

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA PÁGINA WEB PARA
DOCENTES DE LA CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL
DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR

CRISTIAN ARTETA ALBA
LILIANA GAMERO BERDUGO
EDIÑO IGUARAN MAGDANIEL
RAFAEL MORALES FLORAISON

CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN
BOLÍVAR
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
ÁREA DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA
BARRANQUILLA
2003

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA PÁGINA WEB PARA
DOCENTES DE LA CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL
DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR

CRISTIAN ARTETA ALBA
LILIANA GAMERO BERDUGO
EDIÑO IGUARAN MAGDANIEL
RAFAEL MORALES FLORAISON

Proyecto para optar al título de
Ingeniero de Sistemas

Director
JUAN CARLOS BORRERO
Ingeniero de Sistemas

CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN
BOLÍVAR
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
ÁREA DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA
BARRANQUILLA
2003

Nota de aceptación

Asesor

Asesor

Asesor

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
1. OBJETIVOS	3
1.1 OBJETIVO GENERAL	3
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
2. JUSTIFICACIÓN	5
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	8
4. METODOLOGÍA	10
5. MARCO CONCEPTUAL	13
5.1 PRINCIPIOS GENERALES PARA EL DISEÑO DE PÁGINA WEB CON SISTEMA DE INFORMACIÓN	10
5.2 FASES PARA EL DESARROLLO Y PLANEACIÓN DE LA PÁGINA WEB	11
5.2.1 ANÁLISIS Y ESTUDIO	11
5.2.2 DISEÑO	15
5.2.3 PRODUCCIÓN	15
5.2.4 EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN	15

5.2.5 MANTENIMIENTO E INNOVACIÓN	16
5.3 RECOMENDACIONES AL CONSTRUIR LA PÁGINA	16
5.3.1 REGLAS Y PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE PUBLICACIÓN	17
5.3.1.1 Estructura de la Página	19
5.3.1.2 Tamaño de la Página	19
5.3.1.3 Elementos de Diseño de Página	19
5.3.1.4 Magnitud del Material para la Página	19
5.3.1.5 Enlaces de la Página	20
5.3.1.6 Navegación	21
5.3.1.7 Consideraciones en Cuanto a la Información Textual	21
5.3.1.8 Consideraciones en Cuanto a la Redacción	22
5.4 MARCO TEÓRICO	23
6. RECURSOS DISPONIBLES	28
6.1 RECURSOS HUMANOS	28
6.2 RECURSOS TÉCNICOS	28
6.3 RECURSOS INSTITUCIONALES	28
7. BIBLIOGRAFÍA	30
8. INGENIERÍA DE INFORMACIÓN	31



9. INGENIERÍA DE REQUISITOS	34
10. ALCANCE Y LIMITACIONES	37
11. LINEA DE INVESTIGACIÓN	38
12. ANÁLISIS DEL SISTEMA	39
13. DISEÑO DEL SISTEMA	41
14. ANEXOS	42

INTRODUCCIÓN

Conscientes de la importancia que tiene el sector de la informática a nivel mundial, para el desarrollo de diferentes sistemas de información y su efecto a nivel comercial, se ha emprendido la realización de este proyecto titulado: “ DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA PÁGINA WEB PARA DOCENTES DE LA CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR”

Se investigará en esta primera fase de análisis qué necesidades tiene el usuario, cómo quiere que se lleve a cabo el diseño de dicho sistema de información, las características que va a implementar éste para su eficaz y buen funcionamiento y para que así satisfaga las expectativas propuestas.

Paralelamente se aspira al final tener un sistema de información donde los docentes de la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR le brinden a los estudiantes de dicha institución los distintos documentos referentes a sus clases, es decir, talleres, parcelaciones, temas de investigación, etc, también unas de las metas básicas es la de satisfacer las necesidades de manejo de información, e investigación en la rama institucional y académica

Para la realización de éste proyecto se consideran las inquietudes y requerimientos de los ponentes del proyecto y con qué herramientas contamos para llevarlo a cabo y cómo se implementan en lo que se quiere tener. Posteriormente analizaremos y anteponemos a vista del usuario lo elaborado para que nos indique si es lo que él quiere tener como producto final o si no realizar las correcciones necesarias.

Este proyecto es una propuesta inicialmente presentada por el profesor de pregrado(Administración y contaduría) y postgrado(varias especializaciones), doctor Adolfo Enrique Zúñiga Forero, quien presentó al señor decano de la facultad de ingeniería de sistemas Ing. Fernando Cárdenas y al ex director de proyectos Ing. Fabio Moya.

El proyecto tiene como meta básica satisfacer las necesidades de manejo de información, e investigación en la rama institucional y académica.

1. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL:

- Diseñar e Implementar un sistema de información de docentes de la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR para el manejo de la información por parte de los estudiantes de pregrado y postgrado de esta institución y así poder tener acceso a información curricular y extracurriculares asignadas por los docentes de una asignatura específica en forma fácil, a través de la página web de la universidad

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Recopilar la información general dada por el usuario en forma clara y concisa de lo que se quiere realizar.
- Analizar y estudiar cómo se va manejar este sistema de información para que tenga un diseño bien estructurado.
- Realizar bases de datos para almacenar información referente a docentes, estudiantes y archivos que va a contener este sistema.

- Implementar las herramientas informáticas existentes para la realización de este tipo de proyecto.
- Hacer que la página principal tenga una completa información de los docentes y las actividades curriculares que éste elabora para sus estudiantes.
- Publicar los estudios, artículos, monografías, textos o investigaciones de los docentes vinculados en la Universidad Simón Bolívar y aplicar todos los controles de derecho de autor que rige en Colombia.
- Proporcionar información relativa a las asignaturas que un profesor dicta a sus estudiantes e información cronológica de las actividades.
- Suministrar una herramienta donde se haga de forma fácil la interacción profesor – alumnos.
- Identificar las fortalezas y debilidades acerca la implementación de este sistema de información para lograr un producto de calidad.

2. JUSTIFICACIÓN

Este proyecto de investigación y desarrollo atiende a la necesidad de tener en la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR una portal virtual que contenga la información completa de la misma y que sea competitiva a nivel nacional e internacional. Con el fin de establecer los elementos que hacen énfasis en un sistema que maneje información de docentes de esta universidad para estudiantes de la misma, con el propósito de que accedan a la información como consulta o estudio.

Se hace necesario contribuir con esta página web porque de esta manera la universidad logra ser una institución educativa integral en cuanto al manejo de toda sus estructuras educativas y también a que los docentes se compenetren más con sus estudiantes, lo que en la actualidad no se implementa.

Para la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR los resultados que arroje esta investigación y posteriormente el diseño e implementación de este sistema de información les permite a sus estudiantes, personas relacionadas con la institución y a personas común y corrientes tener la información completa y detallada de lo que ofrece la universidad en servicios de educación

superior, además de acceder a la información de los artículos, documentos, tareas, monografías e investigación que los docentes publiquen.

Para los autores de este proyecto les permite conocer más a fondo y de manera integral el funcionamiento y diseño de un sistema de información que consta de bases de datos, programación y realización de páginas web como algo que va a ser una constante durante toda la vida como ingenieros de sistemas. Es invaluable la experiencia que se va a adquirir a lo largo del desarrollo del proyecto para facilitar la obtención de información para los usuarios. La CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR ha proporcionado los recursos humanos, técnicos e institucionales acertados a emplear para llevar a cabo con éxito el proceso de implementación de sistemas de información en forma virtual.

Con el análisis realizado en el desarrollo del proyecto permitirá a la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR contar con un sistema de información en donde los profesores publiquen su material académico y los estudiantes accedan a ésta y así se logre una retroalimentación para el beneficio de todos los actores de este proyecto.

A raíz de la tecnología existente y a que la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR cuenta con ésta, el proyecto se ha tratado de adecuar a las exigencias que conlleva la nueva tecnología a nivel de informática para brindar un sistema sin ninguna clase de problemas ni dificultades a las personas que accedan a ella y convertir a la universidad en una institución que cumpla con la nueva revolución informática en el mundo, y sea más competitiva con respecto a las demás instituciones educativas.

Este proyecto se limita solamente a cumplir con la manipulación de información referente a la asignatura por parte del profesor, dicha información es únicamente curricular y extracurricular, es decir va a contener el material de investigación, talleres, complemento de clases, agenda(cronograma de actividades), para que sus estudiantes consulten dicha información.

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El proyecto para la implementación de un sistema de información de docentes para el manejo de la información por parte de los estudiantes de pregrado y postgrado de la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR por medio de la web, nace en el segundo semestre del año 2001 como respuestas a las necesidades que tiene la institución de brindar a los estudiantes y demás integrantes un sistema de información que sea fácil de manejar y que se acople con la tecnología implementada en este nuevo siglo para que éstos conozcan de manera profunda todo lo relacionado con la institución.

Para el efecto se atendió a las peticiones de los directores y asesores de proyectos de la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR, las cuales se analizaron posteriormente y que llevaron a diseñar un sistema de información que cumpla con las necesidades e inquietudes expuestas. De tal manera que permitan que los docentes publiquen sus estudios, investigaciones y opiniones con relación a sus conocimientos.

La CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR, desde su fundación hasta entonces, no ha podido contar con

un sistema de información en donde se pueda comunicar de manera constante con los estudiantes de su clase y en donde pueda dejarles información relacionada con la asignatura dictadas por estos, trayendo como consecuencia en algunos casos la posible pérdida de interés del estudiante por dicha asignatura y por consiguiente la falta de aprendizaje a lo largo de la carrera que estudian.

De seguir presentándose esa problemática, difícilmente la institución lograría surgir en el futuro, ya que éste exige que las situaciones se resuelvan en forma fácil y sin complicaciones para todos y que se lleve una tecnología eficaz y capaz de lograr ese objetivo.

4. METODOLOGÍA

Mediante el proceso de análisis del sistema de información de docentes para el manejo de información por parte de los estudiantes de la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR por medio de la web, se empezará la parte del análisis e ingeniería del proyecto que consta de las entrevistas a los diferentes jefes de docentes de las facultades de la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR y también se recopilarán todas las inquietudes y deseos que tengan dichos jefes, para que así se logra al final entregar una satisfacción completa a estos.

Con la información obtenida mediante esta primera parte se procederá a la otra fase del proyecto que se refiere al análisis propio del sistema de información. Se analizará cómo se va a realizar dicho sistema de información, qué lenguaje se va a implementar y utilizar, qué programas se va a poner en práctica para que se llegue a tener un producto 100% eficaz.

Después de todo esto se va analizar lo concerniente al entorno propio del sistema de información, es decir, lo relacionado con la página y la base de datos, cómo va a fluir la información, cómo va a ser accedida

dicha información, cómo se va a recopilar por parte de los estudiantes, etc.

Ya teniendo todo lo anterior en forma clara y precisa se procederá a parte de la realización de los modelos entidad – relación, diagramas de flujo de datos, mapas de navegación para lograr desglosar y saber con exactitud lo que se quiere hacer en realidad, cómo se van a presentar las distintas formas del manejo y consulta de la información registrada en el sistema

Seguidamente de haber hecho algo concreto se les va a llevar a los jefes de docentes para que den su visto bueno y manifiesten qué es lo que le hacen falta, que es lo que se está dando de más, si cubre y cumple con las expectativas y que si realmente va a ser un éxito rotundo.

Si hay algo que no sirva o que falte se procederá a corregir los detalles resaltados por los jefes de docentes y se les volverá a llevar para su aprobación final y así poder continuar con todo el proceso restante (pasos para la realización de proyectos de ingeniería del software).

Más adelante con todo ya bien estructurado se comenzará con siguiente fase que es la referente al diseño del sistema de información que tiene que ver como su nombre lo dice con el diseño del entorno de páginas, bases de datos, etc. ,y reflejando en ésta todo lo que obtuvimos en la

fase del análisis y así sucesivamente seguimos con los demás pasos y tener todo bien finiquitado para brindar un buen producto.

5. MARCO CONCEPTUAL

5.1 PRINCIPIOS GENERALES PARA LA CREACIÓN DE PÁGINAS WEB CON SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Los delineamientos a seguir para el desarrollo y el diseño de las páginas en el web son prácticamente los mismos sugeridos para la preparación de aplicaciones interactivos multimedios. El proceso de planificar, componer y organizar los elementos que integran la página web, incluyendo el diseño de la página, incorporación de multimedios se conoce como autoría. La creación de las páginas en el web requiere previamente una planificación cuidadosa del proyecto. Este proceso consiste en definir la audiencia, los propósitos del trabajo, sus objetivos y políticas para el desarrollo y uso de su información.

