formato tradicional. Esto permite que los estudiantes tengan ciertas facilidades para cumplir con los horarios de clase, sin comprometer la calidad económica del Programa.

Típicamente un estudiante de la LSI toma las siguientes

MARKETING | R.R.H.H. | AUDITORIA | ESTADÍSTICA | CONTROL DE CALIDAD DE SISTEMAS | SISTEMAS DE INFORMACIÓN

NOTAS:

4.6.20. Aplicación Materias.- Seminarios

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Materias

DEFINICIÓN: Presenta un breve concepto de cada uno de los seminarios que son dictados en la facultad.

LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION

CARRERA ADMISIONES ESTUDIANTES PROFESORES MATERIAS GRADUADOS CARTELERA

INTRODUCCIÓN | SEMINARIOS | ADMINISTRATIVAS | ESPECIALIZACIÓN | REGISTROS | ESTUDIANTES REGISTRADOS |

MATERIAS SEMINARIOS

Seminario III.-Recursos Humanos
Se implementan bases para tomar decisiones que involucren al tema más importante de toda empresa o negocio, la persona. El estilo de clase se enmarca dentro del concepto de una maestría: **Participación activa del alumno y discusión de casos**. Se forman grupos de trabajo para la simulación de tomas de decisión y/o aplicación de lo formulado. Se involucra en la aplicación de Marketing de Servicios, en los que el recurso humano es su principal objetivo.

Control de Calidad de Software
Pretende entregar al participante, una visión general de los aspectos más importantes del CONTROL DE CALIDAD EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS, y proveer las instrucciones necesarias para que puedan asegurar la calidad de los productos que serán entregados al usuario. Es por esta razón, la función del CONTROL DE CALIDAD tiene como objetivos fundamentales, asegurar que los sistemas cumplan con los requerimientos y expectativas de los usuarios, funcionen de acuerdo a las especificaciones, y funcionen sin errores.

NOTAS:

4.6.21. Aplicación Materias.- Administrativas

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Materias

DEFINICIÓN: Presenta un breve concepto de cada una de las materias que entran dentro del marco de materias administrativas.

LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION

CARRERA | ADMISIONES | ESTUDIANTES | PROFESORES | MATERIAS | GRADUADOS | CARTILLERA

INTRODUCCIÓN | SEMINARIOS | ADMINISTRATIVAS | ESPECIALIZACIÓN | REGISTROS | ESTUDIANTES REGISTRADOS

MATERIAS ADMINISTRATIVAS

Finanzas I
Este curso tiene como objetivo conocer las herramientas básicas para el análisis y resolución de problemas relacionados con las decisiones financieras de un negocio, y la evolución de este en el mediano y largo plazo. Se cubren temas como la valuación de empresas y sus aplicaciones a las decisiones financieras corporativas, impacto de los riesgos de las operaciones y estructura financiera, técnicas de presupuestos y adquisición de activos.

Estadística
El objetivo general de este curso es proveer a los estudiantes con herramientas de análisis de datos, fundamentales en las aplicaciones propias y de otras áreas. Su orientación enfatiza aspectos prácticos y aplicaciones, entregando en la medida posible ejemplos reales para estudio y práctica.

Simulación
El estudiante aprenderá técnicas para modelos cuantitativos.

NOTAS:

4.6.22. Aplicación Materias.- Especialización

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Materias

DEFINICIÓN: Presenta un breve concepto de cada una de las materias que entran dentro del marco de materias de especialización de la facultad.

LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CARRERA ADMISIONES ESTUDIANTES PROFESORES MATERIAS GRADUADOS CARTELETA

INTRODUCCIÓN | SEMINARIOS | ADMINISTRATIVAS | ESPECIALIZACIÓN | REGISTROS | ESTUDIANTES REGISTRADOS |

MATERIAS ESPECIALIZACION

Organización y Métodos
Se analizará la función administrativa especializada, que tiene como objetivo aumentar la eficacia y la rentabilidad de los procesos administrativos. Esta materia se encarga de como tratar a los problemas relacionados con la administración de la empresa, con la finalidad de lograr una mayor eficiencia en el trabajo, de acuerdo a su ordenamiento o racionalización.

Redes de Computadores
Aprenderás todo lo relacionado a redes de computadoras, en cuanto a redes LAN, WAN y cableado estructurado. Los estudiantes tendrán pleno conocimiento sobre medios de transmisión satelitales y protocolos, así como también la capacidad de administrar la red de una empresa y armar una red de computadoras.

Planificación y Control de Proyectos
El propósito fundamental de este curso es preparar al

NOTAS:

4.6.23. Aplicación Graduados.- Perfil

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Graduados

DEFINICIÓN: Describe el perfil que posee todo estudiante politécnico graduado en la LSI.

LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION

CARRERA | ADMISIONES | ESTUDIANTES | PROFESORES | MATERIAS | GRADUADOS | CARTELLERA

PERFIL | PROMOCIONES | CONSULTA DE PROMOCIONES

GRADUADOS PERFIL

Los profesionales Politécnicos están insertados en el mundo laboral, hay gran demanda por ellos y muchos ocupan altos cargos de dirección en el sector privado y público. Sus principales características son:

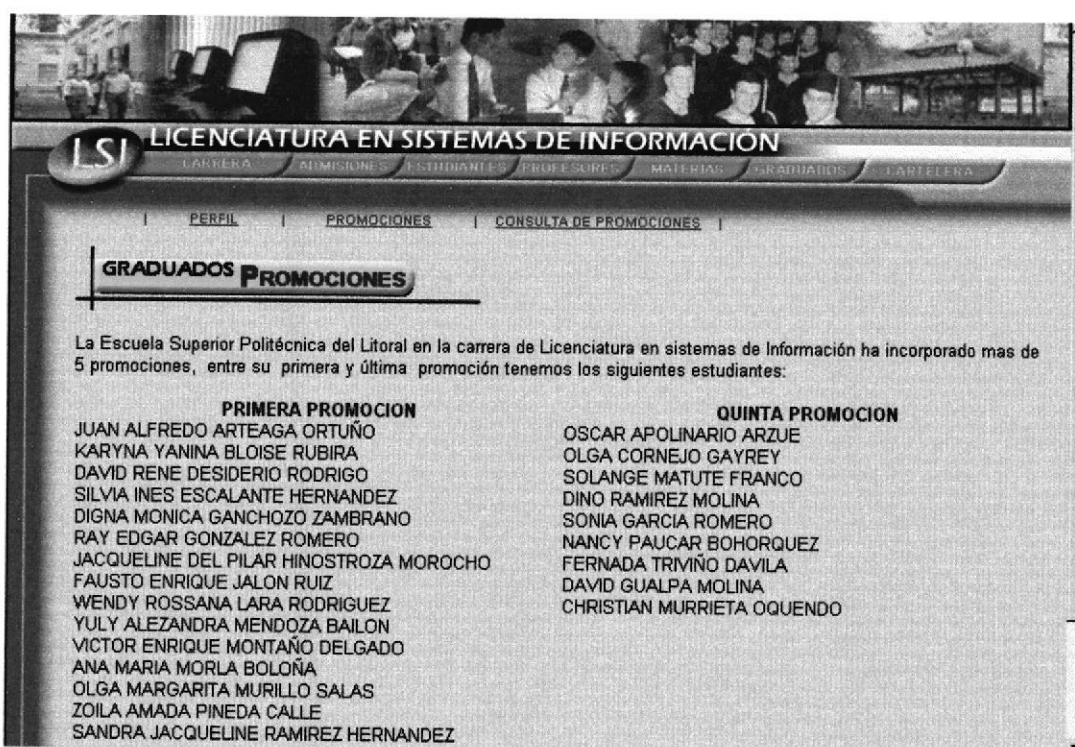
- Alta formación científico-técnico.
- Profesionalismo y comportamiento ético.
- Capacidad para mantenerse al día con los adelantos científicos y tecnológicos del sector.
- Habilidad para trabajar en equipo.
- Capacidad para trabajar bajo presión.
- Alto compromiso con la sociedad.

NOTAS:

4.6.24. Aplicación Graduados.- Promociones

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Graduados

DEFINICIÓN: Lista los nombres de la primera y ultima promoción que ha tenido la LSI.



LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CARRERA ADMISIONES ESTUDIANTES PROFESORES MATERIAS GRADUADOS CARTELERA

PERFIL PROMOCIONES CONSULTA DE PROMOCIONES

GRADUADOS PROMOCIONES

La Escuela Superior Politécnica del Litoral en la carrera de Licenciatura en sistemas de Información ha incorporado mas de 5 promociones, entre su primera y última promoción tenemos los siguientes estudiantes:

PRIMERA PROMOCION	QUINTA PROMOCION
JUAN ALFREDO ARTEAGA ORTUÑO	OSCAR APOLINARIO ARZUE
KARYNA YANINA BLOISE RUBIRA	OLGA CORNEJO GAYREY
DAVID RENE DESIDERIO RODRIGO	SOLANGE MATUTE FRANCO
SILVIA INES ESCALANTE HERNANDEZ	DINO RAMIREZ MOLINA
DIGNA MONICA GANCHOZO ZAMBRANO	SONIA GARCIA ROMERO
RAY EDGAR GONZALEZ ROMERO	NANCY PAUCAR BOHORQUEZ
JACQUELINE DEL PILAR HINOSTROZA MOROCHO	FERNADA TRIVIÑO DAVILA
FAUSTO ENRIQUE JALON RUIZ	DAVID GUALPA MOLINA
WENDY ROSSANA LARA RODRIGUEZ	CHRISTIAN MURRIETA OQUENDO
YULY ALEZANDRA MENDOZA BAILON	
VICTOR ENRIQUE MONTAÑO DELGADO	
ANA MARIA MORLA BOLAÑA	
OLGA MARGARITA MURILLO SALAS	
ZOILA AMADA PINEDA CALLE	
SANDRA JACQUELINE RAMIREZ HERNANDEZ	

NOTAS:

4.6.25. Aplicación Graduados.- Consulta de Promociones

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Graduados

DEFINICIÓN: Permite consultar todos los estudiantes graduados de Licenciados en Sistemas de Información de la ESPOL.

LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CARRERA ADMISIONES ESTUDIANTES PROFESORES MATERIAS GRADUADOS CARTILERA

PERFIL PROMOCIONES CONSULTA DE PROMOCIONES

BUSQUEDA GRADUADOS

TIPO DE CONSULTA

Todos Específico

DATOS DEL ALUMNO

Nombres :

Apellidos :

Promoción	Fecha de Graduación	Nombres y Apellidos	Cédula	Mail
5	10/02/2001	OSCAR APOLINARIO	0916653440	
5	10/02/2001	SOLANGE MATUTE	0916654040	

Inicio Búsqueda Mapa Contacto Vistas Enlace Ayuda Administración

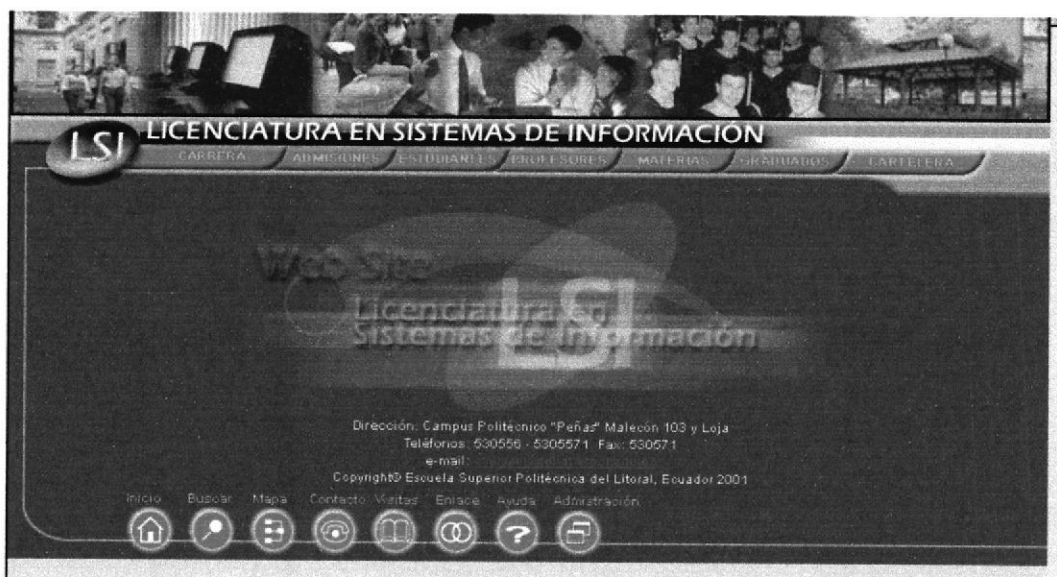
NOTAS:

- Consulta por un graduado específico o todos los graduados.

4.6.26. Aplicación Principal.- Inicio

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Principal

DEFINICIÓN: Presenta la pantalla principal del sitio en el cual usted se podrá movilizar de un link a otro.