Diferentes páginas sirven para diferentes propósitos. Pregúntate por que estás colocando una presentación en la web en primer lugar, y para quién. Diseña tu presentación con estas metas y los lectores potenciales. Se deben anticipar las destrezas y recursos requeridos para el desarrollo, construcción, despliegue y operación en el web. En resumen tenemos que la planificación del proyecto para la construcción de las páginas www involucra la siguiente:

- El establecimiento de las metas generales alcanzables para la web.
- Definir la audiencia que navegarán las páginas www a ser creadas.
- Establecer el propósito y el objetivo.
- Recopilar y mantener la información pertinente que apoyará el web.

Además se recomienda:

- Adquirir conocimientos sobre las destrezas requeridas para crear y editar páginas efectivas en el web.
- Llevar a cabo un proceso de investigación / búsqueda por recursos necesarios para la construcción de las páginas www.
- Formular política / guías o normas con referente al desarrollo de la información, despliegue y presentación que pueda servir de guía para otros interesados.

5.2 FASES PARA EL DESARROLLO Y PLANEACIÓN DE LA PÁGINA WEB Y SISTEMA DE INFORMACIÓN

5.2.1 ANÁLISIS Y ESTUDIO

Proceso de recoger información para determinar las metas y expectativas. Esta fase puede incluir técnicas específicas de



investigación, tales como análisis y estudio de necesidades, análisis de trabajo y análisis de tareas. Se definen los objetivos del proyecto, esto incluya identificar la audiencia y el tipo de aplicación / editor HTML.

5.2.2 DISEÑO

Proceso mediante el cual se elabora la estructura visual y organización de las páginas del web, incluye su interfaz / navegación, imágenes, elementos multimedia, contenido / texto, entre otros. El diseño es el resultado de la fase de análisis y se dirige hacia un plan de estrategia para desarrollar la instrucción. El diseño instruccional se refiere al proceso para el desarrollo de estrategias pedagógicas con el fin de poder cumplir con las metas curriculares.

5.2.3 PRODUCCIÓN

La fase de producción comúnmente incluye metas instruccionales, y una lista de tareas a ser instruidas. Estas producciones serán parte integral de la fase del diseño.

5.2.4 EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN

Pruebas de funcionamiento de páginas antes de ser publicadas en el servidor www. Incluye también la evaluación por audiencia luego de

haber implantado las páginas web. Se evalúa el sistema de diseño y sus procesos / funciones intruccionales.

5.2.5 MANTENIMIENTO E INNOVACIÓN

Actualizar las páginas WWW en el servidor y traer nuevas ideas originales para el mejoramiento de su diseño instruccional.

5.3 RECOMENDACIONES AL CONSTRUIR UNA PÁGINA WEB

Al iniciar el diseño de la página del web, se sugiere crear una carpeta con los sub-directorios correspondientes en el disco duro de la máquina que posea la estructura que habrá de tener ésta al publicarse en el servidor www correspondiente.

Obviamente, como fue planteado previamente, es importante establecer el propósito para la publicación / creación de esta página en el web.

Se dispone de varias ventajas para un diseño instruccional en línea, a saber:

variedad de problemas de diseño y errores de contenido. Para evitar construir páginas del web de pobre calidad, se ha tomado en la tarea de producir en esta sección un listado de reglas y delineamientos generales que deberá seguir toda persona o corporación interesados en publicar páginas exitosas / efectivas para el web.

5.3.1.1 Estructura de la Página:

La estructura de la página deberá incluir lo siguiente:

- Códigos HTML.
- Títulos para la página.
- Encabezado.
- Texto normal.
- Imágenes / gráficas incorporadas en la página.
- Listados y tablas.
- Interfaz centralizada para el usuario.
- Mapas de imágenes.
- Reglas / barras horizontales.
- Formas.
- Firma.

5.3.1.2 Tamaño de la Página:

Tamaño seguro para las páginas www:

- Se debe partir que la ventana típica de un visualizador / navegador es un máximo de 465 a 532 pixeladas.
- Se recomienda adaptarse al monitor común de los visitantes.

5.3.1.3 Elementos de Diseño de la Página:

- Incluir encabezado informativo en cada página.
- Emplear líneas divisoras horizontales para agrupar visualmente secciones de información relacionadas.
- Proveer al final de cada página la dirección de la página principal en el web y el correo electrónica del instructor .
- Presentar la última fecha de revisión de la página.
- Exprese los puntos más importantes en forma breve y concisa.
- Distinguir / diferenciar entre las páginas del menú y páginas de contenido. Las páginas del menú deberán acelerar los visitantes hacia la página de contenido.
- No se recomienda presentaciones www con información trivial / poco importante.
- Considere el aspecto / diseño de los colores.

5.3.1.4 Magnitud del Material Para la Página:

- Evitar colocar mucha información en una sola página. No se recomienda producir páginas muy largas que provean un desplazamiento vertical extenso a lo largo de la pantalla.
- La línea de pliegue.

5.3.1.5 Enlaces de la Página:

- Enlace sabiamente. Los enlaces interrumpen el patrón visual que hace el texto a trabajar.
- Los buenos enlaces ayudan a que los usuarios encuentren tus páginas. Existen una gran variedad de directorios y facilidades de búsqueda que te permite registrar tus páginas, lo cual ayudan a que tus visitantes te encuentren.
- Todos los enlaces de su página en el web deben poseer relevancia con respecto a su objetivo / propósito principal de su presentación **www**.
- Hacer todos los enlaces relativos donde sea posible.
- Evite páginas que terminen sin salida.
- Asegure todos los enlaces absolutos con el inicio de **http://**, **ftp://**, etc.
- Asegure que todos los enlaces sean válidos. Revise sus enlaces externos por lo menos una vez al mes.
- Confirme que el “case” de los archivos correspondan a los enlaces en un sistema **UNIX**.

5.3.1.6 Navegación:

- En el diseño emplear una interfaz gráfica para el usuario.
- Ser consistente. Proveer herramientas de navegación en una manera consistente / estándar.
- Ciertas opciones deben estar disponibles en cada página en un lugar predecible.
- Presentar en la página principal una tabla de contenido o mapa de navegación con una reseña del propósito de esta material.
- Ser bien organizado: una manera de organizar / estructurar la presentación www es suministrando una variedad de medios para la navegación y que sea fácil.

5.3.1.7 Consideraciones en Cuanto a la Información Textual:

- Emplear letras mayúsculas esporádicamente. Todas las letras mayúsculas pueden tomar hasta 30% más espacio y reduce la velocidad de lectura hasta por un 12 a 30 % .
- Limitar el largo de las líneas textuales. Para bloques de texto, mantenga las líneas de 40 a 60 caracteres no importa cuan amplio sea la ventana de texto.
- Mantenga los márgenes en la parte derecha de la página desiguales / dentados.
- Seleccione un tipo de letra para párrafos extensos.

- Uso moderado de itálicas y subrayado. Por lo general el uso frecuente de atributos de texto obstruyen la lectura apropiada del texto.
- Dividir los párrafos con espacio de separación en vez de indentaciones.
- Siempre expresar el mensaje claro y sin adorno. Evite la retórica.
- En la medida que sea posible emplear la voz activa.
- Borrar frases preposicionales.

5.3.1.8 Consideraciones en Cuanto a la Redacción:

Disponga de una buena redacción:

La forma esencial / principal de comunicación en el web es sigue siendo el texto. Aún tu utilices multimedia con retratos y sonidos, lo más probable que también uses texto. De hecho, la mayoría de las veces será indicativo dar a conocer las ideas con palabras. Por lo tanto, las palabras del autor deben poseer un significado. Buena redacción es redacción clara. Una forma de asegurar que tu redacción será claramente ante tus visitantes es de hacer que otros la lean, preferiblemente más de uno. Déjale que tomen notas para que te provean retroalimentación. Las críticas son comúnmente difícil de tomar, pero la mejor forma de asegurar que tu texto trabaje es de buscar personas que lo lean y que sean honestos contigo.

Otra técnica consiste en leer lo que has escrito a ti mismo en voz alta. Si algo no se oye bien cuando se lee en voz alta, las probabilidades son de

que tampoco serán bien comprendido / recibido por los visitantes de la página.

Redacta tu texto en forma clara y concisa y sin rodeos. La mayoría de los usuarios de Internet son personas educadas, palabras mal escritas o con usos inapropiados puede hacer pensar que el autor no le importa su redacción. Revise siempre su gramática.

5.4 MARCO TEÓRICO

La estructura de cualquier presentación www puede seguir cinco tipos de organizaciones lógicas según(Lemay & Snell, 1996, pp. 13 – 15 y Vaughan, 1998, pp 464 – 465), esta son:

- Cartelera: Este tipo de diseño exhibe una simple página. Gran parte de las páginas personales son de este tipo. También, se emplean comúnmente en negocios pequeños o para la venta de un producto comercial .
- Diseño Lineal de una Página: Representa una página www diseñada para ser navegada secuencialmente (de arriba y siguiendo para abajo) hacia los temas y sub-temas del contenido.

La realidad es que el visitante en ningún momento abandona esta página.

- **Diseño Lineal de Múltiples Páginas:** En este diseño las páginas fluyen / navegan en una secuencia lineal lógica de principio a fin, similar al modelo lineal discutido arriba, con la excepción que los enlaces conducen una variedad de páginas www. Los vínculos hacia las páginas se colocan comúnmente al final de cada documento.
- **Diseño Jerárquico:** El visitante navega a través de las páginas siguiendo una estructura de árbol, mediante un contenido lógico – natural. Este tipo de estructura jerárquica es la que comúnmente se encuentra en la web. Por lo regular, este diseño comienza con una página principal, generalmente conocida como página de bienvenida o índice (“**home page**”). Esta página principal contiene enlaces hacia otras páginas subordinadas, cada una relacionada con la materia o contenido.
- **Telaraña / no lineal (web):** Múltiples páginas enlazadas unas a otras, siguiendo vías predeterminadas ilimitadas de naturaleza no lineales. Es una estructura jerárquica sin la jerarquía. Puede haber una página principal , pero los enlaces no siguen una secuencia

específica, y los visitantes pueden navegar a su gusto hacia cualquier página que deseen.

El mapa de navegación según (Horton, Taylor, Ignacio & Hoft, 1996, p. 486) definen que el mapa de navegación defina la relación entre las páginas. Y que a su vez, esta relación define el contexto del contenido y páginas www, i.e., la estructura de los vínculos crea el contexto, en el cual los usuarios puedan interpretar y entender en contenido de la presentación del web.

El autor utiliza un sinnúmero de términos que de pronto pueden ser un poco desconocidos y confusos para los lectores, algunos de ellos son los siguientes:

- Interfaz Gráfica De Usuario: Es aquella donde el usuario manipula la información, es la frontera entre el usuario y la página.
- Navegar: Es la acción de pasear por las distintas páginas www.
- Enlaces: Es aquel que nos permite acceder a una página externa o a algún tipo de información pulsando una palabra o una imagen.
- Encabezados: Son títulos que llevan la página en la parte superior de la pantalla, es decir, en la barra de título.
- Pixeladas: Es una forma de medida diseñada especialmente para en monitor o pantalla.

- Frames: Son marcos que se utilizan para organizar la información en una página.
- Páginas www: Son la forma como se le denomina a la estructura donde se muestra la información por medio del Internet.
- Mapas de navegación: Son un diseño en el cual se presenta como va a ser accedida e introducida la información dentro de la página web ya sea una base de datos o no.
- HTML: Es uno de los lenguajes de programación para el diseño de páginas web.
- Intranet: Es la forma de acceder a información o datos por medio de una red LAN.
- Red LAN: Su abreviatura significa Red de Área Local y permite obtener información o interconectar usuarios en un área geográfica limitada.
-

Según (Braxton, Bronico & Iomos, 1998, http://www.seas.gwa.edu/student/tlooms/!SD/isd_homepage.html; Lopategui, 1996; Luther, 1994, pp. 17 – 30; McFarland, 1995, <http://www.thejournal.com/magazine/95/feb/feature5.html>; Olson, 1997, pp. 8 – 12). El proceso de planificar, componer y organizar los elementos que integran las páginas del web, incluyendo el diseño de la página, incorporación de multimedios (e.g., animación,

gráficas, textos, sonidos, entre otros) se conoce como autoría (Lopategui, 1996).

También otros que esbozaron sus teorías fueron (december, 1998, <http://www.december.com/web/develop.html>; Kilby, 1996, <http://www.filename.com/wbt/pages/process.htm>; Milheim & Harvey, 1998). Estos proceso consiste en definir la audiencia, los propósitos del trabajo, sus objetivos y políticas para el desarrollo y uso de su información.



6. RECURSOS DISPONIBLES

6.1 RECURSOS HUMANOS :

Para llevar a cabo la implementación y el desarrollo del siguiente proyecto, se requiere de la asesoría de las siguientes personas :

- FABIO MOYA, Ingeniero de sistemas.
- ENRIQUE MARTELO, Ingeniero de sistemas.
- JUAN CARLOS BORRERO, Ingeniero de sistemas.

Además de los alumnos que van a llevar a cabo este proyecto.

6.2 RECURSOS TÉCNICOS :

Para el desarrollo de esta herramienta se va a adquirir de :

- COMPUTADORES.
- LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN (HTML, Kit, Context, Sistemas gestores de bases de datos, Software).
- SERVIDORES.

6.3 RECURSOS INSTITUCIONALES :

- CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLO SIMÓN BOLÍVAR.

7. BIBLIOGRAFÍA

- LOPATEGUI, Corsino, Edgar. Planificación, desarrollo, y diseño de páginas en el “word wide web”. E-mail: elopateg@inter.edu ó elopatg@coqui.net; web: <http://home.coqui.net/elopatg/>.
- Páginas web: <http://www.google.com> , <http://www.altavista.com> , <http://www.lawebdelprogrador.com> , <http://www.hotscrips.com>
- HERNÁNDEZ, Sampieri. Metodología de la investigación.
- TAMAYO, Mario. El proceso de la investigación científica.

8. . INGENIERÍA DE REQUISITOS

MISIÓN

La Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar es una casa de estudios superiores del pueblo, para la investigación científica, la formación técnica y la promoción cultural e ideológica. Sin ánimo de lucro, no oficial, dedicada al servicio de la profundización del proceso de formación personal y profesional con una concepción integral que permite el desarrollo de las facultades humanas, orientándolas al servicio de la cultura regional, nacional y latinoamericana y a la producción del conocimiento científico, teniendo como fundamento el ideario bolivariano de un ser humano autónomo, ético y culto, y una sociedad libre, justa y solidaria.

VISIÓN

La Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar es una comunidad universitaria científica que se empeña en crear, reproducir y

difundir el conocimiento en favor de una sociedad desarrollada, autónoma, justa y solidaria. La corporación pretende incorporarse al futuro como una institución que forma líderes y dirigentes con conciencia nacional y latinoamericana, con responsabilidad ética, identificados con el compromiso histórico de enriquecimiento espiritual e intelectual de la sociedad y el fortalecimiento de la identidad regional, nacional y latinoamericana en la conquista de sueño bolivariano de una América unida y solidaria.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar, debe su existencia al espíritu creador del doctor José Consuegra Higgins, científico social, especializado en economía, ex decano de varias facultades de economía y ex rector de la Universidad del Atlántico, quien con el invaluable apoyo de su señora esposa doña Ana Bolívar de Consuegra, fundó la institución el 15 de octubre del 1972, iniciando sus labores académicas el 23 de marzo del 1973. Desde entonces, ha sido propósito de nuestra universidad, promover un ambiente pedagógico que favorezca el desarrollo de la capacidad de aprendizaje y comprensión del

estudiante y por eso sus profesores poseen una alta calidad intelectual ética y moral, así como un dominio de la más avanzada metodología para la enseñanza moderna.

9. INGENIERÍA DE REQUISITOS

MÓDULOS

- Docentes

La CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR brindará la oportunidad al docente para interactuar de una manera amigable con el estudiante, por medio de la cual se a llevado a cabo la implementación y desarrollo de la PÁGINA WEB DOCENTES U.S.B donde el docente como primera medida realizará diferentes actividades.

Primero que todo el docente ingresará a la página institucional de la CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR, y como siguiente aparecerán varias opciones las cuales el docente escogerá según sus necesidades, las diferentes opciones son:

- ASIGNATURAS: Esta opción le permitirá al docente observar las diferentes asignaturas que tiene proyectada en dicho semestre, que luego se tomará la tarea de publicar documentos relacionado con una asignatura específica tales como

cuestionarios, temario de exposiciones, etc, que luego serán consultadas por el estudiante.

- CALENDARIO: Esta segunda opción el docente podrá programar actividades para el estudiante y personales como eventos, citas, reuniones curriculares o extracurriculares asignando lugar, hora, jornada, semestre, grupo y la asignatura específica dependiendo el caso.
- HOJA DE VIDA: Por último esta opción permitirá al docente registrarse en la base de datos como usuario de este servicio.
El docente almacenará los siguientes datos : Información personal, Experiencia laboral, Educación y publicaciones.

- Estudiantes

Los estudiantes podrán acceder a la información almacenada por los docentes por medio de la página de los estudiantes dentro de esta página les van aparecer las opciones de:

- ASIGNATURAS: En el cual al estudiante le aparecerán las distintas asignaturas que tiene proyectada para el semestre, este

escoge una de estas y le van a aparecer toda la información que el docente ingresó y tendrá la oportunidad de bajar dicha información para su beneficio.

- **CALENDARIO:** En el cual al estudiante por medio de las asignaturas proyectadas verá las actividades que el docente ingrese para dicha asignatura y así el estudiante se mantendrá al día con toda la programación de sus asignaturas.

10. ALCANCE Y LIMITACIONES

Este proyecto se limita a que el docente ingrese documentos a sus respectivas asignaturas para que el estudiante las consulte, el docente dentro de la página puede ingresar información, eliminarla y consultarla.

También el sistema le ofrece al docente un calendario de actividades en el cual el docente ingresa, elimina y consulta actividades que este programe para un semestre, jornada y grupo específico el cual este asignado, dichas actividades son solamente curriculares que le interesen a los estudiantes.

Y por último una hoja de vida en la cual el docente va a ingresar sus datos personales, experiencias laborales y estudios realizados a nuestra base de datos.

Esto es en conclusión lo que este proyecto realiza.

11. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Este proyecto lleva una línea de investigación de tipo técnico-científico

12. ANÁLISIS DEL SISTEMA

En esta parte del análisis del sistema se llevo a cabo el proceso de recoger toda la información referente a lo que se quería hacer en este proyecto.

Se analizó como se llevaría a cabo un sistema de información el cual fuera eficiente y cumpliera con las necesidades del que lo llegara un día a utilizar, en este caso los docentes en su afán de mantener una comunicación o interacción con los estudiantes de su clase.

En esta parte se llego a la conclusión de que el proyecto se basaba principalmente a que los docentes de la Corporación Educativa Mayor Del Desarrollo Simón Bolívar colocarían a sus estudiantes documentos relacionados con una materia específica, dichos documentos serían complementos de clases, talleres, quices, o archivos varios.

Para que el estudiantes los mirara y bajaran con el fin de estar compenetrados el uno como el otro en las asignaturas.

Y de un calendario de actividades en el cual el docente ingresaría información relacionada con actividades que este tenga programadas para algún evento en una materia especifica la cual el docente precida.

Se realizó un análisis de cómo iba a ser la navegación por la página y los productos que esta ofrecería a los usuarios que la accesarían posteriormente.

También se produjo un análisis de las bases de datos, que gestor de bases de datos se utilizaría para llevar a cabo el proyecto, y que lenguaje de programación se implementaría, se determinó que el gestor de bases de datos sería "Mysql", y que el lenguaje de programación a implementar sería "PHP" ya que las dos son las herramientas que más se utilizan para la realización de proyectos tipos web y se tiene que brindar un sistema acorde con lo nuevo en tecnología para así brindar un producto de excelentes condiciones tanto para el docente como para la Corporación Educativa Mayor Del Desarrollo Simón Bolívar.

En la primera parte de la realización del proyecto todos quedaron de acuerdo con lo que se presentó y se procedió realizar la segunda parte del proyecto de acuerdo con los pasos para la realización de un proyecto de software.

13. DISEÑO DEL SISTEMA

En esta parte del diseño del sistema se tomo como referencia todo lo que se estuvo analizando durante la primera etapa del proyecto.

Se realizaron los modelos entidad-relación de la base de datos se definieron las tablas a utilizar y los atributos para esas tablas también se llevo a cabo un proceso de estandarización de las tablas y campos de estas.

En lo relacionado con los servicios que ofrecería las página definimos, como anteriormente mencionamos la forma en que el docente ingresará información a una asignatura específica y manejará un calendario de actividades. De esta parte de definió que el docente tendría una opción dentro de la página de llenar una hoja de vida y ésta sería almacenada en nuestra base de datos.

Se definieron los diseños y estilos como se iban a presentar las páginas para así mostrar que las cosas se estaban realizando correctamente y de una forma ordenada.

Todo lo que se diseño en ésta parte del proyecto está consignado en la sección de anexos de este informe.