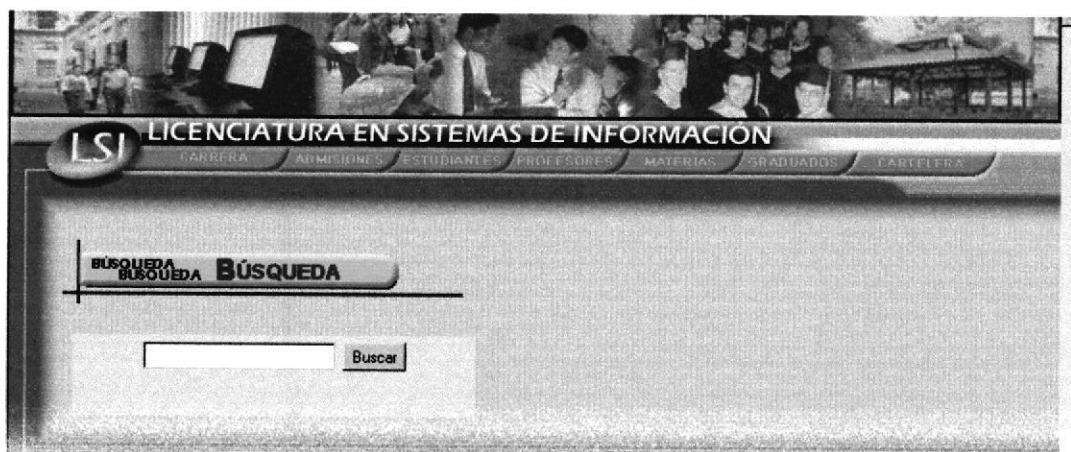


NOTAS:

4.6.27. Aplicación Principal.- Buscar

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Principal

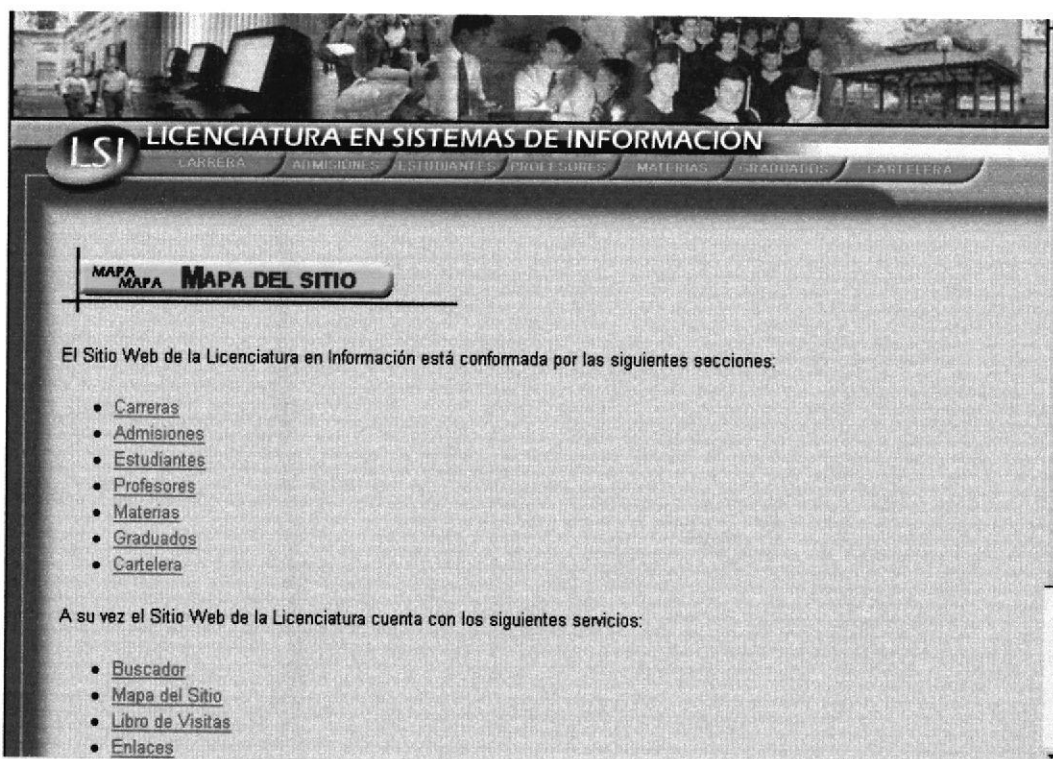
DEFINICIÓN: Permite consultar todas las páginas que cumplan con el criterio seleccionado.



4.6.28. Aplicación Principal.- Mapa del Sitio

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Principal

DEFINICIÓN: Presenta un mapa donde se muestra la organización estructural del sitio Web.

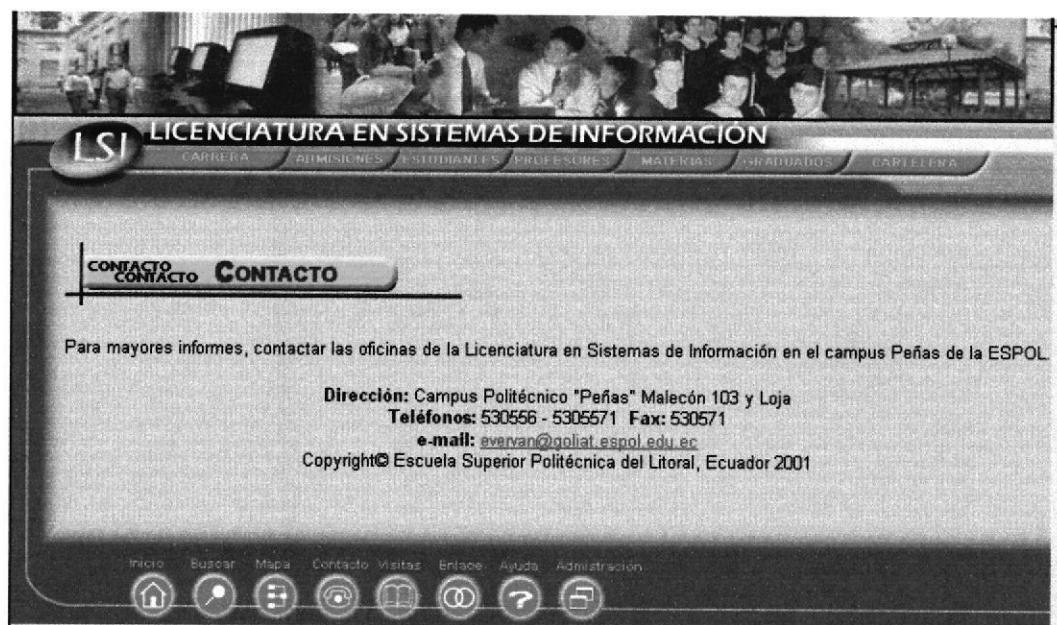


NOTAS:

4.6.29. Aplicación Principal.- Contacto

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Principal

DEFINICIÓN: Permite consultar los teléfonos, direcciones y e-mail de las personas que brindan un informe más amplio del LSI.



NOTAS:

4.6.30. Aplicación Principal.- Libro de Visitas

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Principal

DEFINICIÓN: Permite ingresar un comentario acerca de la apreciación que tienen las personas que visitan el Sitio Web de la LSI.

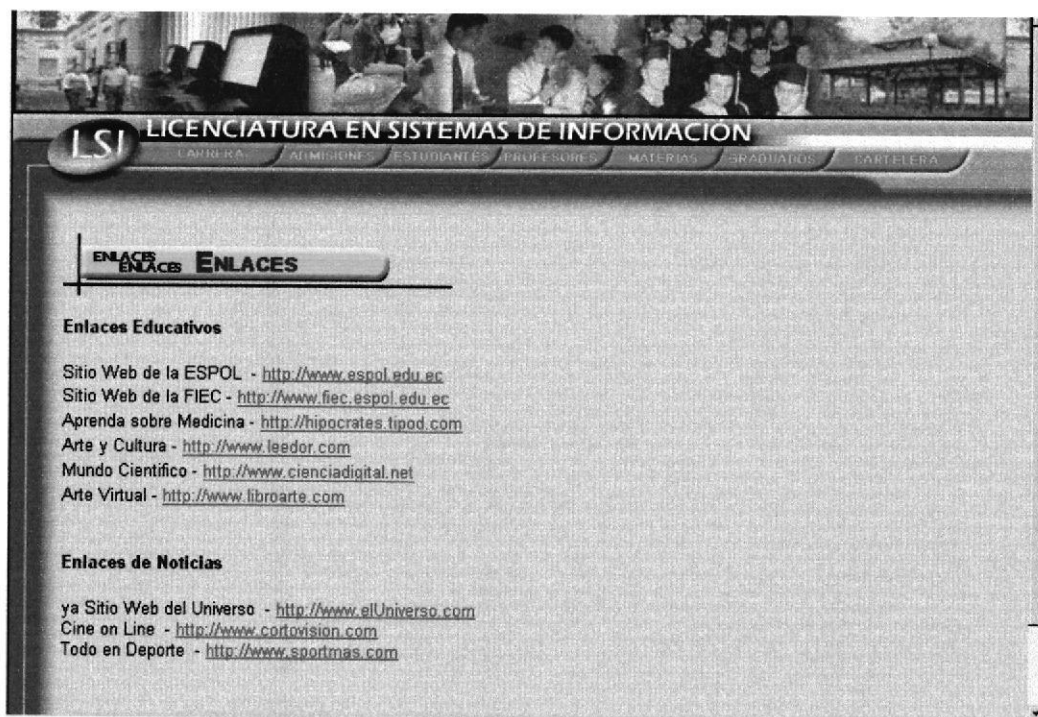
NOTAS:

- Ingresar datos al libro de visita.

4.6.31. Aplicación Principal.- Enlaces

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Principal

DEFINICIÓN: Permite listar los principales enlaces que tiene la LSI hacia otras páginas.



NOTAS:

- Enlaces Educativos.
- Enlaces de Noticias.

4.6.32. Aplicación Principal.- Ayuda

ESPOL	DISEÑO DE APLICACIONES	PÁGINA: 1/3
LSI Versión 1.0	AUTORES: Adriana Giler Mónica López Mariuxi Toapanta.	FECHA: 10/04/2001
		ID: Ayuda

DEFINICIÓN: Presenta la ayuda del sitio, para resolver cualquier inquietud que tenga el usuario.

AYUDA

- [¿Cómo usar la Pagina Web?](#)
- Secciones de este Sitio
 - [Carreras](#)
 - [Admisiones](#)
 - [Estudiantes](#)
 - [Profesores](#)
 - [Materias](#)
 - [Graduados](#)
 - [Cartelera](#)
- [¿Cómo consultar Información?](#)
 - [Consultando Notas](#)
 - [Consultando Profesores](#)
 - [Consultando Materias](#)

Para poder utilizar la página Web de la Licenciatura en Sistemas de Información, el usuario deberá tener en su computador instalado cualquier navegador de páginas web existentes en el mercado, tales como Netscape, Internet Explorer, etc.

La dirección para poder acceder a esta página es la siguiente: www.lsi.espol.edu.ec/index.htm. Esta pagina ha sido desarrollada por los alumnos de la sexta promoción de graduados en la facultad de Ingeniería Eléctrica del programa de Licenciatura en Sistemas de Información.

El Sitio que usted está actualmente visualizando fue desarrollada en el año 2001 bajo la plataforma de Microsoft FrontPage V. 4.02.2717 y el Interdev Explorer V. 6.0 como herramientas de Front End, como herramientas del Back End se utilizo la Base de Datos de Microsoft Access 2.000.

El equipo desarrollo integrado por:

NOTAS:

- Resolviendo Problemas.
- Como usar la página Web.
- Secciones del sitio.

CAPITULO V

5. INSTALACIÓN DEL SITIO

5.1. Requerimientos de Instalación del IIS

5.1.1. Hardware

Los primeros requerimientos de hardware para soportar el IIS es que todo el hardware soporte Windows NT para esto se puede consultar la Lista de Compatibilidad de Hardware más reciente.

Se recomienda que los requerimientos para el hardware sean mínimos y se incrementen de acuerdo al uso del Servidor Web.

5.1.2. Software

El software requerido para soportar el IIS será el siguiente:

- ✓ Windows NT versión 4.0
- ✓ Red TCP/IP
- ✓ Sistema de Archivos NTFS.

El NTFS se requiere para las extensiones del Servidor Front Page, para que proporcione seguridad en los Webs que estén expuestos a FrontPage y a Visual InterDev. Además, se requiere software para crear y administrar las páginas de World Wide Web.

5.1.3. Cuentas

Las cuentas deben ser creadas con los derechos y permisos mínimos requeridos para permitir el acceso a los servicios proporcionados desde este servidor. La cuenta que IIS usa por defecto para que los usuarios accedan a los servicios del servidor es IUSR_nombre. La cuenta IUSR_nombre del servidor es creada por el

programa de instalación y colocada en el Grupo local de invitados.

5.1.4. Entradas DNS

Si existe un servidor DNS, una entrada DNS será requerida para cada Servidor Virtual que sea definido dentro del servidor y cada servicio tendrá su propia entrada. Otros tipos de resoluciones de nombre incluyen archivos HOST, servidores WINS con clientes configurados para usar aquellos servidores para resolver nombres HOST, etc.

5.2. Instalación del IIS

Durante el proceso de instalación de Windows NT Server 4.0, se ofrece la oportunidad de instalar IIS. Si no se instala IIS durante la instalación de Windows NT Server 4.0, un acceso directo para la instalación de IIS es puesto en el escritorio.

Para instalar IIS desde el acceso directo del escritorio debe realizar los siguientes pasos:

1. Dar doble clic en el acceso directo.
2. En el cuadro de diálogo de la instalación de IIS , teclear la ruta a los archivos de Windows NT Server.
3. Seleccionar O.K.
4. En el cuadro de diálogo de instalación seleccionar O.K.
5. En el cuadro de diálogo de Instalación, verificar los servicios y opciones a instalar.
6. Seleccionar O.K. para aceptar las opciones de instalación.
7. Seleccionar Yes en el prompt del cuadro de dialogo para crear el directorio: C:\\WINNT\\SYSTEM32\\INETSRV
8. Confirmar los Directorios de publicación para los servicios de publicación de World Wide Web, FTP y Gopher y selecciona O.K.

9. Selecciona Yes en el prompt de dialogo para crear los Directorios de Publicación.

5.3. Opciones de Instalación del IIS

El segundo cuadro de diálogo presentado durante la instalación, permite al administrador seleccionar los servicios y opciones que serán instalados en la base de datos actual del servidor basado en Windows NT.

La sección de Opciones proporciona siete selecciones:

1. Internet Service Manager. Puede ser instalado por sí mismo para permitir el manejo de una instalación de IIS existente.
2. World Wide Web. Instala y configura para inicializar automáticamente el Servidor WWW.
3. Gopher Server. Instala y configura para inicializar automáticamente el Servidor Gopher.

4. FTP Server. Instala y configura para inicializar automáticamente el Servidor FTP.
5. ODBC Drivers and Administration. Ofrece drivers ODBC para la instalación, e instala el ODBC Configuration Manager.
6. Help and Sample Files. Instala los archivos de ayuda formateados en HTML y los archivos de ejemplo de aplicación (Tales como acceso ODBC, Formas, etc.)
7. Internet Service Manager (HTML). Instala páginas de HTML las cuales permiten administrar el IIS remotamente a través de HTTP.

5.3.1. Opción para el Directorio de Instalación

Al seleccionar el botón de Change Directory se le permitirá al administrador cambiar el directorio de instalación para el IIS.