ANEXOS

CRONOGRAMA DE TAREAS

JUNIO 25 A JULIO 4

JULIO 7 AL 11

JULIO 14 AL 18

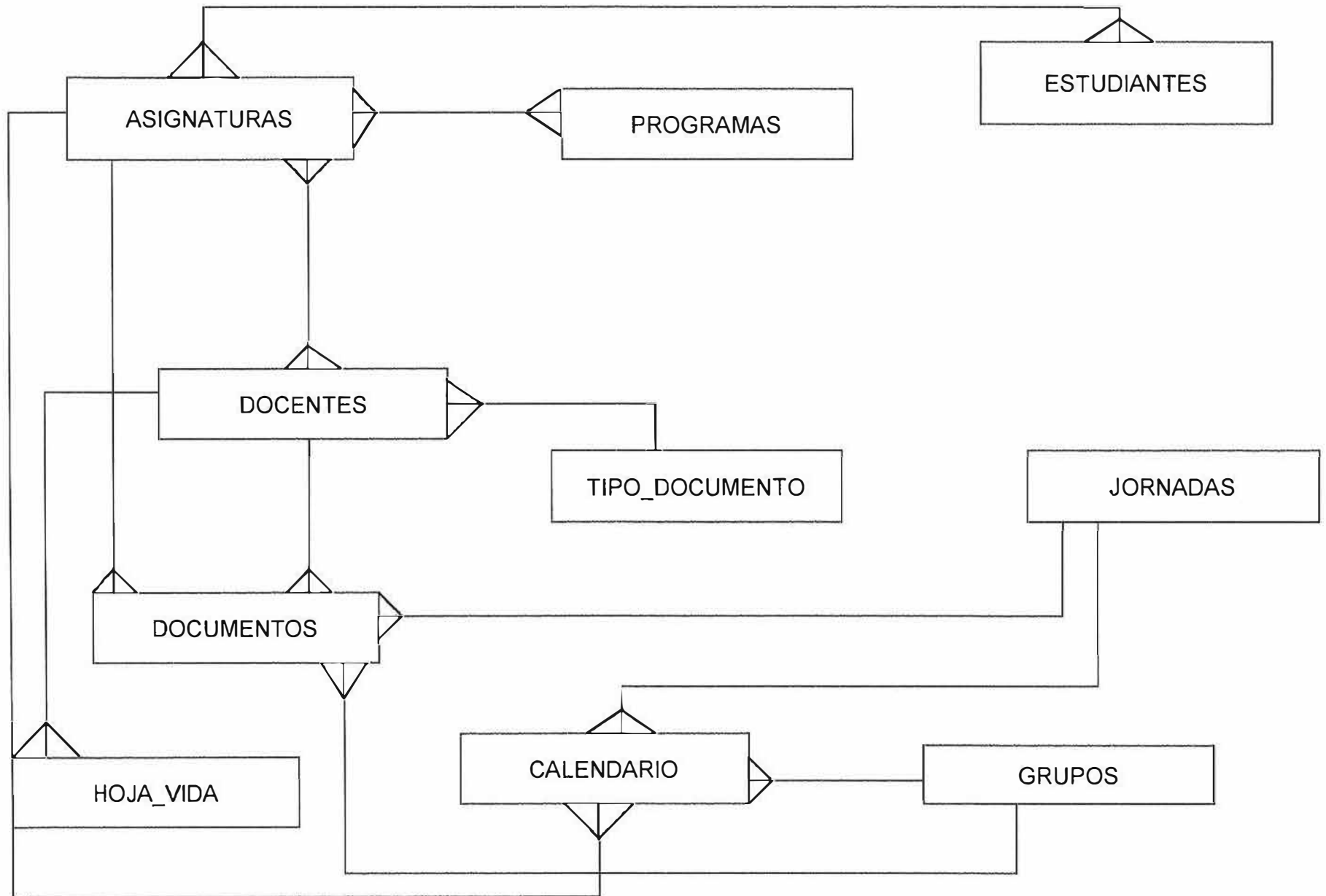
JULIO 21 AL 25

TAREAS

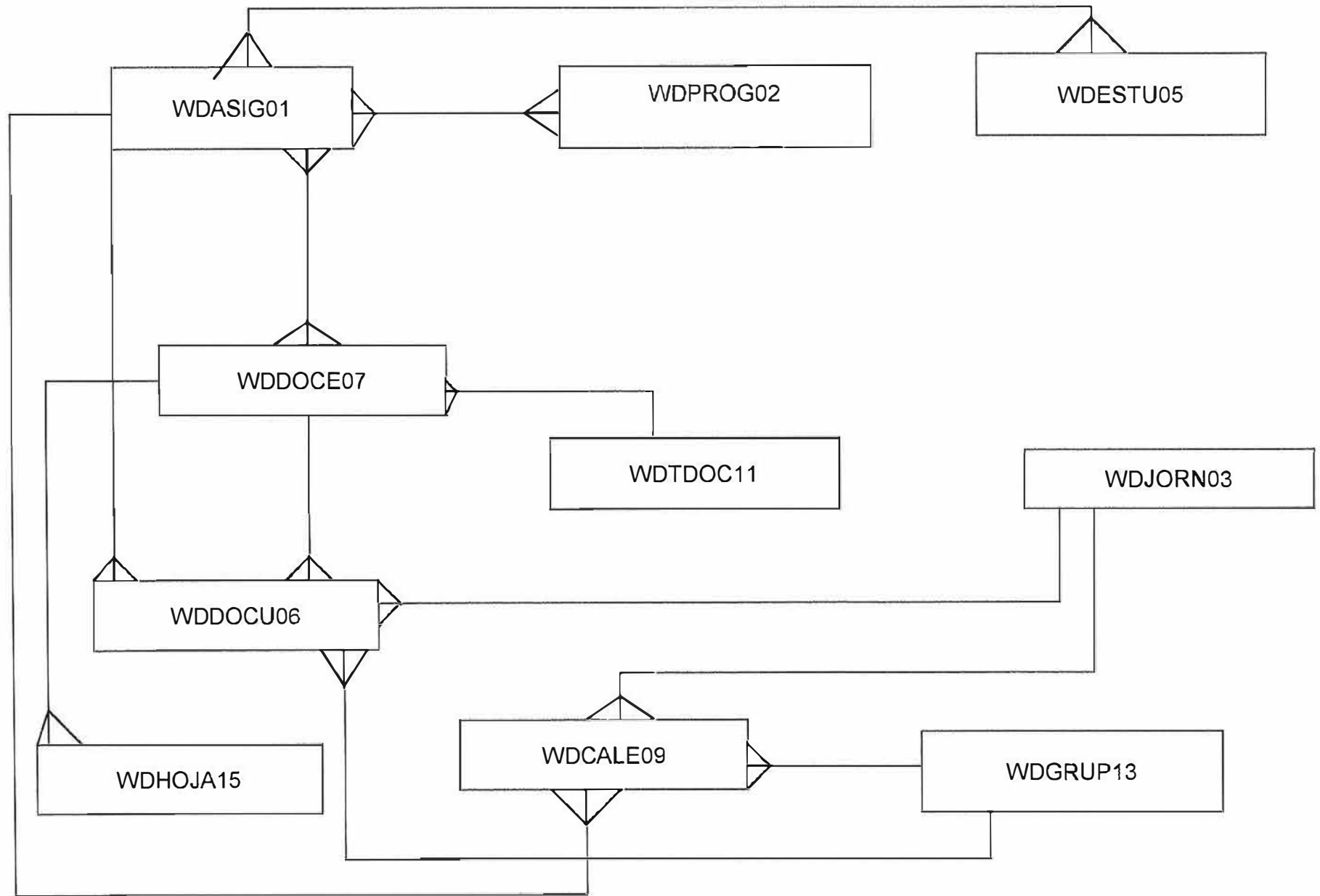
1. Reingenieria y diseño de la base de datos.....
2. Estandarización de la base de datos.....
3. Modelo entidad- relación en designer.....
4. identificar productos y servicios de la pagina.....
5. Crear nuevas tablas en la de datos en mysql.....
6. Realizar un set de datos para prueba.....
7. Realizar cambios a la programación.....
8. Realización de las paginas de captura de datos.....
9. Desarrollo de plantillas de las paginas.....
10. Desarrollo de Módulos de importación y exportación..

SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	RESPONSABLES
				Rafael morales, Ediño Iguaran
				Ediño Iguaran
				Rafael morales
				Liliana Gamero
				Ediño Iguaran
				Liliana gamero, Cristian Arteta
				Ediño Iguaran, Cristian Arteta, Rafael Morales, Liliana Gamero
				Rafael Morales, Ediño Iguaran
				Liliana Gamero
				Ediño Iguaran

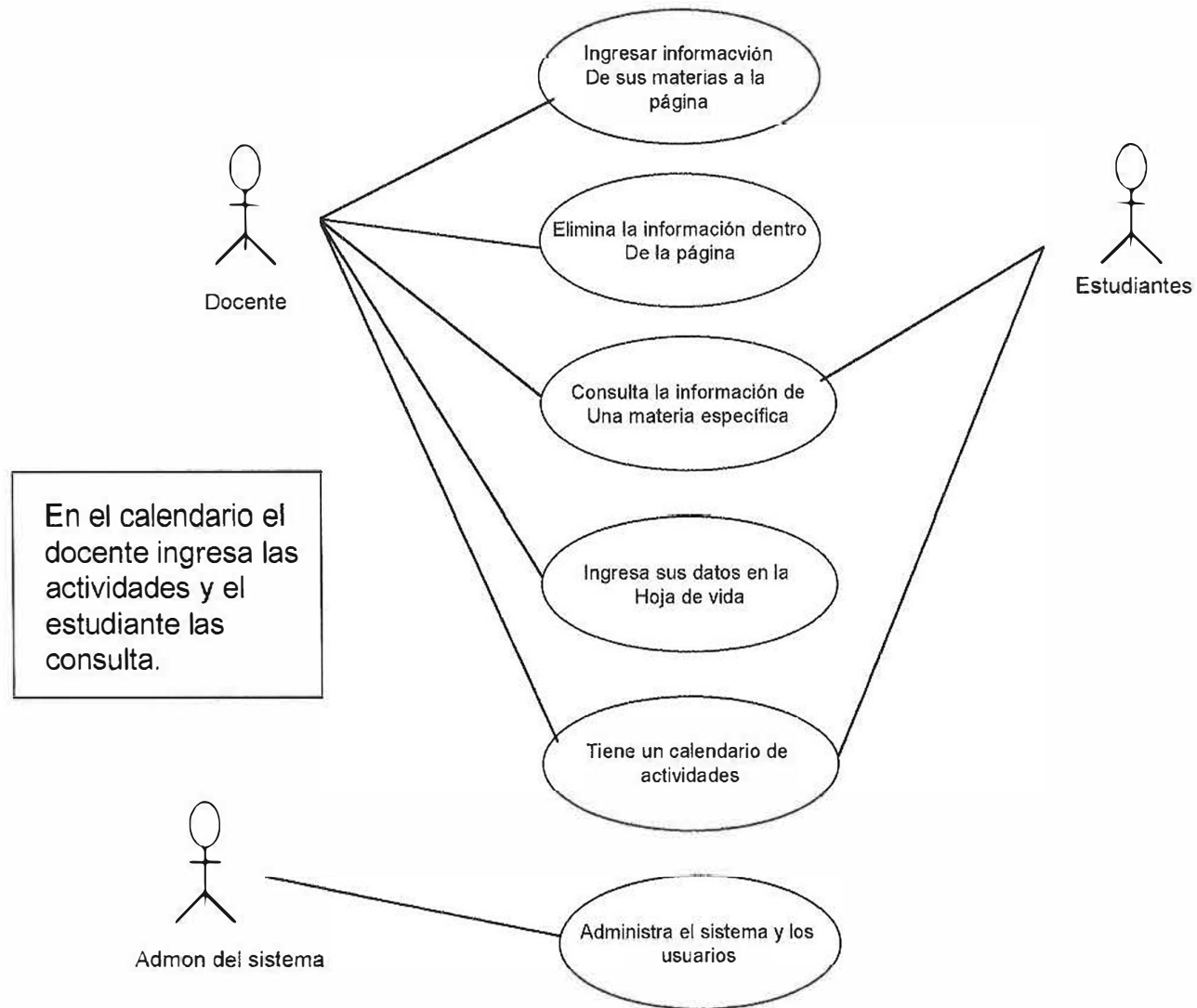
MODELO ENTIDAD - RELACIÓN



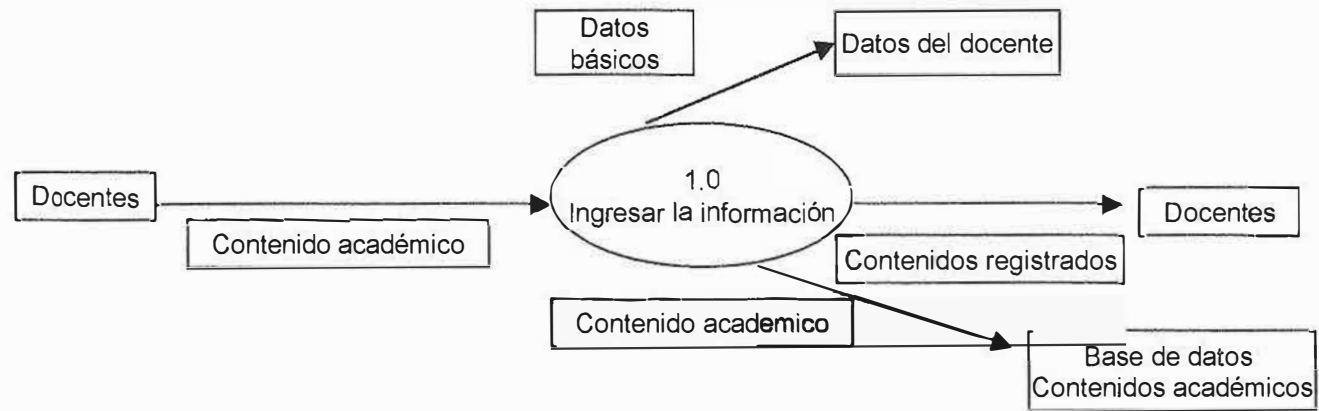
MODELO ENTIDAD – RELACIÓN ESTANDARIZADO



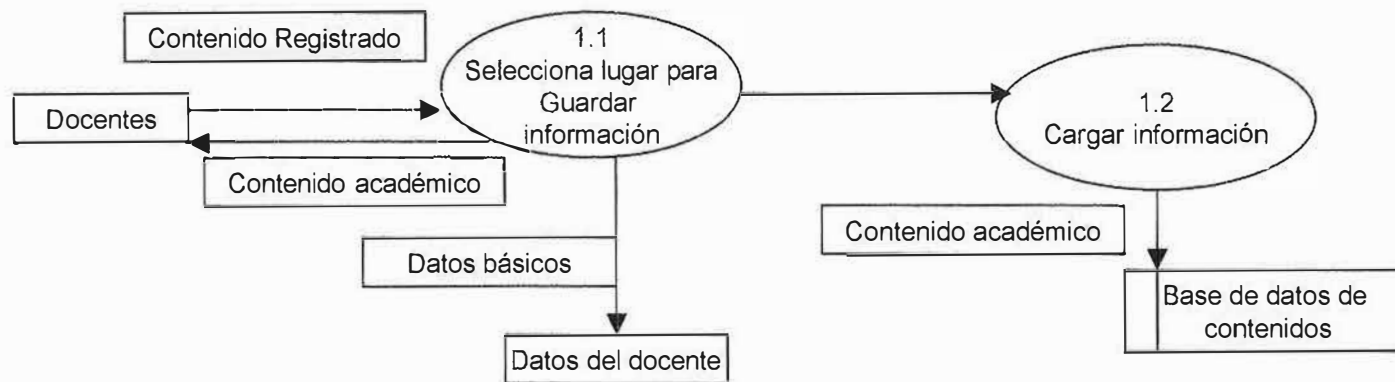
CASOS DE USO



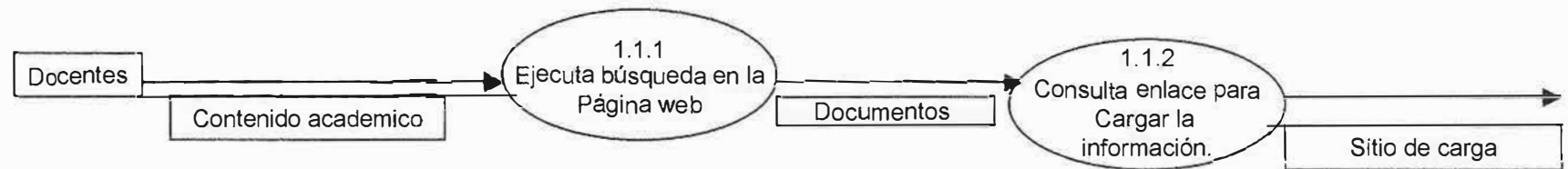
Nivel 0 (Docentes)