5.3.2. Espacio Requerido / Disponible

El espacio requerido en el directorio de instalación será presentado al administrador. Este es únicamente el espacio requerido para el software del IIS y no incluye ningún directorio que vaya a ser compartido.

5.3.3. Directorios de Publicación

El siguiente paso en el proceso de la instalación es seleccionar los directorios que serán usados como los directorios raíces por defecto para cada servicio que sea seleccionado para la instalación.

El administrador puede seleccionar directorios que existan actualmente y estos directorios pueden ser aumentados con archivos. El programa de instalación no copia ningún archivo del Directorio de Publicación FTP o del Directorio de Publicación de Gopher, pero copiará un archivo default.htm para el Directorio de Publicación WWW llamado SAMPLES.

Si el Directorio de Publicación WWW está instalado, un directorio adicional será creado en el mismo drive llamado SCRIPTS que contendrá los mismos scripts.

5.3.4. Instalación del Driver ODBC

Si el driver de instalación es seleccionado en la pantalla de opciones, se le pedirá al administrador que seleccione uno o más drivers ODBC para instalar con el servidor.

Para seleccionarlo, simplemente se da clic el driver deseado y seleccionar el botón de OK para instalar el driver seleccionado.

La opción avanzada en el cuadro de dialogo de instalación del ODBC presentará el Administrador con opciones para verificación de versión. Regularmente la verificación de versión no debe ser cambiada de su estado original.

Los defaults asegurarán que las últimas versiones de los drivers y traductores sean instaladas en el servidor.

5.4. Creación del ODBC

La Base de datos con la que funciona el Sitio es el Microsoft Access 2000. Se debe de crear un **DSN** para realizar la conexión a la base de datos, la misma debe ser creado por el Administrador del Sitio.

A continuación se detallaran los pasos que se deben de seguir para poder crear la entrada del ODBC para el funcionamiento de la página.

1. De clic en el botón Inicio que esta en la barra de trabajo de su computadora.

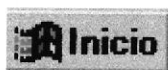


FIGURA 5.1. BOTÓN INICIO

2. Se despliega un menú donde debe posesionares en la opción de **"Configuración"**, de la cual se desplegará un submenú donde debe dar clic a la opción de **"Panel de Control"**.
3. Dentro del panel de control se le presentan unos iconos de configuración de su equipo, de doble clic al icono que dice "Orígenes de Datos ODBC"
4. Se presenta la siguiente pantalla donde debe de escoger la pestaña que dice **"DNS de Sistema"**

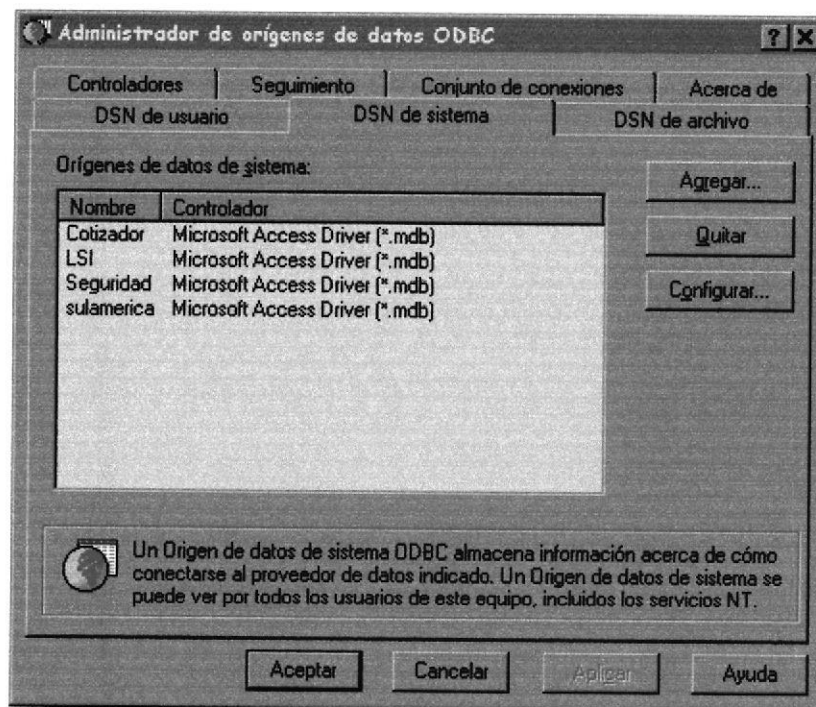


FIGURA 5.2. ADMINISTRADOR DE ORÍGENES DE DATOS ODBC

5. De clic en el botón que dice "Agregar" y se le presentara la siguiente pantalla.



FIGURA 5.3. CREAR NUEVO ORIGEN DE DATOS

6. La pantalla anterior le muestra una lista de los controladores que son soportados por su computadora para la creación de una entrada ODBC, de la lista presentada escoja la que dice "**Microsoft Access Driver (*.mdb)**" y de enter o doble clic.
7. Al escoger la opción de Microsoft Access el programa le presentara la siguiente pantalla, donde debe ingresar los siguientes datos:

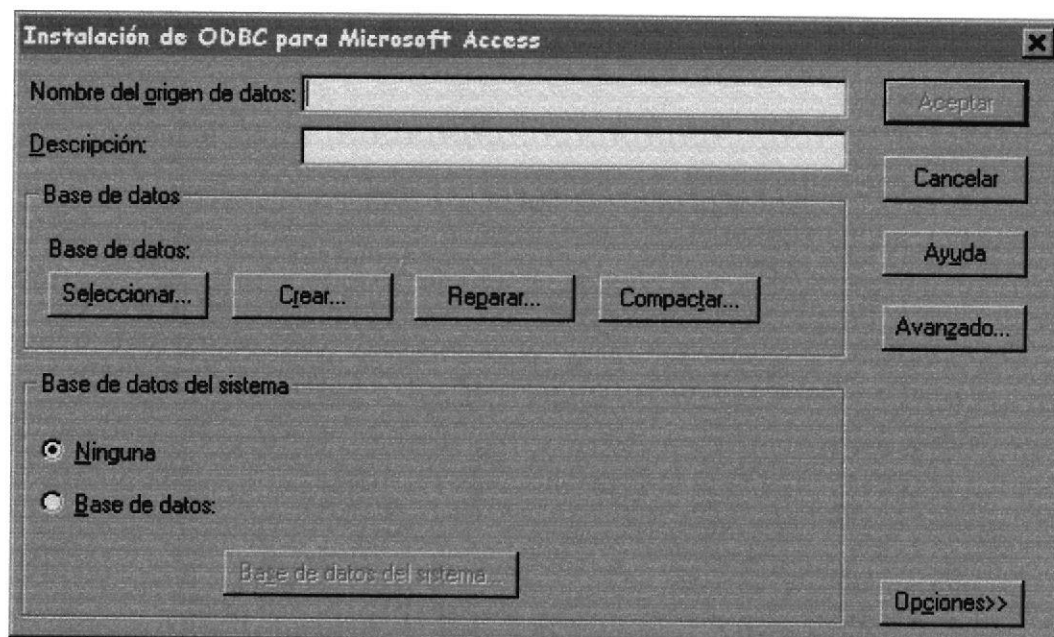


FIGURA 5.4. INSTALACIÓN DE ODBC PARA MICROSOFT ACCESS

- **Nombre del origen de datos**, es el nombre con el cual se dará a conocer nuestro Sitio Web al cual denominaremos LSI.
- **Descripción**. Debe de ingresar una descripción que le permita acordar el motivo de la creación de la entrada LSI.
- Escoja la dirección de la base de datos que debe de ser la siguiente: C:/inetpub/wwwroot/lsi/base/lasi.mdb

- Una vez ingresado los datos de clic en el botón Aceptar y le presentara la pantalla ya con la Entrada que se ha creado.
- De clic en aceptar para salir de la pantalla.

5.5. Establecimiento de permisos en los directorios del Sitio Web

De forma genérica un sitio Web reside en:

- Un directorio particular.
- Los subdirectorios que parten del particular.
- Los directorios virtuales.

Cada uno de los elementos anteriores, en caso de existir, deberá poseer los suficientes permisos para que el sitio Web funcione correctamente, pero con las restricciones adecuadas para que el equipo este seguro.

Una buena metodología consiste en agrupar los ficheros según su naturaleza y de forma jerárquica; de manera que tengamos

separadas las distintas aplicaciones en directorios y sus documentos en subdirectorios.

El Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información se deberá encontrar localizado en: **C:/inetpub/wwwroot/LSI/**

La asignación general de permisos para el Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información sigue la siguiente estructura:

- ✓ Páginas ASP
Permisos de Lectura y Ejecución.

- ✓ Documentos estáticos HTML e Imágenes
Permiso de Lectura.

- ✓ Bases de datos
Permisos de Lectura y Escritura.

CAPITULO VI

6. VISITANDO EL SITIO

6.1. Forma de Ejecución

El Sitio tiene una hoja principal llamada **Index**, desde la cual se inicia la navegación. La dirección URL es:

<http://NombreDelServidor/LSi/>INDEX.html>.

El Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información “**LSI**” está conformada por dos partes:

- LSI Informática
- LSI Aplicativa

Ambas partes del Sitio “**LSI**” están conformadas por páginas HTM, y páginas ASP.

Para el Acceso a la parte Informativa de la **LSI** no existe ninguna restricción. Todos los usuarios podrán acceder libremente sin necesidad de clave de acceso.

Para la parte Aplicativa el Acceso a las Aplicaciones del Sitio Web dependerá del Tipo de Usuario y del permiso que el Administrador le haya otorgado al usuario. Para acceder a la parte Aplicativa se necesitará ingresar la clave y password respectivo.

El Administrador del Sitio Web, es el único autorizado para crear:

- Usuarios
- Materias
- Profesores
- Estudiantes
- Estados

El Sitio Web de la Licenciatura tiene páginas HTM y páginas ASP, donde se encuentran las consultas y mantenimientos de las tablas, en la opción Administración del Sitio, al cual sólo se ingresará con la clave y password permitidos.

6.2. Iniciando la Navegación

Para iniciar la navegación el usuario deberá digitar en su browser <http://NombredelServidor/LSI/Index.html>, enseguida se presentará la página inicial de bienvenida al Sitio.

6.3. Distribución de las Páginas del Sitio Informativa

La página principal del Sitio se llama "Index.htm", esta página hace el llamado a las opciones de:

Tabla III Distribución de páginas principales del Sitio

Botón	Hace el llamado de la Página:
Inicio	Index.htm
Buscar	Buscar.asp
Mapa	Mapa.asp
Contacto	Contacto.htm
Visitas	Visitas.asp
Enlaces	Enlace.htm
Ayuda	Ayuda.htm
Administración	Logon.asp
Carreras	Carreras.htm
Estudiantes	Estudiantes.htm

Botón	Hace el llamado de la Página:
Admisiones	Admision.htm
Materias	Materias.htm
Graduados	Graduados.htm
Cartelera	Cartelera.htm

* Estas páginas están ubicadas en el Directorio:

C:\inetpub\wwwroot\LSI

6.4. Distribución de las Páginas de la parte Aplicativa

La página principal de la Parte Aplicativa se llama "Logon.Asp".

Una vez que ya se ha iniciado la sesión se podrá tener acceso a las siguientes opciones:

TABLA IV Distribución De Páginas Parte Aplicativa

Opción	Hace el llamado de la Página:
Mantenimientos	
Estado	Estados.Asp
Estudiantes	Estudiantes.Asp
Materias	Materias.Asp
Profesores	Profesores.Asp
Pensum	Pensum.Asp
Usuarios	Usuarios.Asp

Opción	Hace el llamado de la Página:
Consultas	
Búsqueda estudiantes	Busquedad.Asp
Notas de Estudiantes	Notas.Asp
Búsqueda Graduados	Busquedad.Asp
Materias	Consulta_Materias.Asp
Búsqueda Profesor	Busqueda.Asp
Notas por Profesor	Notas.Asp
Procesos	
Libro Visitas	Visitas.Asp
Seguridad	Logon.Asp

* Estas páginas están ubicadas en el Directorio:

C:\inetpub\wwwroot\Lsi\Aplicaciones\Mantenimientos

C:\inetpub\wwwroot\Lsi\Aplicaciones\Consultas

C:\inetpub\wwwroot\Lsi\Aplicaciones\Procesos

Cada una de las páginas anteriormente mencionadas tiene opciones que hacen el llamado a otras páginas tanto HTM como páginas ASP, dependiendo de la opción elegida. Ver Figura 6.1, de cómo se ejecuta el Sitio.

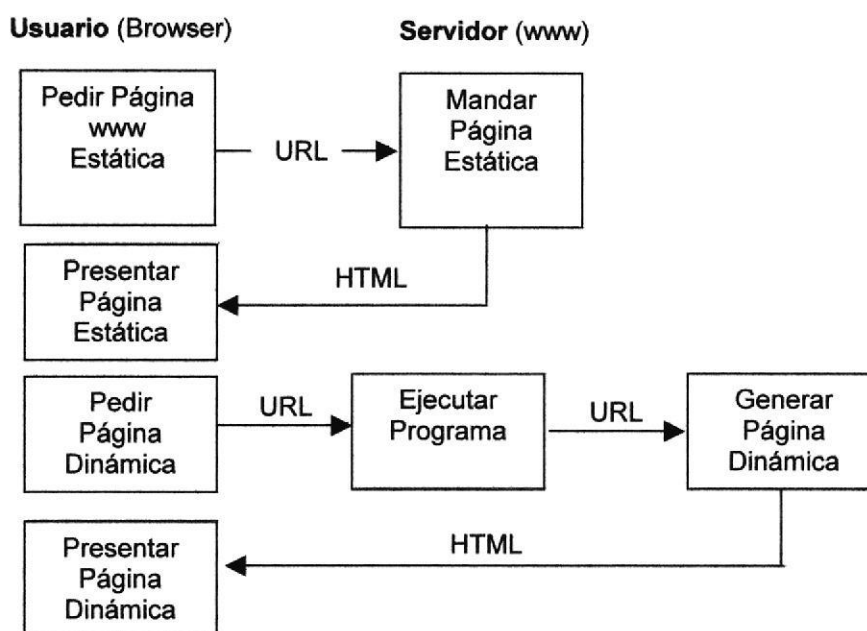


FIGURA 6.1. SECUENCIA DE EJECUCIÓN / MODELO FUNCIONAL DEL SITIO

6.5. Sesión Típica

La forma más fácil de entender el funcionamiento del Sitio es la de analizar en detalle una sesión típica con un usuario:

1. El usuario entra al Sitio Web de la "LSI":

`http://NombreServidor/LSI/Index.html`

2. La página principal del Sitio Web "LSI" se cargará y se visualizará como se señala en la Figura 6.2.

3. El Usuario debe dar clic en el botón de Administración para poder ingresar a las opciones de la “LSI”.
4. El browser mostrará la página. El usuario debe ingresar el Usuario y Password para tener acceso a las opciones de la Parte Aplicativa. solo para este ejemplo).
5. El servidor https: pide al browser mostrar la página solicitada.
6. El browser mostrará la página, siempre y cuando la información que envíe el usuario sea validada correctamente y que este tenga los atributos que le permitan el ingreso. (Sólo para este ejemplo).
7. El usuario decidirá que opción desea, para este ejemplo: elegiremos la opción Mantenimiento de Usuarios.
8. El servidor Web procesa los datos y ejecuta el código de la página correspondiente, para el ejemplo ejecutará la página "Usuarios.asp". Ver Figura 6.3.

9. Una vez ejecutada la página, el servidor Web, devuelve la página dinámica a ser visualizada.

Nota:

El menú principal del Sistema de la parte Informativa está visible para todos los visitantes. Solo cuando se trata de la Parte Aplicativa, en el momento que el Usuario elige una opción se dirige automáticamente al Servidor Web a realizar la autorización respectiva.

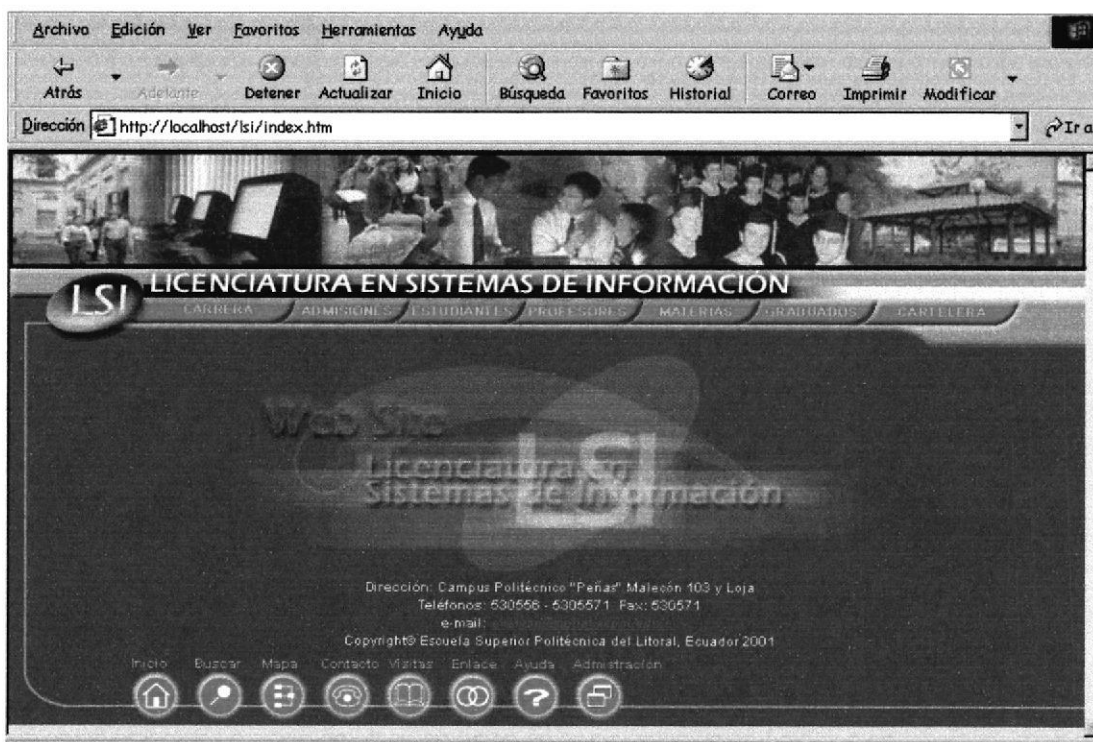


FIGURA 6.2. PÁGINA PRINCIPAL DEL SITIO

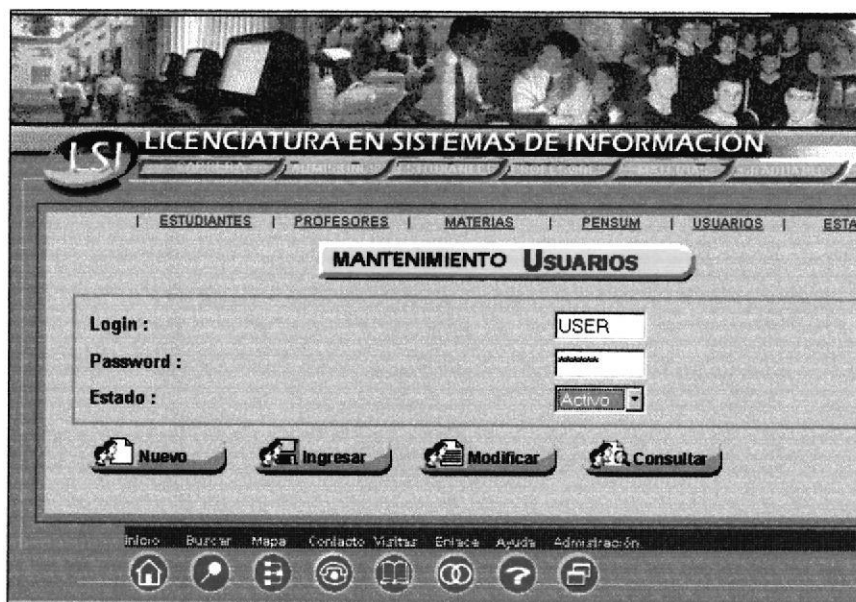


FIGURA 6.3. OPCIÓN ADMINISTRACIÓN.- MANTENIMIENTO DE USUARIOS

CAPITULO VII

7. SEGURIDADES DEL SITIO

7.1. Seguridades

La Seguridad del Sitio Web está controlada a través del aplicativo con el mecanismo de autenticación de usuarios mediante la validación de login y password, esta verificación sólo será requerida cuando los usuarios deseen acceder a la opción de administración del Sitio.

El Sitio no acepta el ingreso a la opción de administración usuarios que no tengan permiso de ingreso al mismo, es decir, que no existan en la base de datos. Ver Figura 3.1.

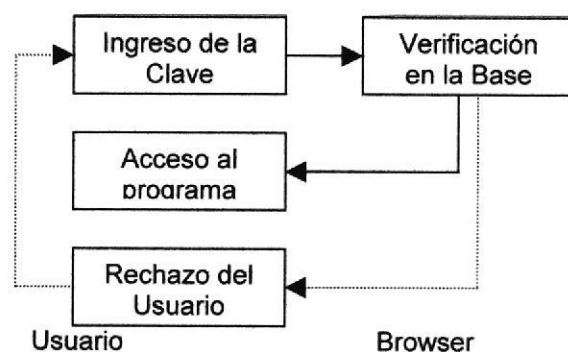


FIGURA 7.1. PROCESO DE VERIFICACIÓN DEL USUARIO

7.2. Diagramas de Eventos

Los eventos del Sistema están modelados en términos de interacciones entre 4 elementos:

TABLA V Eventos Del Sistema

Elemento	Componente
Usuario	El usuario, usando el browser
Browser	Internet Explorer
Servidor Web	Internet Information Server
Base de Datos	Microsoft ACCESS