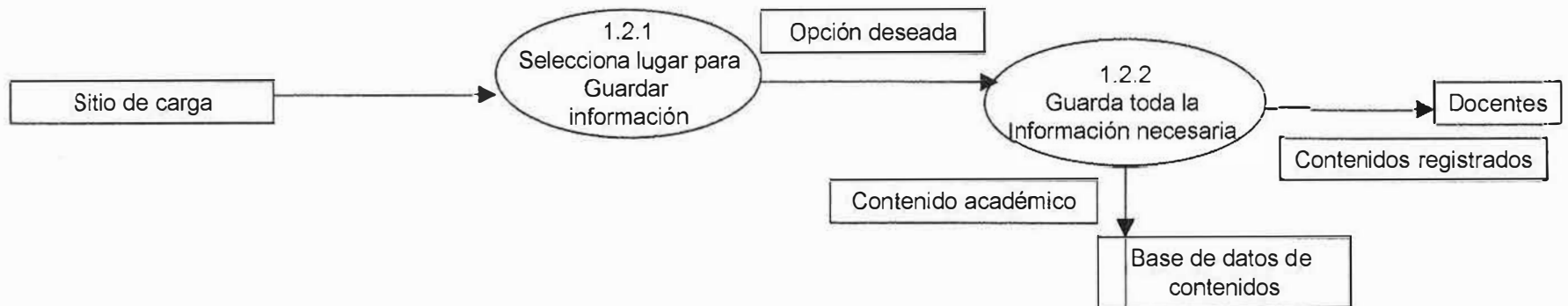
Nivel 1 (Docentes) proceso 1.0



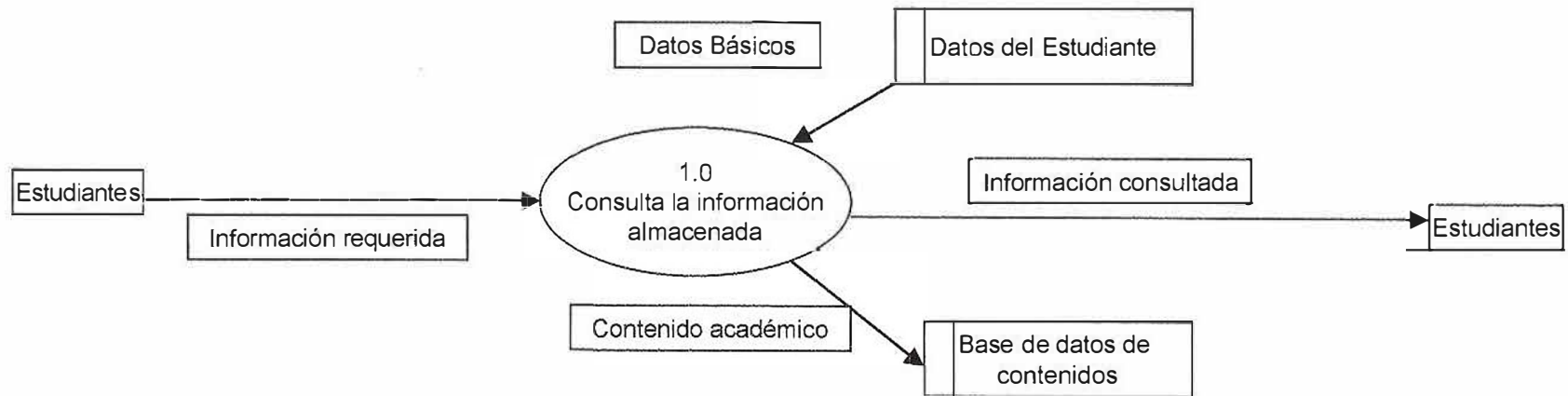
Nivel 2 (Docentes) proceso 1.1



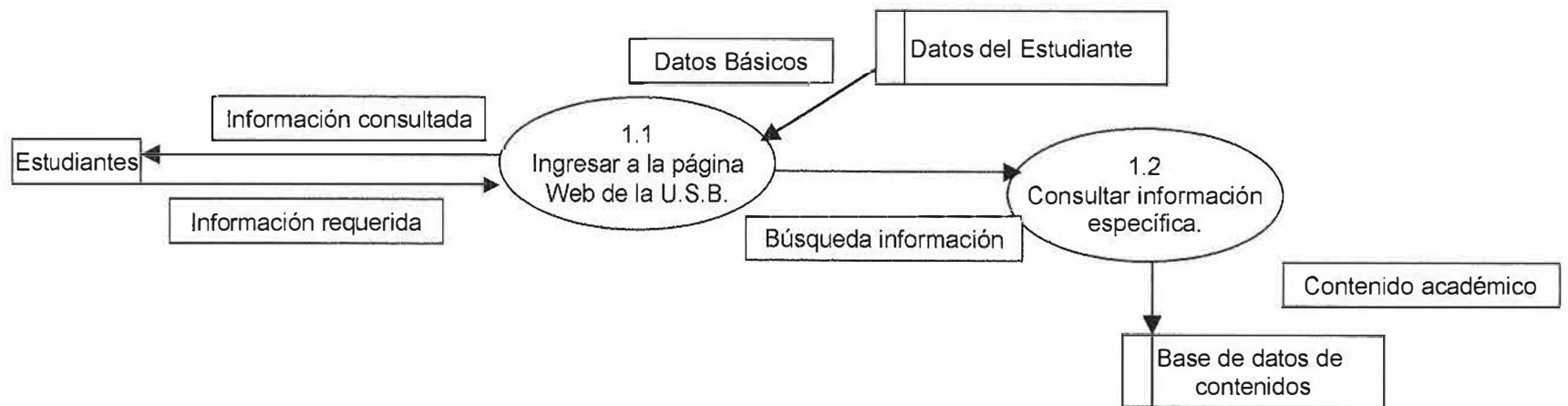
Nivel 2 (Docentes) proceso 1.2



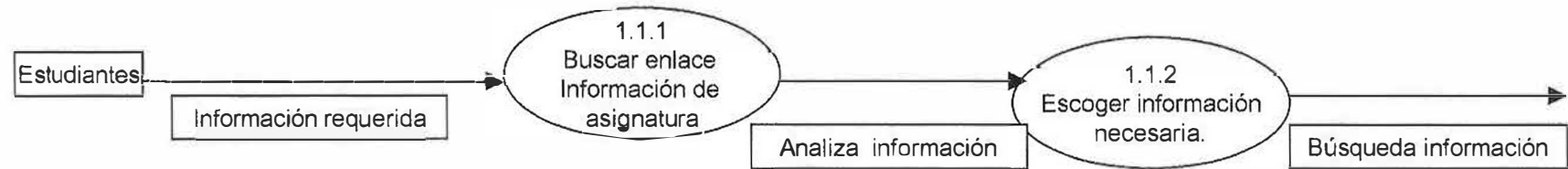
Nivel 0 (Estudiantes)



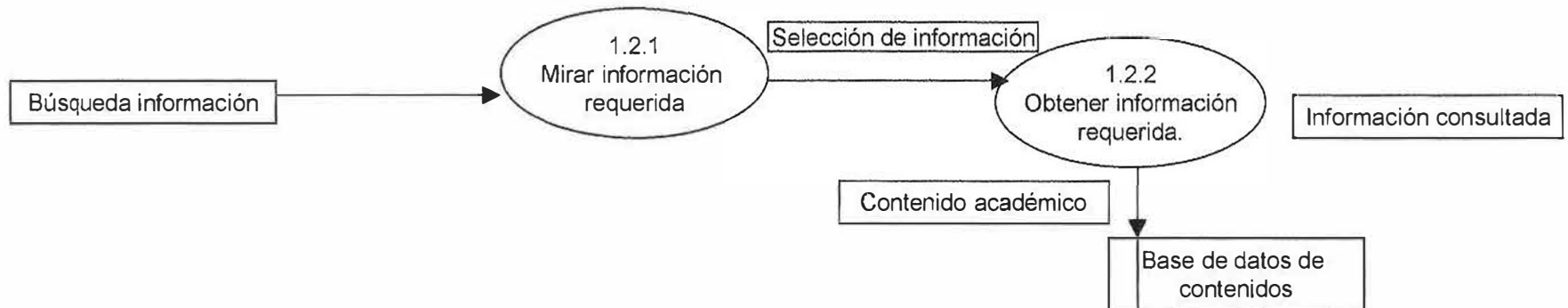
Nivel 1 (Estudiantes) proceso 1.0



Nivel 2 (Estudiantes) proceso 1.1



Nivel 2 (Estudiantes) proceso 1.2





Manual del Sistema



DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN
DE LA PÁGINA WEB DE LOS DOCENTES
DE LA CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO
SIMÓN BOLÍVAR

Manual del Sistema

CRISTIAN ARTETA
LILIANA GAMERO
EDIÑO IGUARÁN
RAFAEL MORALES

DESCRIPCIÓN GENERAL:

La página web docentes U.S.B. se encuentra diseñado para funciona en internet explorer 5.0, nescape 7.0 opera 5.0, mozilla en adelante

Para que el sistema funcione es necesario que el servidor donde se encuentra alojado el sitio, cuente con:

√ Apache



√ Mysql.



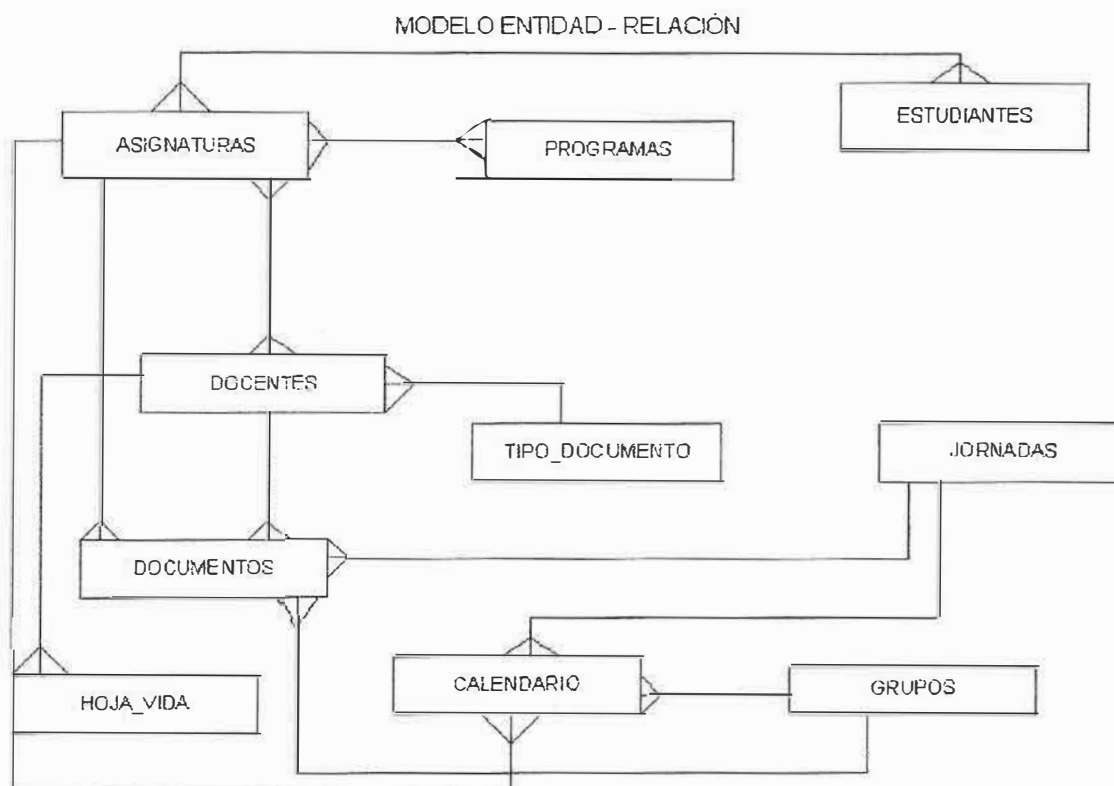
√ Php



DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

El sistema trabaja con PHP y la base de Datos Mysql, y las tablas de la base de datos de webdocentes son:

DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACIÓN



MODELO ENTIDAD – RELACIÓN ESTANDARIZADO

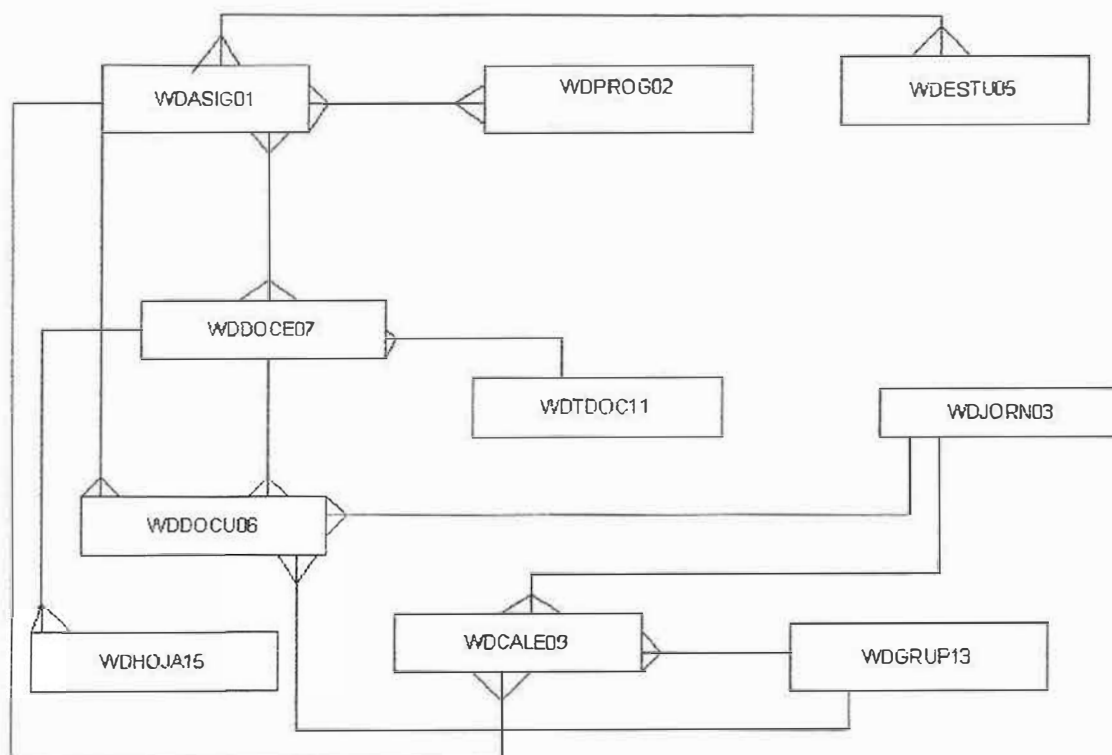


DIAGRAMA DE CASOS DE USO:

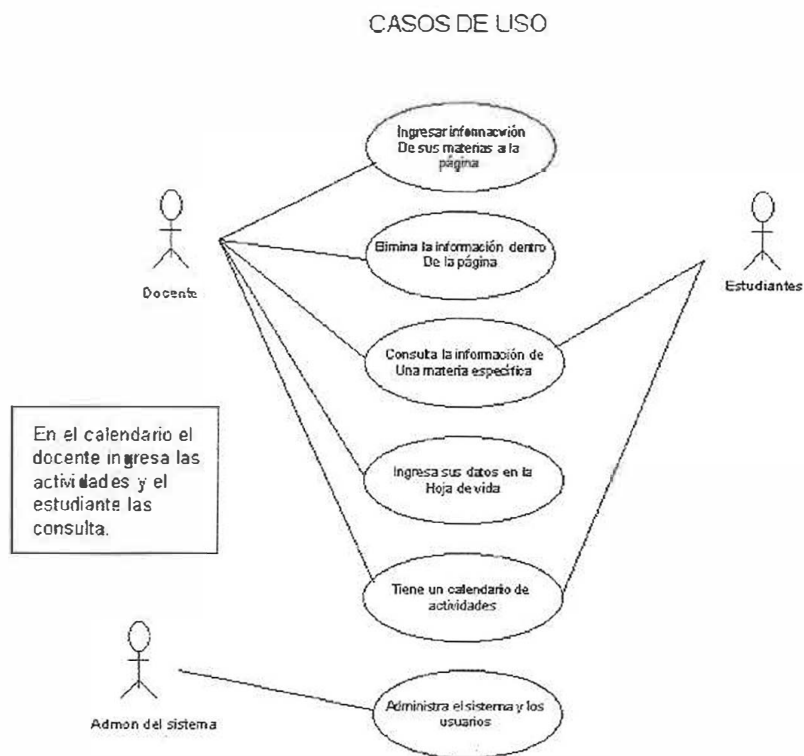
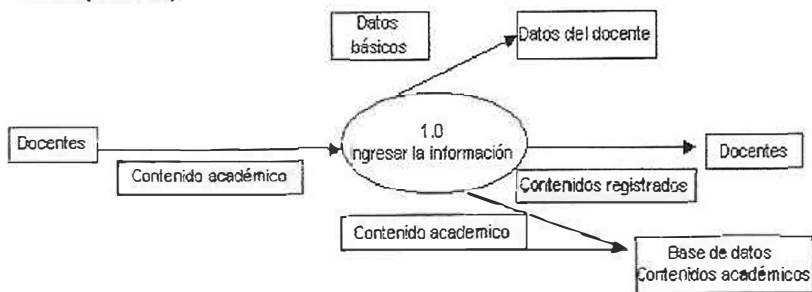


DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS:

Nivel 0 (Docentes)



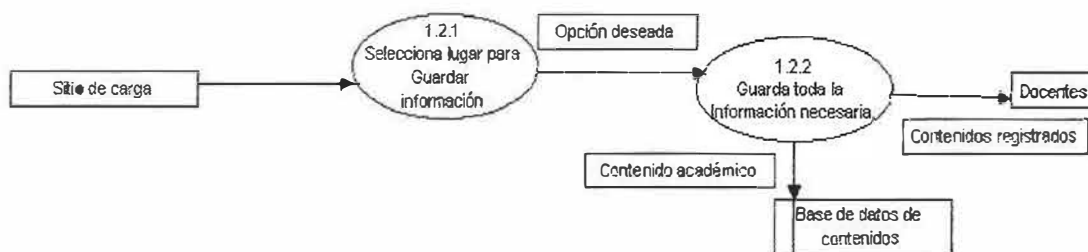
Nivel 1 (Docentes) proceso 1.0



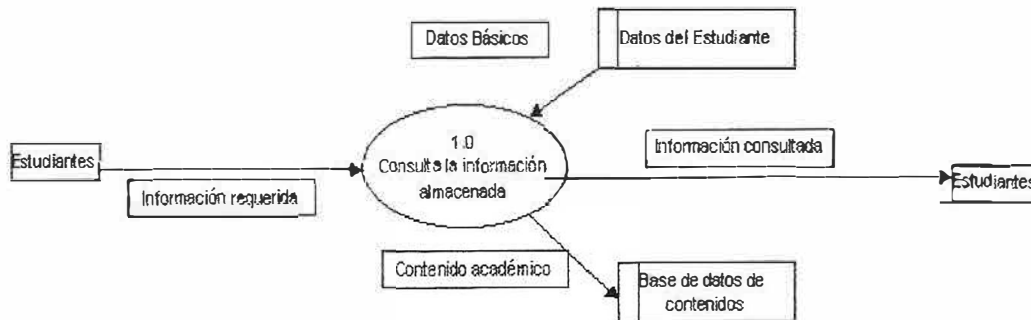
Nivel 2 (Docentes) proceso 1.1



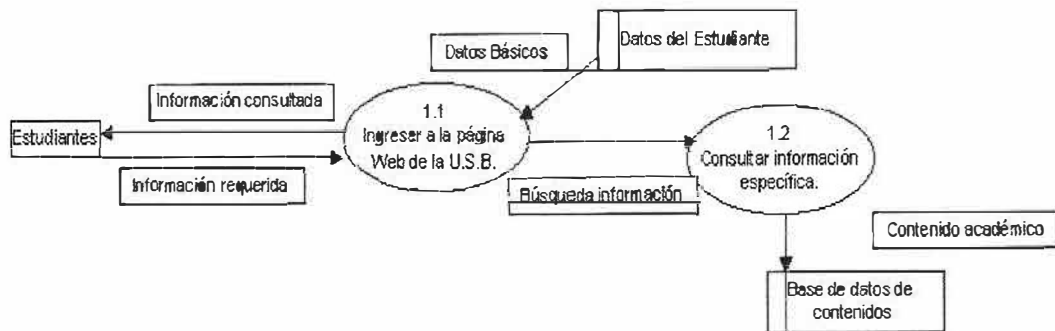
Nivel 2 (Docentes) proceso 1.2



Nivel 0 (Estudiantes)