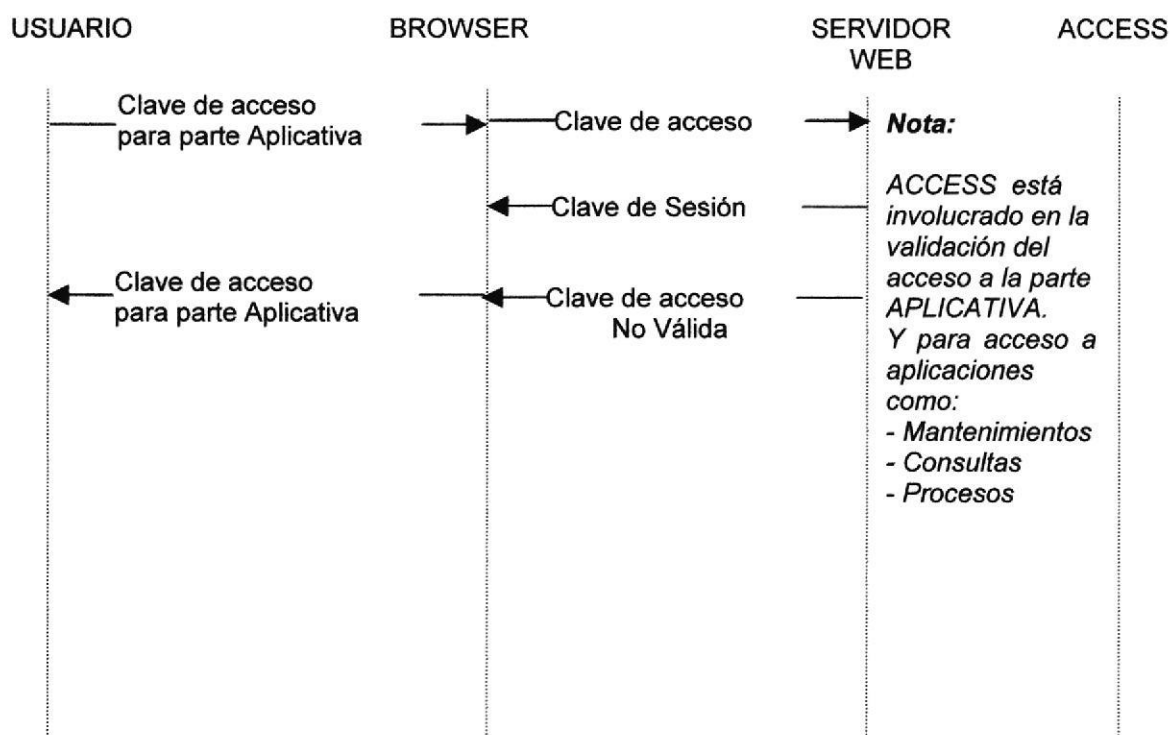


FIGURA 7.2. EVENTOS DE AUTENTIFICACIÓN

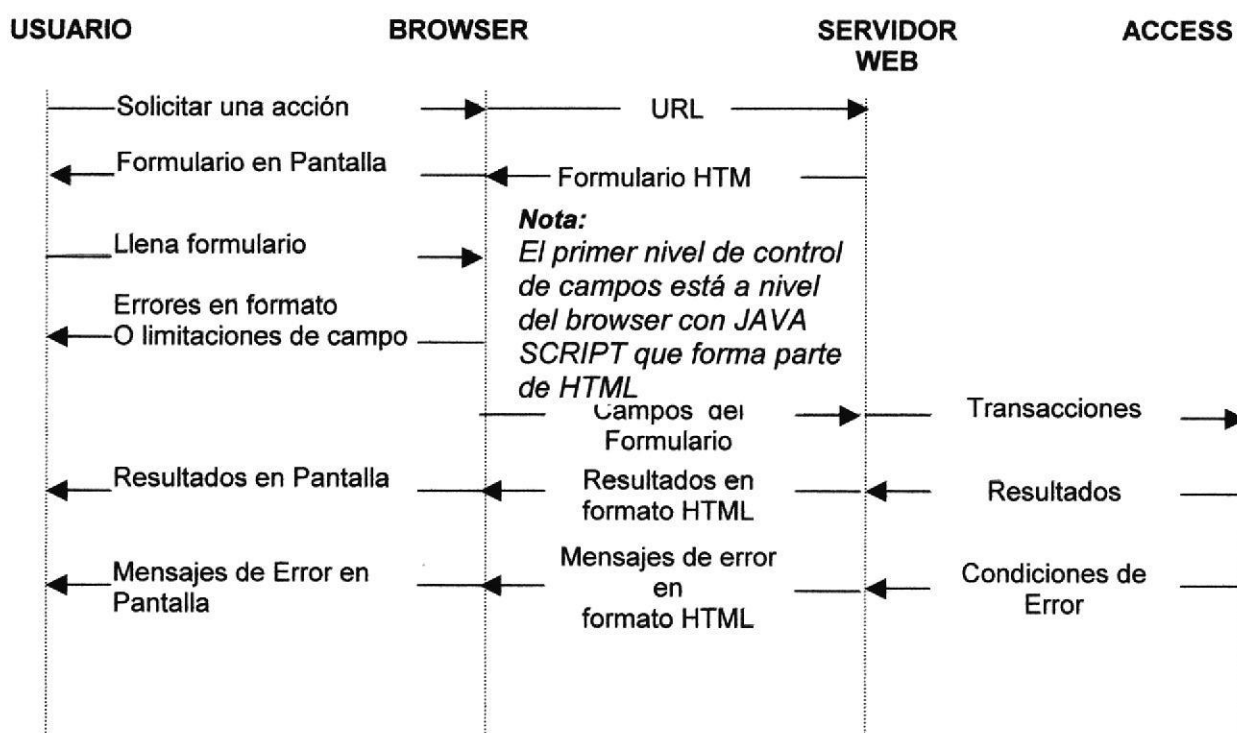


FIGURA 7.3. EVENTOS DE TRANSACCIONES

7.3. Flujo de Datos

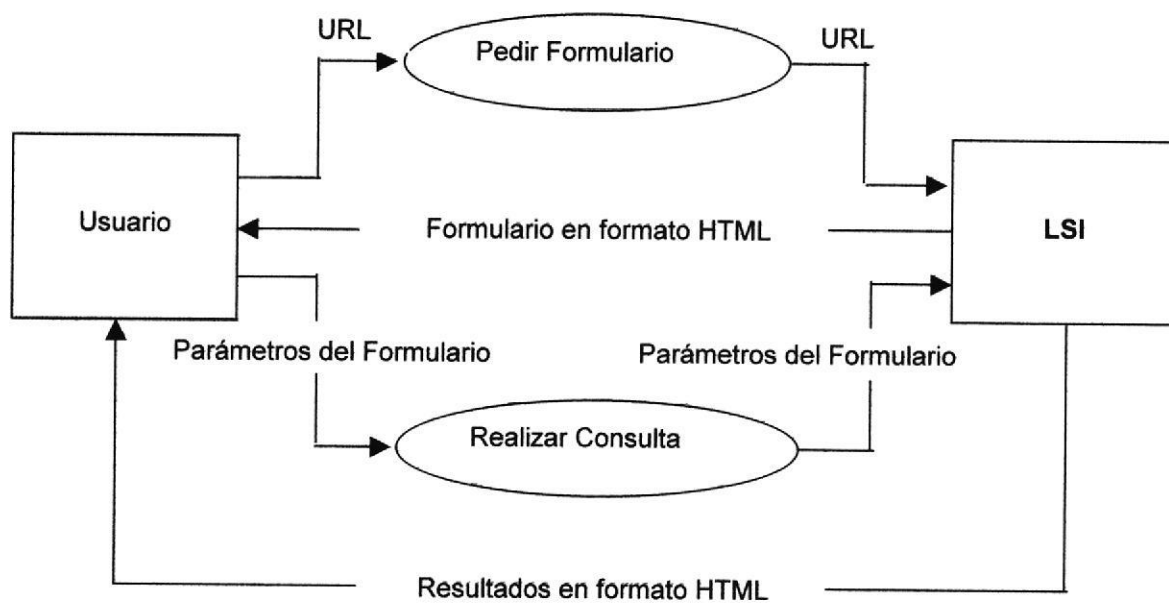


FIGURA 7.4. CONSULTAS SIN ACCESO A ACCESS

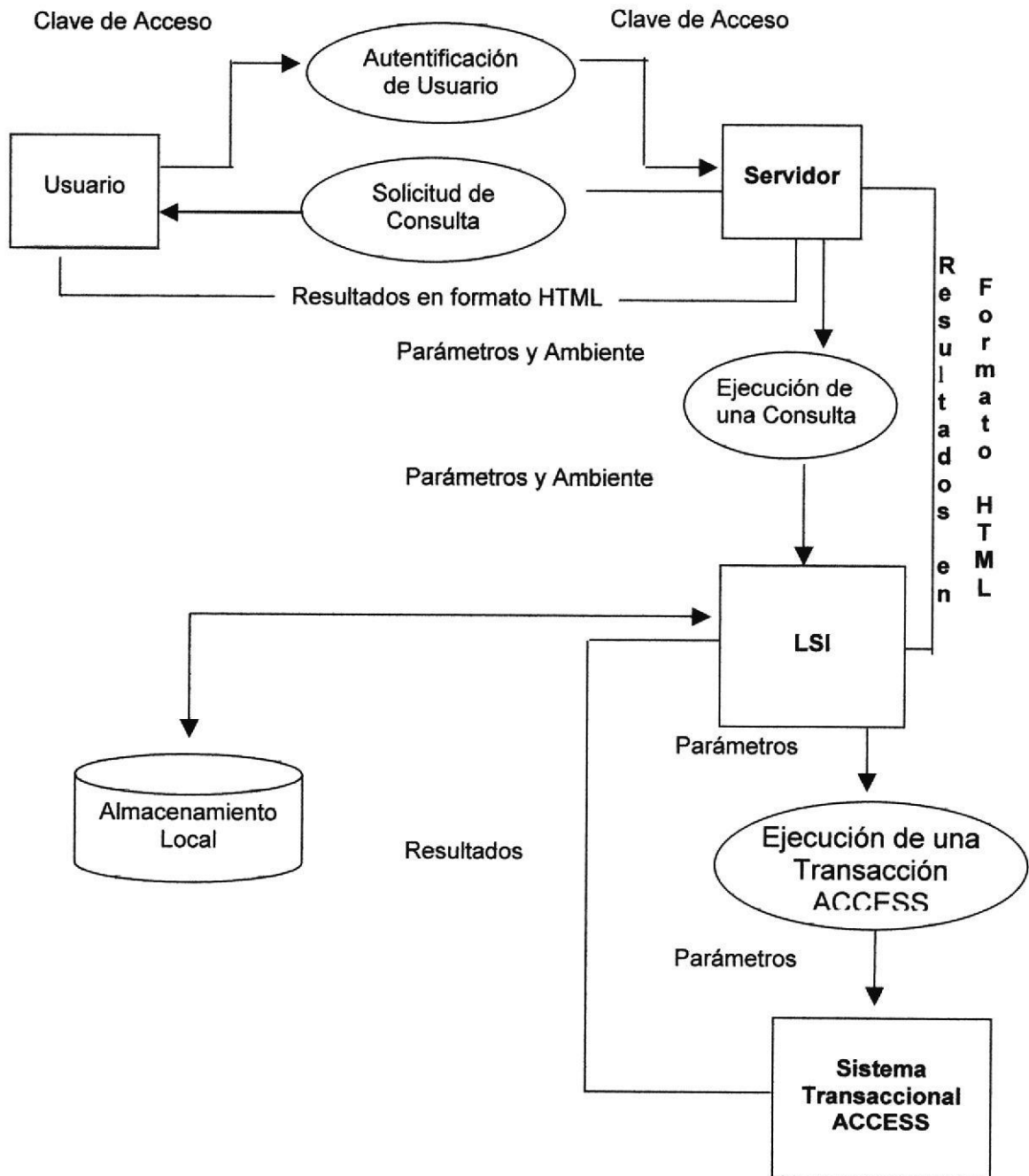
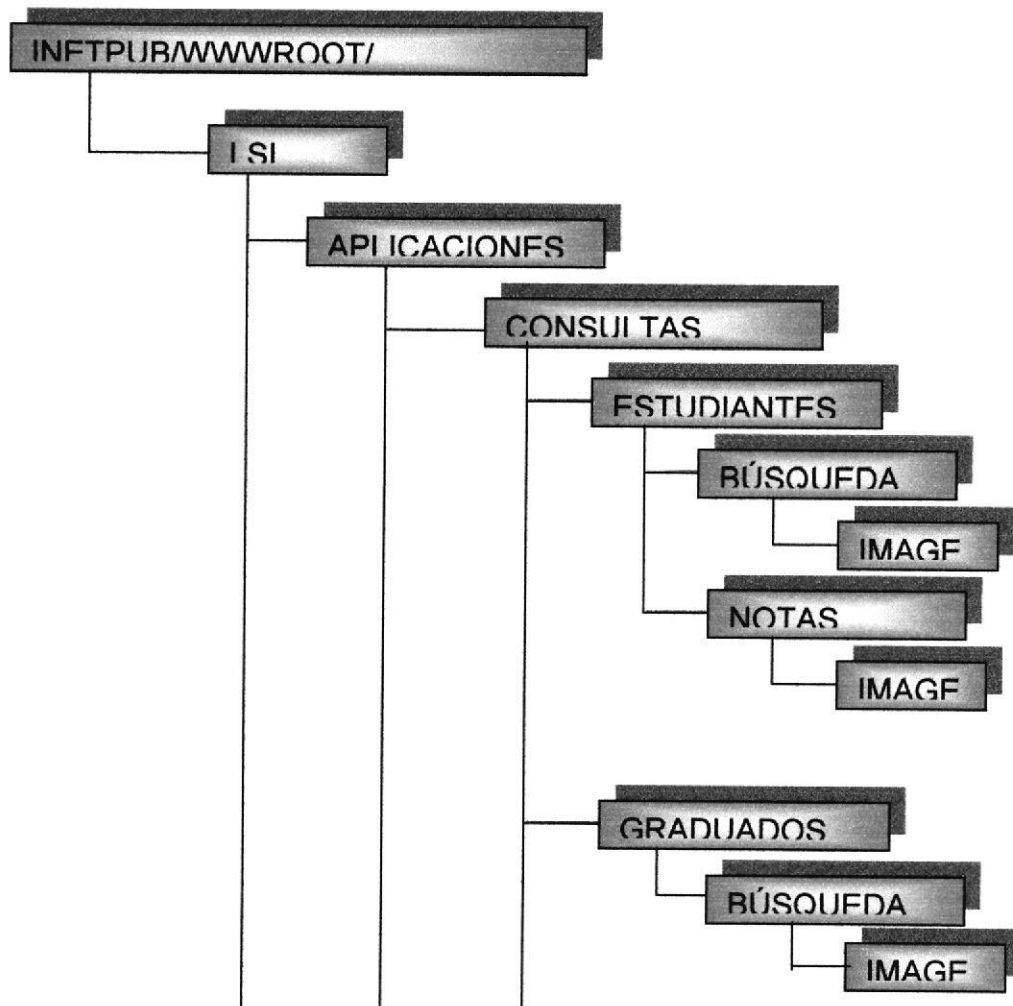


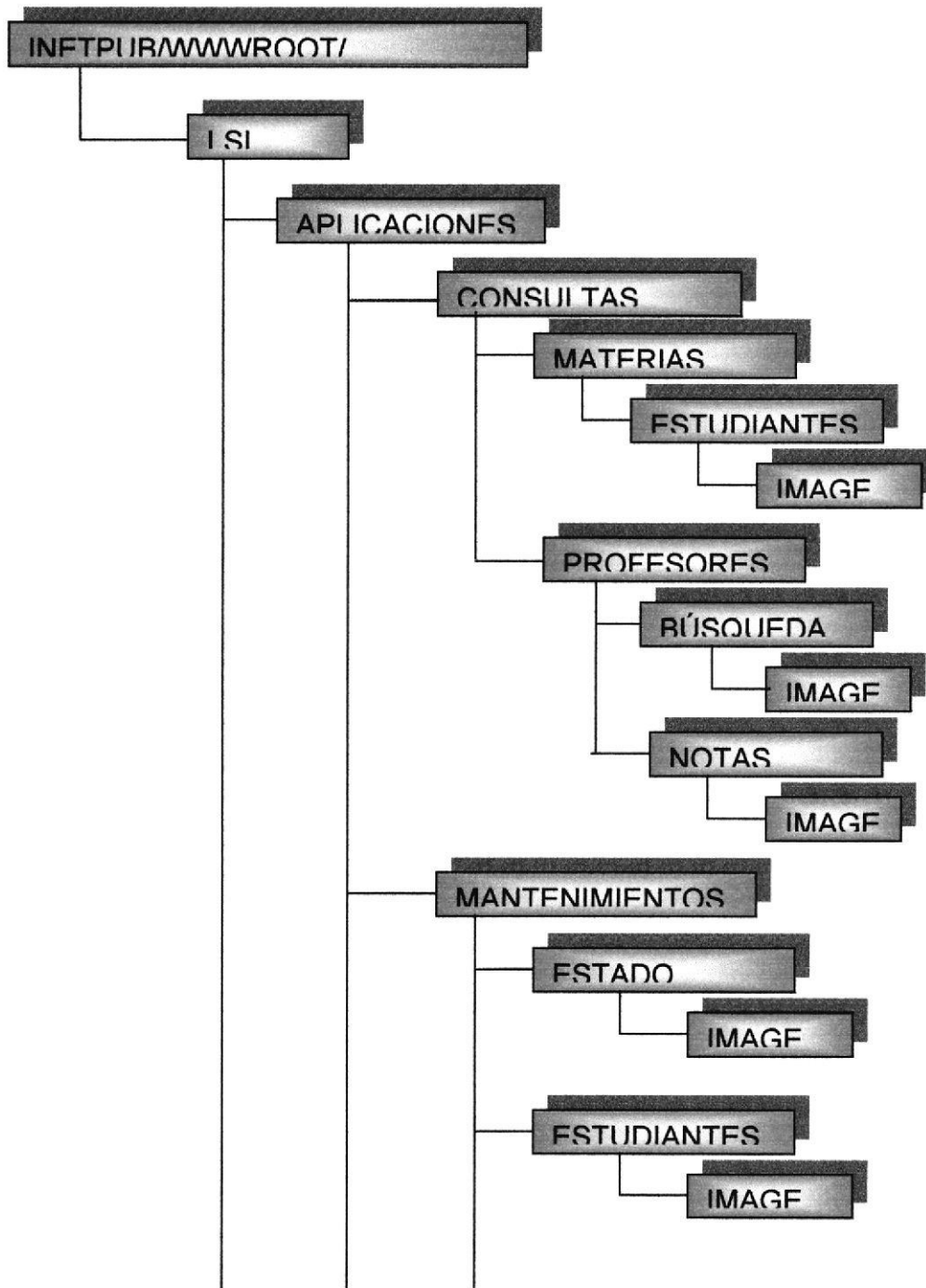
FIGURA 7.5. CONSULTAS CON ACCESO A ACCESS

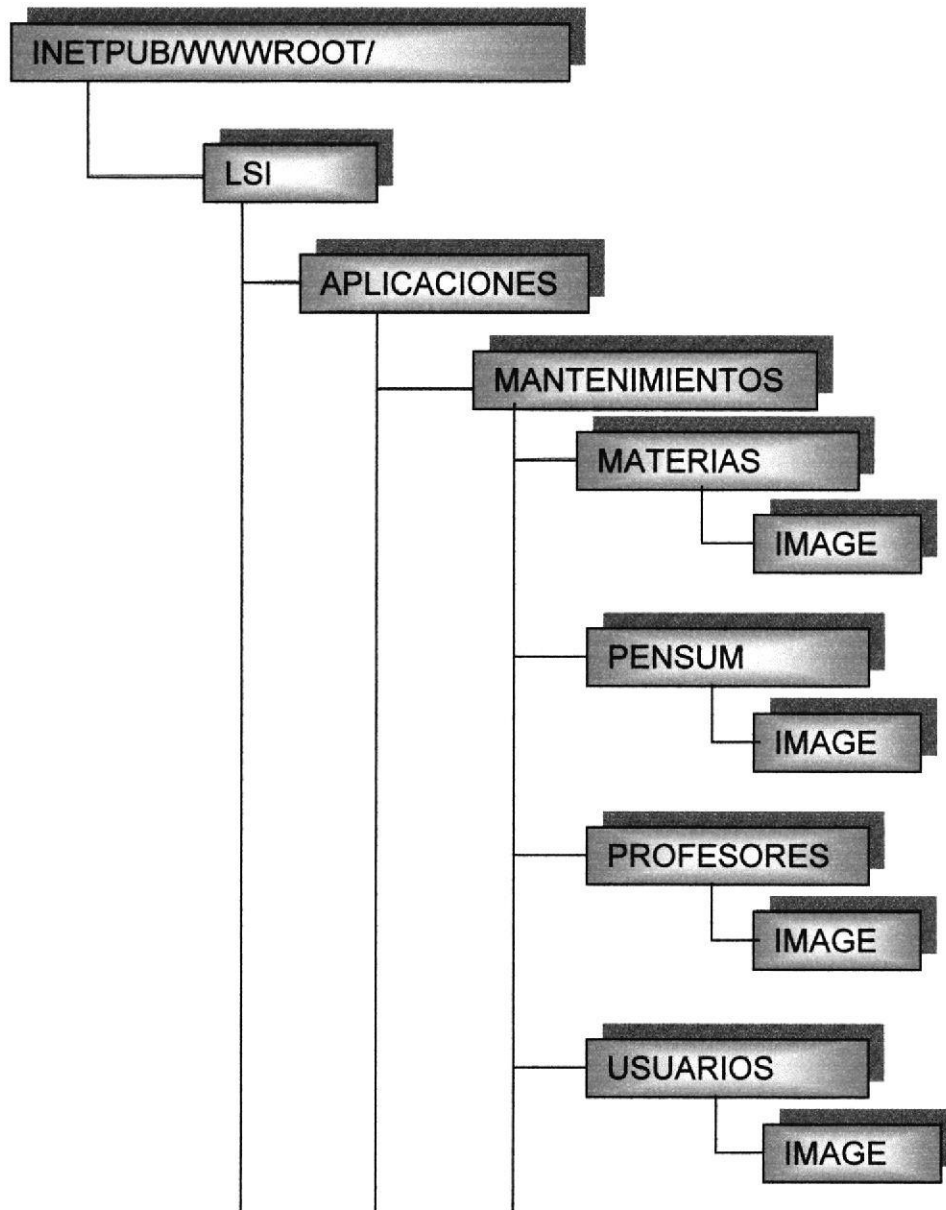
CAPITULO VIII

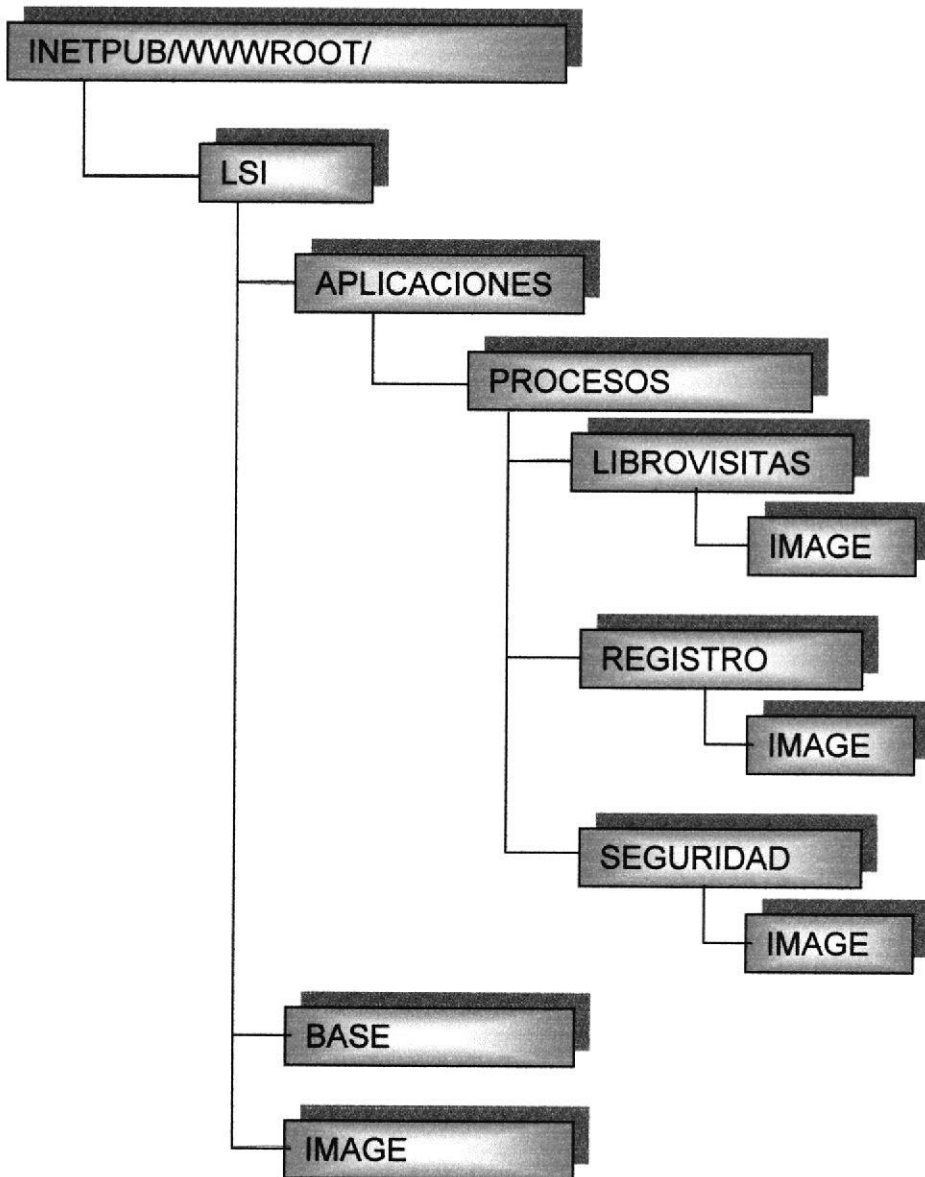
8. ESTANDARIZACIÓN DE DIRECTORIOS DEL SISTEMA

8.1. Diagrama del Sitio



(Continuación) Diagrama del Sitio

(Continuación) Diagrama del Sitio

(Continuación) Diagrama del Sitio

CAPÍTULO IX

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como conclusión podemos indicar que la información que antes se ofrecía a los nuevos estudiantes ahora podrá ser accesada desde sus hogares, ofreciendo de esta manera una mayor cobertura en lo que a información de cursos, seminarios y horarios se respecta.

Además, se podrá informar a toda la comunidad y a los profesionales del mercado la existencia de la Licenciatura en Sistemas de Información, atrayendo de esta manera más personas interesadas en la carrera.

Y esta información siempre la tendrá en línea sin necesidad de acercarse hasta las instalaciones de la LSI, simplemente necesitará poseer una conexión a Internet y digitar la dirección de la LSI.

Como recomendación general la Licenciatura de Sistemas debería de mantener actualizada la información que va a ser presentada a los estudiantes y nuevos prospectos.

BIBLIOGRAFÍA

1. LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN,

se agradece la colaboración prestada por la Sra. Pilar de Galio y la Srta. Karen Valverde.

2. GUÍA PARA INGRESAR A LA ESPOL

Carreras profesionales que ofrece la ESPOL .

Campus Gustavo Galindo.

Prosperina Vía Perimetral Km 32.5

3. REDISEÑO PARA LA EDUCACIÓN PAR EL NUEVO MILENIO

ITESM Campus Monterrey

Dirección de Promoción

Monterrey N.L.C.P

4. PÁGINAS WEB

<http://www.monografias.com/trabajos5/laweb/laweb.shtml#13>

5. PÁGINAS WEB

http://www.e-global.es/015/015_patau_introd.pdf

6. PÁGINAS WEB

<http://www.tid.es/presencia/boletin/boletin1/art0013.htm>

7. PÁGINAS WEB

<http://www.argenguide.com.ar/lista/articulos.html>

8. PÁGINAS WEB

<http://www.microsoft.com/ASP>

9. PÁGINAS WEB

<http://www.mlcrosoft.com/IIS>

APÉNDICES

Prólogo

Este libro se divide en 3 partes, con temas agrupados en cada una de ellas:

Parte 1 - Introducción

En esta parte se da una breve explicación sobre el Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información, y la administración del mismo.

Parte 2 - Manejando el Sistema

Esta parte incluye la descripción de todos los campos que conforman las pantallas administrativas del Sitio, y los procesos que se realizan desde ellas.

El objetivo que se persigue en este punto es brindarle al usuario una mejor apreciación del Sitio Web y de cada una de sus opciones.

Parte 3 - Mensajes de Errores y Soluciones

Esta parte incluye la explicación de cada uno de los mensajes de error que pueden presentarse en el Sitio Web y sus respectivas soluciones.

Convenciones

Este manual utiliza convenciones especiales para la documentación y el teclado que le ayudarán a localizar e identificar fácilmente un tema.

Convenciones para la Documentación

Para ayudarle a identificar y localizar rápidamente la información, este manual utiliza indicadores visuales y formato de texto estándares. En este manual se utilizan las siguientes convenciones tipográficas.

Estilo de Tipo	Se usa para
negrita	Nombres de menús, comandos, cuadros de diálogos, palabras importantes.
Cursiva	Indicar ejemplos
MAYUSCULAS	SIGLAS

Convenciones para el Teclado

Las convenciones y secuencias de teclas se presentan en el siguiente formato:

Notación	Significado
<TECLA>	Nombres de Teclas, estarán entre "< >"
Tecla1+ Tecla2	Un signo más (+) entre las teclas, significa que deberá presionarlas al mismo tiempo. Por ejemplo: "Presione CTRL+C", significa que debe presionar la tecla CTRL y la tecla C al mismo tiempo.
Tecla1, Tecla2	Una coma (,) entre los nombres de las teclas, significa que deberá presionarlas en secuencias. Por ejemplo: "Presione ALT, F10" , significa que deberá presionar la tecla ALT y soltarla, y a continuación presionar la tecla F10 y soltarla.

Parte 1

Introducción

El presente manual introduce importantes temas acerca de como usted debe manejar la parte administrativa del Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información, sobre todo si usted se está iniciando en la navegación del mismo.

Cada parte comienza con una clara exposición de definiciones, acompañados de su correspondiente gráfico y descripción.

“Una imagen dice más que mil palabras”, y con base en este principio, se ha incluido un buen número de gráficos que le ayudará a comprender mejor el manejo del Sitio.

Además, se incluyen tablas explicativas de cada parte del Sitio que ilustran la forma de como manejar el mismo.

En otras palabras este manual está dirigido a usted, que desea aprender a manejar por si solo la parte administrativa del Sitio. Por este motivo, el siguiente manual ha sido realizado con mucha responsabilidad y eficiencia,

porque usted es importante y merece tener en sus manos un manual de alta calidad que le ayude a resolver los problemas que se le presenten y le dé soluciones a los mismos. Por lo cual, ponemos a consideración suya este "Manual de Usuario".

1.1 Distribución del Teclado

En este tema usted obtendrá la siguiente información:

- Distribución del Teclado
- Explicación acerca de cómo usar las teclas individuales
- Explicación de cómo escribir caracteres de control

1.1.1 Distribución del Teclado

En el Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información, se utilizarán las siguientes teclas:

Tecla <ESC>

Tecla <ENTER>

Teclado Numérico

Tecla <TAB>

1.1.1.1 Uso de tecla <ESC>

<ESC> es una tecla de Escape, sirve para cancelar una acción o salir a otra pantalla.

1.1.1.2 Uso de tecla <ENTER>

<ENTER> es una tecla para aceptar un dato ingresado por teclado, aceptar un proceso, o terminar la ejecución del sistema.

1.1.1.3 Uso del teclado Numérico

El teclado numérico, le permitirá a usted manejar mucho más rápido los números que tenga que escribir o signos aritméticos que deba utilizar.

1.1.1.4 Uso de teclas que contienen más de dos caracteres

Se dará a conocer un cuadro de las teclas de más de dos caracteres.

Carácter inferior izquierdo (teclado estándar)	Carácter inferior derecho (teclado extendido)	Carácter superior derecho (todos los teclados)
ALT + MAYÚSCULAS	ALT + GR	Ninguno
ALT	ALT + GR	ALT + MAYÚSCULAS
ALT	ALT + GR	ALT + MAYÚSCULAS
ALT	ALT + GR	ALT + MAYÚSCULAS
ALT + CTRL	ALT + GR	Ninguno

1.1.1.5 Uso de tecla <TAB>

<TAB> es una tecla para movilizarse varios espacios de una sola vez que se la presione.

1.1.2 Métodos Abreviados con el Teclado

En esta parte se ofrecen listas de las técnicas de uso del teclado que pueden emplearse al navegar en el Sitio.

Puede realizar las operaciones más frecuentes, como seleccionar una opción con <ALT>.

1.1.2.1. Cambiar de una aplicación a otra

Para Cambiar	Haga lo siguiente
De una pantalla a otra	Mantenga presionada la tecla <ALT> o MAYÚSCULAS + ALT, y presione repetidamente la tecla <TAB>
A la siguiente pantalla	Presione ALT + ESC

1.1.2.2 Uso de los menús

Para	Presione
Activar los menús	ALT
Seleccionar un menú	ALT + el carácter que aparece subrayado en el nombre del menú.
Elegir una opción del menú	<ENTER>

1.1.2.3 Uso de cuadros de Diálogos

Para	Haga lo siguiente
Moverse de un campo a otro	Presione <TAB> o las teclas de movimientos
Cancelar una acción elegida	Presione <ESC>

1.1.2.4 Seleccionar Elementos

Para Desplazarse	Presione
Una línea de texto ingresado por teclado	MAYÚSCULA + Teclas de movimientos
El texto desde el principio hasta el final	MAYÚSCULA + CTRL + INICIO o MAYUSCULA + CTRL + FIN

1.1.2.5 Salir de una opción y cerrar una pantalla

Para	Presione
Salir de una pantalla, cancelando la opción elegida.	ALT + F4

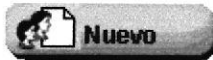
Parte 2

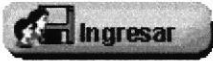

Navegando en el Sitio


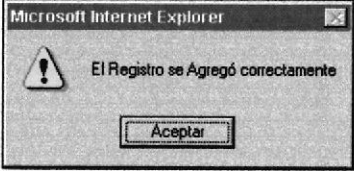
2.1 Botones del Sitio

En el Sitio Web de la Licenciatura se han utilizado los botones que se explican a continuación, los mismo que le ayudarán a realizar todos los mantenimientos y tener actualizada la información de estudiantes, profesores, notas, etc.