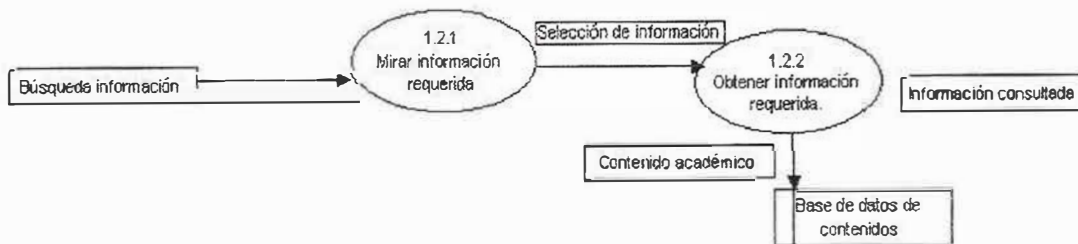
Nivel 1 (Estudiantes) proceso 1.0



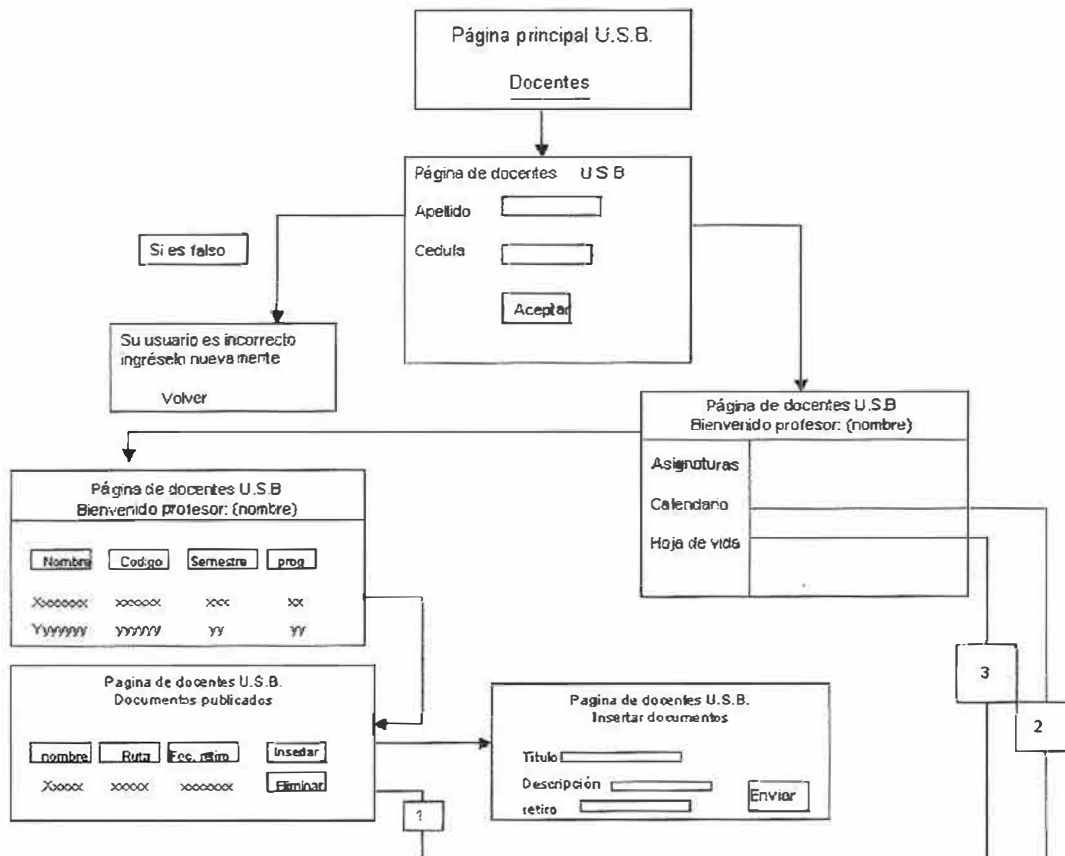
Nivel 2 (Estudiantes) proceso 1.1

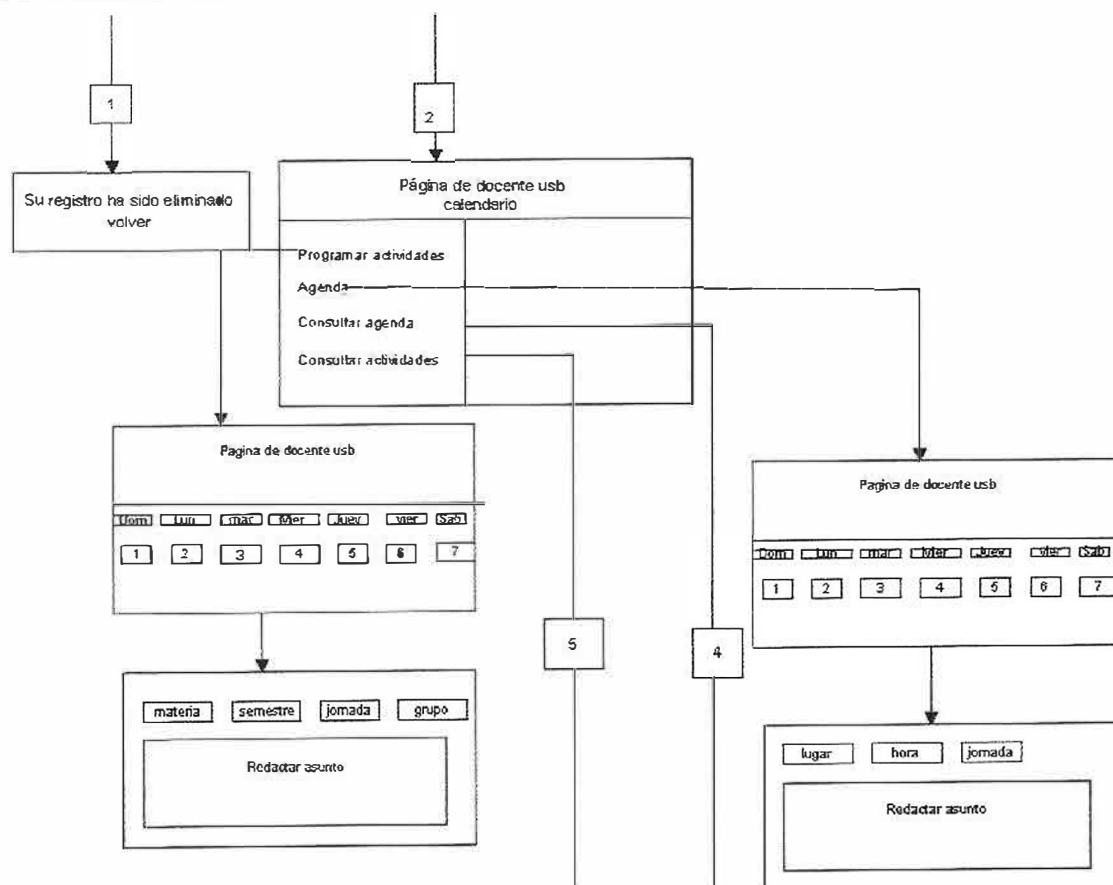


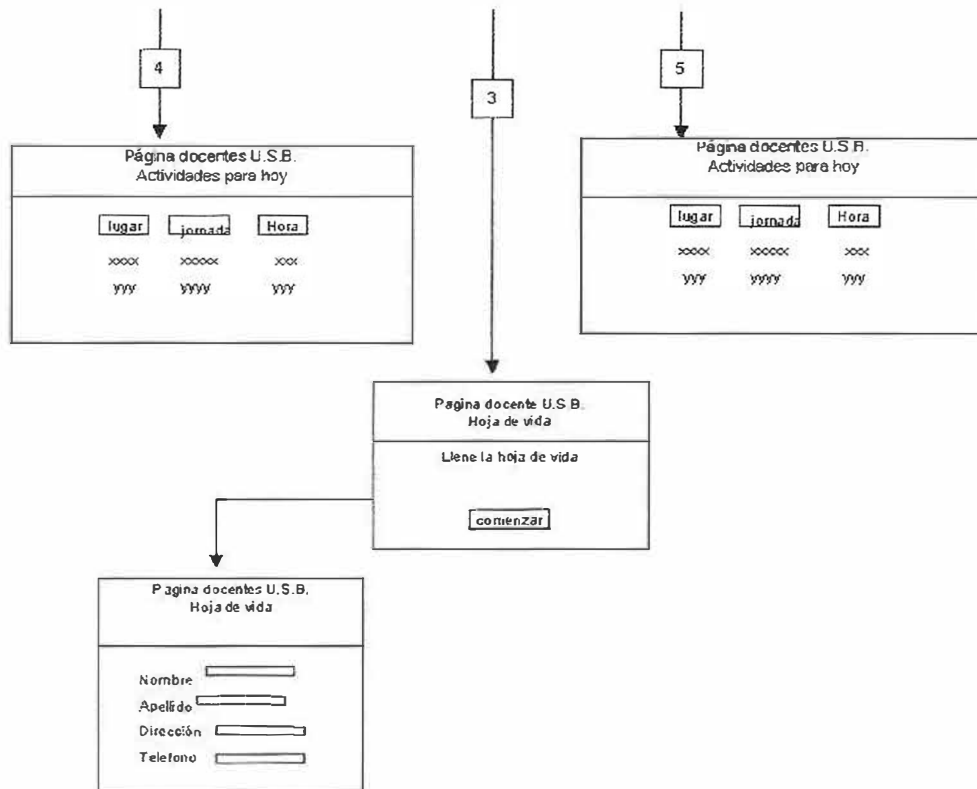
Nivel 2 (Estudiantes) proceso 1.2



MAPA DE NAVEGACIÓN:







ESTRUCTURA DE LAS TABLAS

Scripts

#

Host: localhost Database: webdocente

#-----

#

Table structure for table 'admin'

#

```
CREATE TABLE `admin` (  
  `usuario` varchar(15) default NULL,  
  `pass` varchar(15) default NULL  
) TYPE=ISAM;
```

Table structure for table 'ultima_vis'

#

```
CREATE TABLE `ultima_vis` (  
  `Ult_cedula` varchar(15) NOT NULL default '0',  
  `Ult_fecha` varchar(30) default NULL,  
  `Ult_hora` varchar(20) default NULL,  
  `Ult_met_sol` varchar(20) default NULL,  
  `Ult_dir_ip` varchar(20) default NULL,  
  `Ult_ser_nam` varchar(15) default NULL,  
  `Ult_puert` tinyint(3) unsigned default '0',  
  `ult_paginas` varchar(250) NOT NULL default ''  
) TYPE=MyISAM;
```

#

Table structure for table 'wdagen17'

#

```
CREATE TABLE `wdagen17` (  
  `wdcdia17` int(11) unsigned NOT NULL default '0',  
  `wdcmes17` int(11) unsigned NOT NULL default '0',  
  `wdcano17` year(4) NOT NULL default '0000',  
  `wdcoac17` tinyint(4) NOT NULL default '0',
```

```
`wdcodo17` int(11) unsigned NOT NULL default '0',  
`wdlgr17` varchar(40) NOT NULL default '0',  
`wdhora17` time NOT NULL default '00:00:00',  
`wdcojr17` varchar(11) NOT NULL default '',  
`wddeac17` text NOT NULL  
) TYPE=MyISAM;
```

#

Table structure for table 'wdases08'

#

```
CREATE TABLE `wdases08` (  
  `wdcoes08` decimal(10,0) NOT NULL default '0',  
  `wdcoas08` decimal(4,0) NOT NULL default '0',  
  `wdcogr08` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wdcojr08` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wdcopr08` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wdseme08` int(2) NOT NULL default '0',  
  `wdpsem08` decimal(2,0) NOT NULL default '0',
```

```
`wdpano08` decimal(4,0) NOT NULL default '0',  
  
PRIMARY KEY  
  
(`wdcoes08`,`wdcogr08`,`wdcojr08`,`wdcoas08`,`wdseme08`,`wdcopr0  
8`)  
  
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de notas';
```

#

Table structure for table 'wdasig01'

#

```
CREATE TABLE `wdasig01` (  
  
  `wdcodi01` decimal(4,0) NOT NULL default '0',  
  
  `wdnomb01` char(36) NOT NULL default "",  
  
  PRIMARY KEY (`wdcodi01`)  
  
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de asignaturas';
```

Table structure for table 'wdcale09'

#

```
CREATE TABLE `wdcale09` (  
  `wdcdia09` int(11) NOT NULL default '0',  
  `wdcmes09` int(11) NOT NULL default '0',  
  `wdcano09` year(4) NOT NULL default '0000',  
  `wdcoac09` tinyint(4) NOT NULL auto_increment,  
  `wddeac09` text NOT NULL,  
  `wdlugar09` varchar(60) NOT NULL default '',  
  `wdhora09` time NOT NULL default '00:00:00',  
  `wdcodo09` int(11) unsigned NOT NULL default '0',  
  `wdcogr09` varchar(11) NOT NULL default '0',  
  `wdcojr09` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wdseme09` varchar(11) NOT NULL default '0',  
  `wdmate09` varchar(30) NOT NULL default '',  
  
  PRIMARY KEY  
  (`wdcdia09`,`wdcmes09`,`wdcano09`,`wdcoac09`,`wdcodo09`,`wdcogr09`,`wdcojr09`)  
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de calendario';
```

Table structure for table 'wddasi04'

#

```
CREATE TABLE `wddasi04` (  
  `wdpsem04` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wdpano04` year(4) NOT NULL default '0000',  
  `wddocu04` decimal(10,0) NOT NULL default '0',  
  `wdcogr04` decimal(4,0) NOT NULL default '0',  
  `wdcopr04` decimal(4,0) NOT NULL default '0',  
  `wdcoas04` decimal(4,0) NOT NULL default '0',  
  `wdcojr04` decimal(4,0) NOT NULL default '0',  
  `wdesta04` char(1) default NULL,  
  `wdseme04` int(2) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY  
  (`wddocu04`,`wdcopr04`,`wdcoas04`,`wdcogr04`,`wdcojr04`)  
  ) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de docasignaturas';
```

#

Table structure for table 'wddoce07'

#

```
CREATE TABLE `wddoce07` (  
  `wddocu07` varchar(20) NOT NULL default '0',  
  `wdtdoc07` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wdpape07` varchar(60) NOT NULL default '',  
  `wdsape07` varchar(60) default NULL,  
  `wdpnom07` varchar(60) default NULL,  
  `wdsnom07` varchar(60) default NULL,  
  `wdesta07` char(2) default NULL,  
  `wdfoto07` varchar(40) default NULL,  
  PRIMARY KEY (`wddocu07`)  
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de docentes';
```

#

Table structure for table 'wddocu06'