En todo el Sitio se ha utilizado como estándar estos botones, por eso es importante que usted conozca su función y de esta manera pueda utilizarlos con mucha facilidad.

Botón	Descripción
	Permite que todos los campos de la pantalla actual se limpien y poder empezar a ingresar la información. Después de haber presionado este botón deberá grabar los cambios realizados, esto se realiza con el siguiente botón que se explica a continuación.

Botón	Descripción
	<p>Al hacer clic en este botón, usted guardará (grabará) toda la información que ha ingresado en los campos. Si no existen errores se presentará un mensaje de Proceso Exitoso, caso contrario aparecerá un mensaje describiendo el error respectivo.</p>
	<p>Antes de utilizar este botón deberá ingresar un código (cédula o número de matrícula, según sea el caso) y luego hacer clic en este botón. Si existen datos con el código ingresado, se presentarán la información respectiva en cada texto de la pantalla, de esta manera usted podrá modificarlos y luego deberá hacer clic en el botón Ingresar para grabar los cambios realizados. Si no existen datos, se presentará en pantalla un mensaje con la descripción respectiva.</p>

Botón	Descripción
	<p>Presione este botón si desea consultar información que dependa de algún código (cédula o número de matrícula, según sea el caso) que haya sido ingresada previamente.</p>
	<p>Se presentará este mensaje cuando la operación se completó con éxito.</p>

2.2 Iniciando Navegación

Para iniciar la navegación en la parte administrativa del Sitio Web de la Licenciatura en Sistemas de Información debe seguir los siguientes pasos:

1. Escriba en el browser la dirección oficial del Sitio:
2. A continuación se presentará la siguiente pantalla:

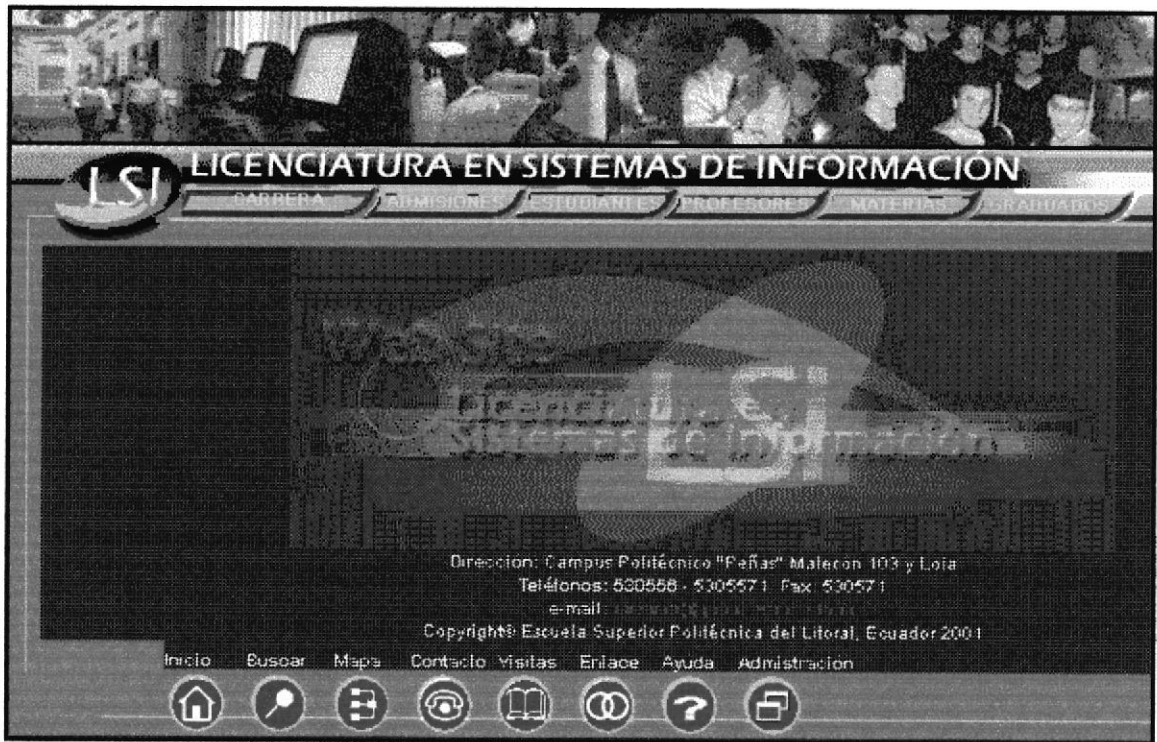


Figura 2.2.1.- Pantalla de inicio del Sitio Web.

3. En la parte inferior de esta pantalla se encuentra un ícono, el cual hace el llamado a la parte administrativa del Sitio.

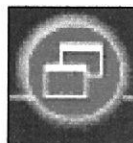


Figura 2.2.2.- Ícono de Administración del Sitio Web.

Al hacer clic en este ícono, se pedirá un login y password para que ingrese. (El login y password por default es admin). Si tiene autorización a esta parte podrá ver las siguientes pantallas:

LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CARRERA ADMISIÓN ESTUDIANTE PROFESOR MATERIA CALENDRARIO

ESTUDIANTES PROFESORES MATERIAS PENSUM USUARIOS EST

MANTENIMIENTO ESTUDIANTES

Código :

Cédula :

Nombres :

Apellidos :

Nombre Largo :

Fecha de Nacimiento (dd/mm/yyyy) :

Teléfono Casa :

Lugar de Trabajo :

Teléfono de Trabajo :

Fecha de Ingreso (dd/mm/yyyy) :

Correo Electrónico :

Estado :

Nuevo Ingresar Modificar Consultar

Inicio Buscar Mapa Contacto Visitar Enlace Ayuda Administración

Figura 2.2.3.- Mantenimiento de Estudiantes.

La información que se puede ingresar en la pantalla Mantenimiento de Estudiantes es la siguiente:

Campo	Descripción
Código.-	Número de matrícula del estudiante.
Cédula.-	Número de cédula del estudiante.
Nombres.-	Nombre del estudiante.
Apellidos.-	Apellidos del estudiante.
Nombre largo.-	Nombre descriptivo del estudiante.
Fecha de nacimiento.-	Fecha en que el estudiante nació.
Teléfono de casa.-	Teléfono donde se pueda ubicar al estudiante.
Lugar de trabajo.-	Nombre del lugar donde el estudiante trabaja (Opcional).
Teléfono de trabajo.-	Teléfono donde el estudiante trabaja (Opcional).
Fecha de ingreso.-	Fecha que ingresó a la Licenciatura.
Correo electrónico.-	Dirección e-mail del estudiante.
Estado.-	Activo, Inactivo, etc.,

LSI LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CARRERA | ADMISIÓN | ESTUDIANTE | PROFESOR | MATERIAS | GRADUADOS

ESTUDIANTES | PROFESORES | MATERIAS | PENSUM | USUARIOS | EST

MANTENIMIENTO PROFESORES

Cédula :

Nombre :

Apellido :

Nombre Largo :

Teléfono Casa :

Teléfono Trabajo :

Empresa :

Correo Electrónico :

Fecha de Ingreso (dd/mm/yyyy) :

Curriculum :

Estado :

Nuevo Ingresar Modificar Consultar

Inicio | Buscar | Mapa | Contacto | Vídeos | Enlace | Ayuda | Administración

Microsoft Word - USUARIO.DOC

Figura 2.2.4.- Mantenimiento de Profesores.

La información que se puede ingresar en la pantalla Mantenimiento de Profesores es la siguiente:

Campo	Descripción
Cédula.-	Número de cédula del profesor.
Nombres.-	Nombre del profesor.
Apellidos.-	Apellidos del profesor.
Nombre largo.-	Nombre descriptivo del profesor.
Teléfono de casa.-	Teléfono donde se pueda ubicar al profesor.
Teléfono de trabajo.-	Teléfono donde el profesor trabaja.
Empresa.-	Nombre del lugar donde el profesor trabaja.
Correo electrónico.-	Dirección e-mail del profesor.
Fecha de ingreso.-	Fecha que ingresó a la Licenciatura.
Curriculum.-	Dirección e-mail del profesor.
Estado.-	Activo, Inactivo, etc.,

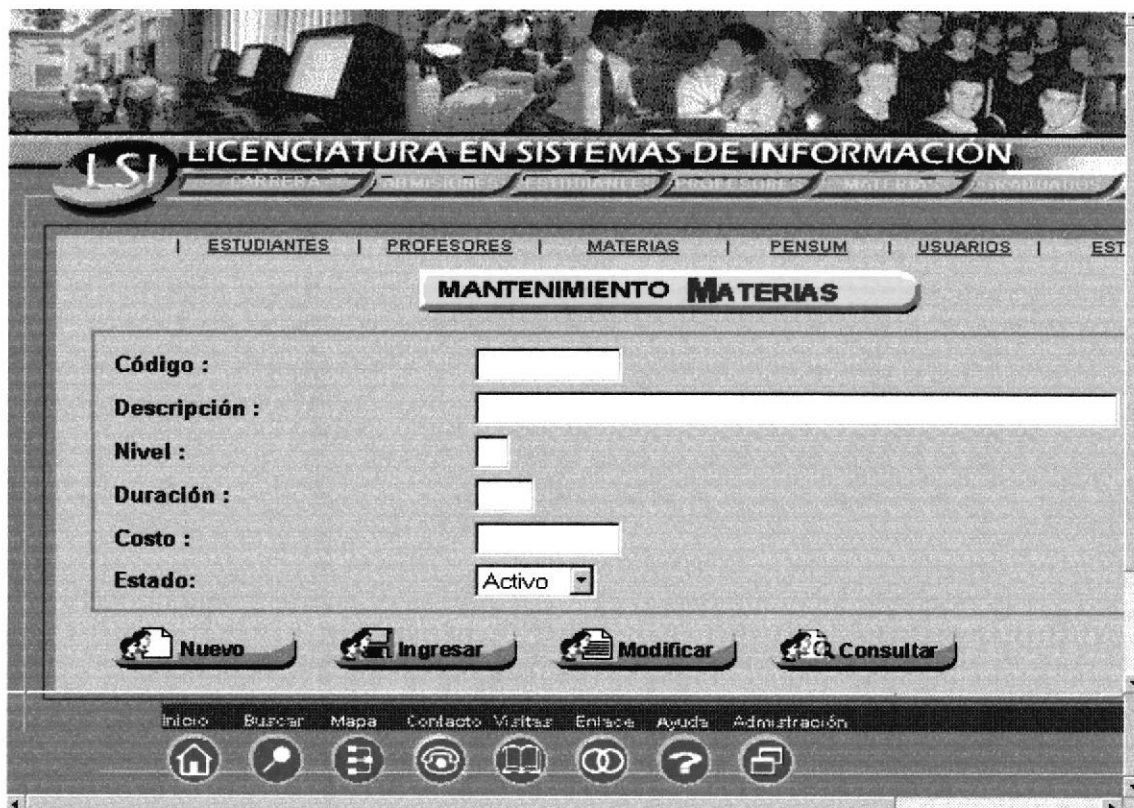


Figura 2.2.5.- Mantenimiento de Materias.

La información que se puede ingresar en la pantalla Mantenimiento de Materia es la siguiente:

Campo	Descripción
Código.-	Código de la materia.
Descripción.-	Nombre de la materia.
Nivel.-	Nivel en que se dicta.
Duración.-	Tiempo de duración en horas.
Costo.-	Costo actual de la materia.
Estado.-	Activa, Inactiva, etc.,

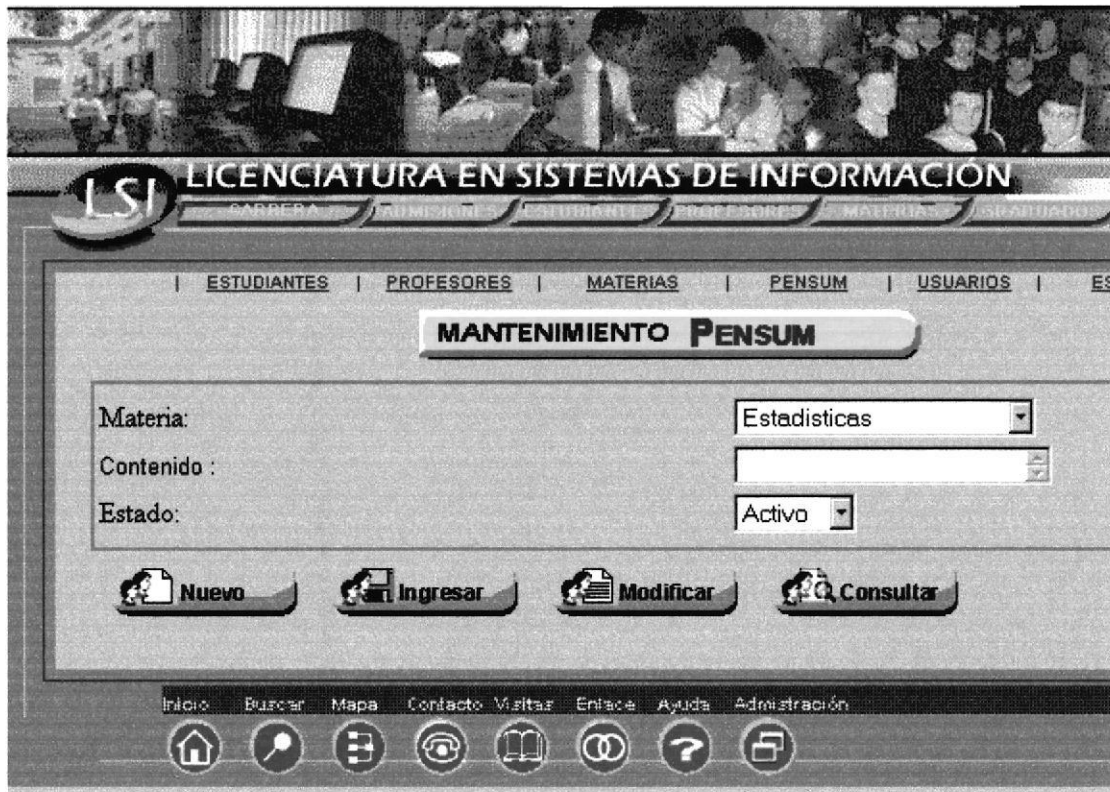


Figura 2.2.6.- Mantenimiento de Pensum.

La información que se puede ingresar en la pantalla Mantenimiento de Pensum es la siguiente:

Campo	Descripción
Materia.-	Nombre de la Materia.
Contenido.-	Contenido que se va a tratar en esta materia, y descripción de cada tema.
Estado.-	Activa, Inactiva, etc.,

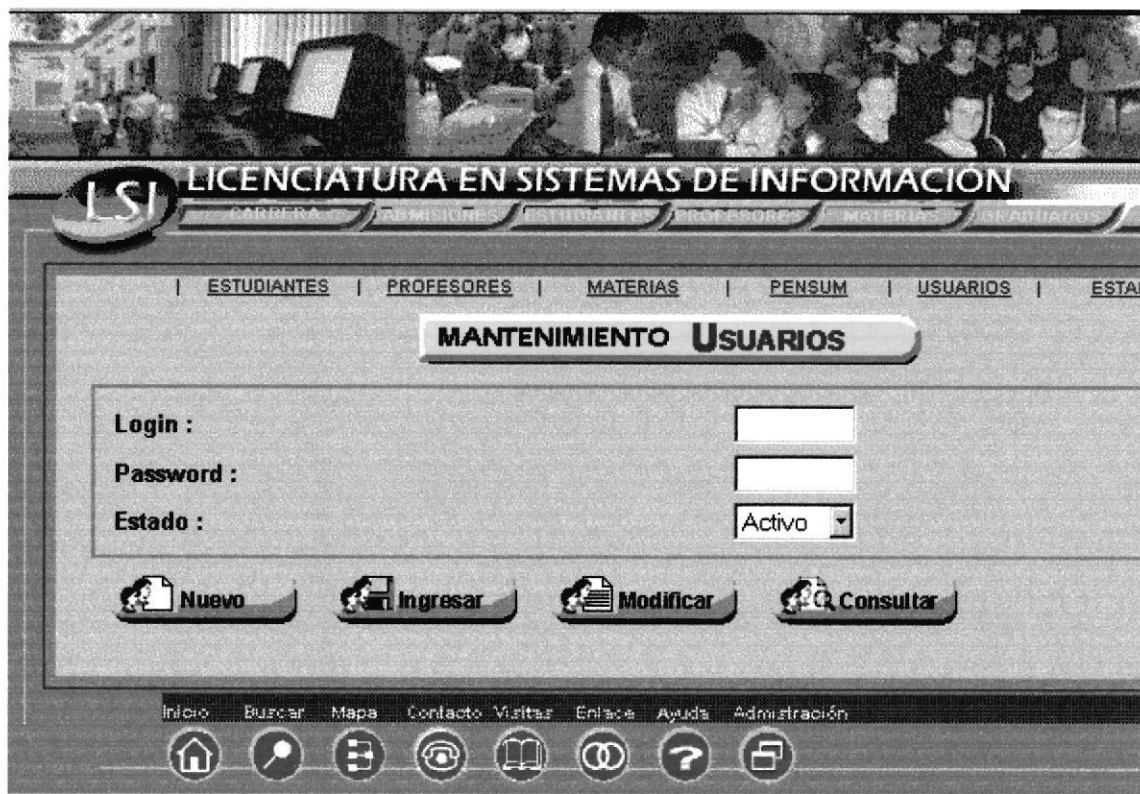


Figura 2.2.7.- Mantenimiento de Usuarios.

La información que se puede ingresar en la pantalla Mantenimiento de Usuarios es la siguiente:

Campo	Descripción
Login.-	Login del Usuario.
Password.-	Password del usuario.
Estado.-	Activo, Inactivo, etc.,

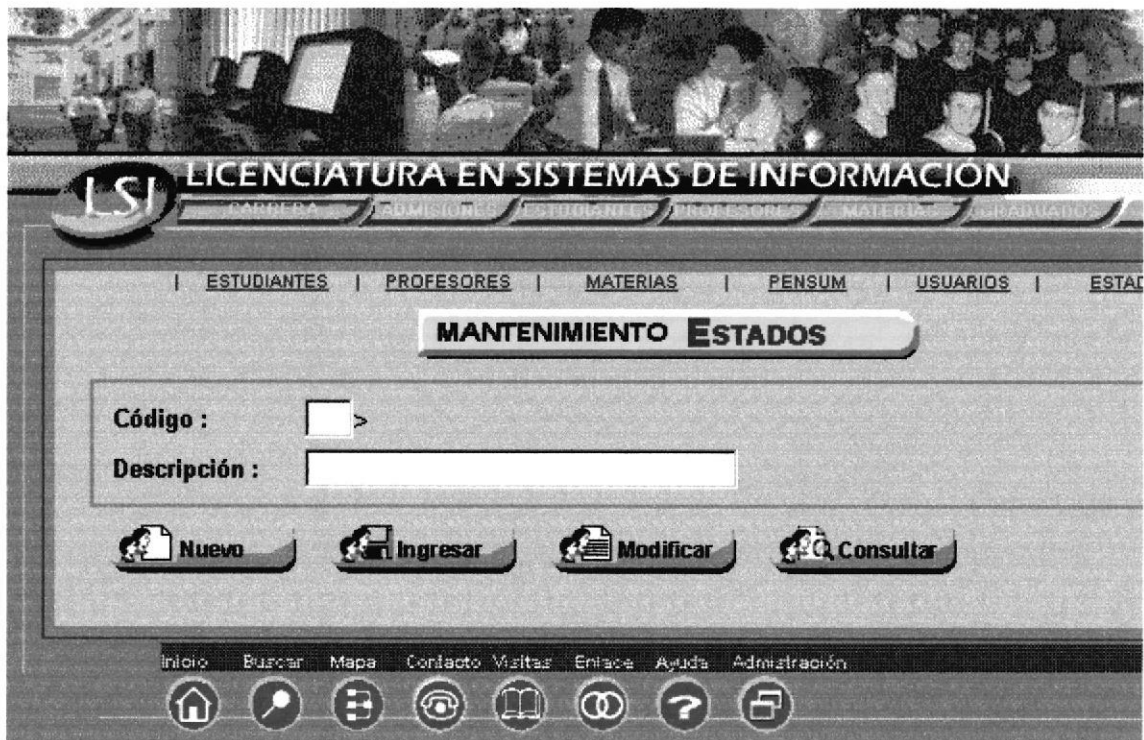


Figura 2.2.8.- Mantenimiento de Estados.

La información que se puede ingresar en la pantalla Mantenimiento de Estados es la siguiente:

Campo	Descripción
Código.-	Código del Estado (A=Activo,I=Inactivo,etc.,).
Descripción.-	Nombre del Estado (Activo, Inactivo,etc.,).

Parte 3

Mensajes de Errores y Soluciones

Los mensajes de error para este sistema se los ha clasificado en dos tipos:

1. Errores de Ingreso
2. Errores de Proceso

Estos mensajes se presentarán en un cuadro de dialogo, cada vez que ocurra algún tipo error durante la navegación en el Sitio.

En cada definición de estos errores se presenta la información para corregirlos, así que no se preocupe si aparecen, ya que enseguida encontrará la solución y de esta manera aprenderá más acerca del Sitio y pronto será un experto en el manejo del mismo.

3.1 Errores de Ingreso

3.1.1 Códigos no Numéricos

No se preocupe, este tipo de error es causado cuando se hace el ingreso de caracteres no numéricos en campos que los requieren.

Para resolver este problema vuelva a ingresar correctamente la información, es decir, con caracteres numéricos.

Después de que este mensaje aparezca presione el botón Aceptar y volverá al campo que originó el problema.

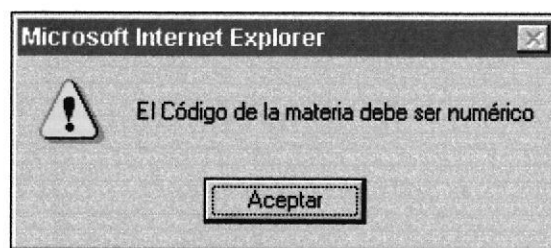


Figura 3.1.1.1 Error al ingresar Código de Materia

3.1.2 Códigos Inexistentes

Este tipo de error es causado cuando se hace el ingreso de códigos no existentes en las tablas del sistema , por ejemplo, los códigos de alumnos, materias, etc.

Para resolver este problema digite un código válido (existente). Después de que este mensaje aparezca presione el botón Aceptar y volverá al campo que originó el problema, para que pueda ingresar nuevamente el código.

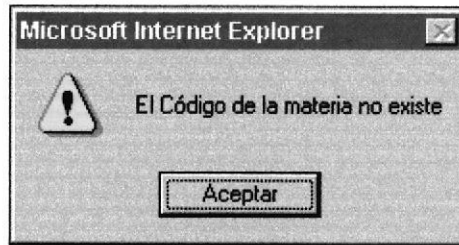


Figura 3.1.2.1 Código de la Materia inexistente

3.1.3 Códigos Duplicados

Este tipo de error es causado cuando se intenta grabar un registro con un código ya existente en las tablas del sistema.

Para resolver este problema vuelva a ingresar un código que no exista, para mayor seguridad puede consultar los códigos ya existentes mediante el Botón Consultar.

Después de que este mensaje aparezca presione el botón Aceptar y volverá al campo que originó el problema.

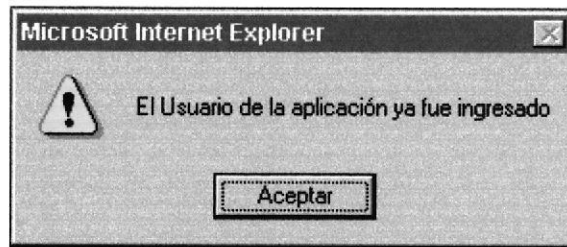


Figura 3.1.3.1 Este usuario ya fue ingresado anteriormente

3.1.4 Código no Alfabético

Este tipo de error es causado cuando se hace el ingreso de caracteres no alfabéticos en campos que lo requieren.

Para resolver este problema vuelva a ingresar correctamente la información, es decir, con caracteres alfabéticos (solo letras), este error puede ocurrir cuando se ingresa nombres de alumnos o materias, etc.

Después de que este mensaje aparezca presione el botón Aceptar y volverá al campo que originó el problema.

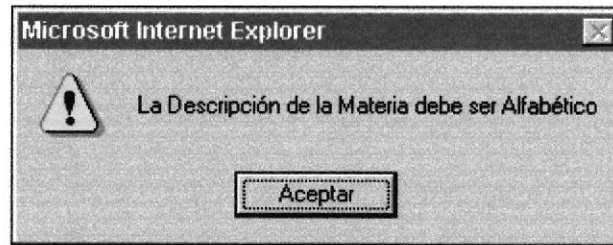


Figura 3.1.4.1 Nombre de la Materia debe ser Alfabético

3.2 Errores de Proceso

3.2.1 Error al Grabar

Este mensaje de error es presentado cuando la base de datos no está disponible, por ejemplo en el caso de estar bloqueado por algún proceso.

Para resolver este problema asegúrese que no se este ejecutando ningún proceso en el cual se bloqueen las tablas del sistema.

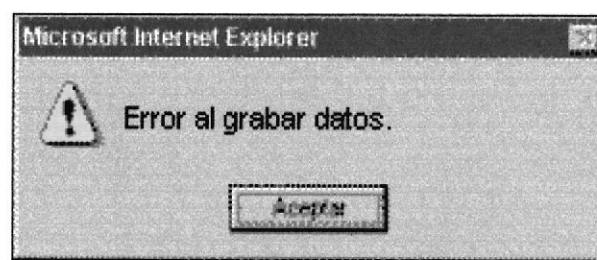


Figura 3.2.1.1 Error al grabar un registro

3.2.2 Error al Actualizar

Este error sucede cuando el contenido de un registro no puede ser modificado.

Para resolver esto elimine el registro y vuelva a ingresarlo con los nuevos valores.

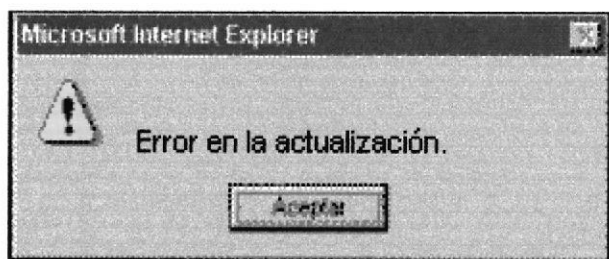


Figura 3.2.2.1 Error al actualizar un registro

3.2.3 Error al Eliminar

Este error se origina cuando se desea eliminar un registro que no existe, o cuando esa información no puede ser eliminada.

Para resolver esto asegúrese que la información exista o solicite autorización a su superior para llevar a cabo dicha acción.

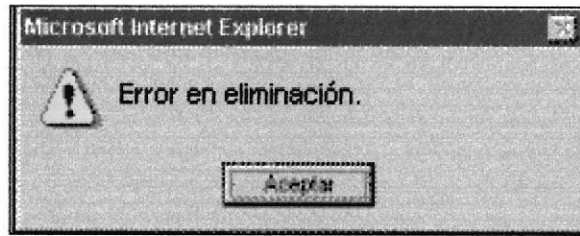


Figura 3.2.3.1 Error al eliminar un registro

3.2.4 Error al Consultar

Este error se origina cuando se desea consultar un registro que no existe.

Para resolver esto asegúrese que el registro exista.

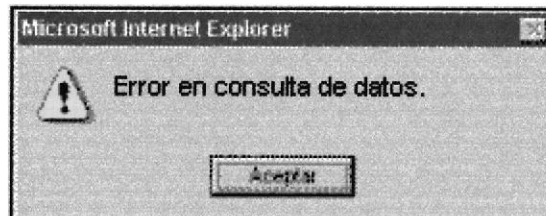


Figura 3.2.4.1 Error al consultar un registro