#

```
CREATE TABLE `wddocu06` (  
  `wdcoas06` decimal(4,0) NOT NULL default '0',  
  `wdcodo06` decimal(10,0) NOT NULL default '0',  
  `wdcodt06` int(4) NOT NULL auto_increment,  
  `wdtitu06` varchar(60) NOT NULL default "",  
  `wddesc06` varchar(255) NOT NULL default "",  
  `wdcogr06` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wdpdia06` int(2) NOT NULL default '0',  
  `wdpmes06` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `wdpano06` int(4) NOT NULL default '0',  
  `wdcojr06` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wdrdia06` int(2) NOT NULL default '0',  
  `wdrmes06` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `wdrano06` int(4) NOT NULL default '0',  
  `wddscr06` varchar(100) NOT NULL default "",  
  `wdinst06` varchar(250) NOT NULL default "",  
  KEY `wdcodt06` (`wdcodt06`)  
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de documentos';
```

#

Table structure for table 'wdeduc16'

#

```
CREATE TABLE `wdeduc16` (  
  `wdcedu16` int(10) NOT NULL default '0',  
  `wdinst16` varchar(100) NOT NULL default "",  
  `wdtitu16` varchar(100) NOT NULL default "",  
  `wdcomb16` varchar(50) NOT NULL default "",  
  `wdfert16` date NOT NULL default '0000-00-00',  
  `wdtigra16` varchar(200) NOT NULL default ""  
) TYPE=MyISAM;
```

#

Table structure for table 'wdestu05'

#

```
CREATE TABLE `wdestu05` (  
  `wdcodi05` decimal(10,0) NOT NULL default '0',  
  `wdiden05` decimal(10,0) NOT NULL default '0',
```

```
`wdtide05` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
`wdpnom05` varchar(60) NOT NULL default "",  
`wdsnom05` varchar(60) NOT NULL default "",  
`wdpape05` varchar(60) NOT NULL default "",  
`wdsape05` varchar(60) NOT NULL default "",  
PRIMARY KEY (`wdcodi05`),  
KEY `wdiden05` (`wdiden05`)  
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de estudiantes';
```

#

Table structure for table 'wdeven22'

#

```
CREATE TABLE `wdeven22` (  
  `wdcedu22` int(10) NOT NULL default '0',  
  `wdtiev22` varchar(20) default NULL,  
  `wdteve22` varchar(60) default NULL,  
  `wdfeve22` date NOT NULL default '0000-00-00',  
  `wdlugr22` varchar(60) default NULL,  
  `wdunco22` varchar(80) default NULL
```

) TYPE=MyISAM;

#

Table structure for table 'wdexin21'

#

CREATE TABLE `wdexin21` (

 `wdcedu21` int(10) NOT NULL default '0',

 `wdproy21` varchar(100) NOT NULL default "",

 `wdsiti21` varchar(70) NOT NULL default "",

 `wdfini21` varchar(20) NOT NULL default "",

 `wdfeci21` varchar(50) default NULL,

 `wdterm21` varchar(20) default NULL

) TYPE=MyISAM;

#

Table structure for table 'wdexla18'

#

CREATE TABLE `wdexla18` (

 `wdcedu17` int(10) NOT NULL default '0',

```
`wdempr17` varchar(70) NOT NULL default '0',  
`wdcara17` varchar(20) NOT NULL default '0',  
`wdfini17` varchar(10) NOT NULL default '0',  
`wdcarg17` varchar(80) NOT NULL default '0'  
) TYPE=MyISAM;
```

#

Table structure for table 'wdfoad15'

#

```
CREATE TABLE `wdfoad15` (  
  `wdcedu15` int(15) default '0',  
  `wdinst15` varchar(40) default NULL,  
  `wdtitu15` varchar(25) default NULL,  
  `wdnied15` varchar(30) default NULL,  
  `wdfing15` varchar(30) NOT NULL default "",  
  `wdtitug15` varchar(200) NOT NULL default "",  
  `wdfies15` char(2) NOT NULL default ""  
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de formacion adicionales';
```

#

Table structure for table 'wdgrup13'

#

```
CREATE TABLE `wdgrup13` (  
  `wdcodi13` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wddesc13` varchar(8) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (`wdcodi13`)  
) TYPE=MyISAM;
```

#

Table structure for table 'wdjorn03'

#

```
CREATE TABLE `wdjorn03` (  
  `wdcodi03` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wddesc03` varchar(30) NOT NULL default "",  
  PRIMARY KEY (`wdcodi03`)  
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de jornadas';
```

#

Table structure for table 'wdpers10'

#

```
CREATE TABLE `wdpers10` (  
  `wdcedu10` int(12) NOT NULL default '0',  
  `wdnomb10` varchar(25) default NULL,  
  `wdprap10` varchar(25) default NULL,  
  `wdsgap10` varchar(25) default NULL,  
  `wdsexo10` varchar(15) default NULL,  
  `wdluna10` varchar(25) default NULL,  
  `wdmuni10` varchar(25) default NULL,  
  `wdcire10` varchar(20) default NULL,  
  `wdbari10` varchar(20) default NULL,  
  `wddire10` varchar(25) default NULL,  
  `wdtele10` int(15) default NULL,  
  `wdemai10` varchar(40) default NULL,  
  `wdesci10` varchar(25) default NULL,  
  `wddia10` int(35) default NULL,
```

```
`wdmes10` varchar(15) default NULL,  
`wdano10` int(30) default NULL,  
`wdnaci10` varchar(60) default NULL,  
`wdexpe10` varchar(60) NOT NULL default "",  
PRIMARY KEY (`wdcedu10`)  
) TYPE=MyISAM;
```

#

Table structure for table 'wdprog02'

#

```
CREATE TABLE `wdprog02` (  
  `wdcodi02` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wdnomb02` char(60) NOT NULL default "",  
  PRIMARY KEY (`wdcodi02`)  
) TYPE=MyISAM;
```

#

Table structure for table 'wdpubl20'

#

```
CREATE TABLE `wdpubl20` (  
  `wdcedu20` int(10) default '0',  
  `wdmedi20` varchar(20) default NULL,  
  `wdtitu20` varchar(100) default NULL,  
  `wdcaed20` varchar(50) default NULL,  
  `wdfpub20` varchar(20) default NULL,  
  `wdresu20` varchar(250) default NULL,  
  `wdprem20` char(2) default NULL,  
  `wdnpre20` varchar(60) default NULL  
) TYPE=MyISAM;
```

#

Table structure for table 'wdreaev23'

#

```
CREATE TABLE `wdreaev23` (  
  `wdcedu23` int(10) NOT NULL default '0',  
  `wdtiev23` varchar(20) default '0',
```



```
`wdtitu23` varchar(100) default NULL,  
`wdfev23` varchar(20) default NULL,  
`wdresu23` varchar(255) default NULL,  
`wdabst23` varchar(255) default NULL,  
`wdlugr23` varchar(60) default NULL  
) TYPE=MyISAM;  
  
#  
# Table structure for table 'wdtdoc11'  
#  
CREATE TABLE `wdtdoc11` (  
  `wdcodi11` decimal(2,0) NOT NULL default '0',  
  `wddesc11` varchar(30) NOT NULL default '',  
  PRIMARY KEY (`wdcodi11`)  
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla tipo de documento';
```

DICCIONARIO DE DATOS:

Nombre tabla: WDASIG01				Descripción de la Tabla:			
Nombre largo: ASIGNATURAS				Almacena la información básica de las asignaturas			
No.	Nombre atributo	Llav	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	wdcodi01	PK	Decimal	4	0	No	Es el código de la asignatura.
2	wdnomb01		Char	36		No	Es el nombre de la asignatura.

Nombre tabla: WDPROG02				Descripción de la Tabla:			
Nombre largo: PROGRAMAS				Almacena la información básica de los programas			
No.	Nombre atributo	Llav	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	wdcodi02	PK	Decimal	2	0	No	Es el código del programa.
2	wdnomb02		Char	60		No	Es el nombre del programa.

Nombre tabla: WDJORN03				Descripción de la Tabla:			
Nombre largo: JORNADAS				Almacena la información básica de las jornadas			
No.	Nombre atributo	Llav	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	wdcodi03	PK	Decimal	2	0	No	Es el código

							de la jornada.
2	wddesc0 3		Varchar	30		No	Es la descripción de la jornada.

Nombre tabla: WDDOAS04				Descripción de la Tabla:			
Nombre DOC_ASIGNATURAS				largo: Almacena la información de los docentes y sus asignaturas actuales			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	wdpsem04		Decimal	2	0	No	Es el período del semestre.
2	wdpano04		Year	4		No	Es el año del semestre.
3	wdddoc04	PK	Decimal	10	0	No	Es el documento del docente.
4	wdcopr04	PK	Decimal	2	0	No	Es el código del programa.
5	wdcoas04	PK	Decimal	4	0	No	Es el código de la asignatura.
6	wdcojr04	PK	Decimal	2	0	No	Es el código de la jornada.
7	wdgrup04	PK	Char	2		No	Es el grupo.
8	wdesta04		Char	2		No	Docente activo- inactivo.
9	Wdseme0 4	Pk	Decimal	2	0	No	Es el semestre

Nombre tabla: WDESTU05	Descripción de la Tabla:
------------------------	--------------------------

Nombre largo: ESTUDIANTES				Almacena la información básica de los estudiantes.			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	wdcodi05	PK	Decimal	10	0	No	Es el código del estudiante.
2	wdiden05		Decimal	10	0	No	Es No. el documento de ident. del estudiante.
3	wdtide05		Decimal	2	0	No	Es el tipo de documento.
4	wdpnom05		Varchar	60		No	Primer nombre
5	wdsnom05		Varchar	60		No	Segundo nombre
6	wdpape05		Varchar	60		No	Primer apellido
7	wdsape05		Varchar	60		No	Segundo apellido

Nombre tabla: WDDOCU06 Nombre largo: DOCUMENTOS				Descripción de la Tabla: Almacena la información de los documentos de los docentes.			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Lon g.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Wdcoas06	FK	Decimal	4	0	No	Es el código de la asignatura.
2	Wdcodo06	FK	Decimal	10	0	No	Es el No. de documento del docente.
3	Wdcodt06	PK	autoincrement o	2	0	No	Es el código del documento.
4	wdtitu06		Varchar	60		No	Es el título del

							documento.
5	Wddesc06		Varchar	200		No	Es la descripción del documento.
6	Wdcogr06		Decimal	2		No	Es el código del grupo
7	Wdfpub06		Date			No	Es la fecha de publicación del documento.
8	wdfret06		Date			No	Es la fecha de retiro del documento.
9	Wdcojr06	FK	Decimal	2	0	No	Código de la jornada
10	Wdseme06		Decimal	2	0	No	Es el semestre

Nombre tabla: WDDOCE07				Descripción de la Tabla:			
Nombre largo: DOCENTES				Almacena la información básica de los docentes.			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	wddocu07	PK	Decimal	10	0	No	Es el No. del documento del docente.
2	wtdt07		Decimal	2	0	No	Es el tipo de documento.
3	wdpape07		Varchar	60		No	Primer apellido.
4	wdsape07		Varchar	60		No	Segundo apellido.
5	wdpnom07		Varchar	60		No	Primer nombre.
6	wdsnom07		Varchar	60		No	Segundo nombre.
7	wdmail07		Varchar	60		No	E_mail del docente.

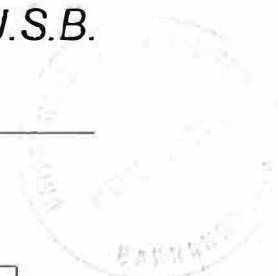
8	wdesta07		Char	2		No	Activo-inactivo.
---	----------	--	------	---	--	----	------------------

Nombre tabla: WDASES08				Descripción de la Tabla:			
Nombre		largo:		Almacena la información de los estudiantes y sus asignaturas			
ASIG_ESTUDIANTES							
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	wdcopr08	PK	Decimal	2	0	No	Código del programa.
2	wdcoes08	PK	Decimal	10	0	No	Código del estudiante.
3	wdcoas08	PK	Decimal	4	0	No	Código de la asignatura.
4	wdpano08		Decimal	4	0	No	Es el año del semestre.
5	wdpsem08		Decimal	2	0	No	Es el período del semestre.
6	wdcogr08	PK	Decimal	2		No	Es el grupo
7	wdcojr08	PK	Decimal	2	0	No	Es el código de la jornada.
8	Wdseme08	PK	Decimal	2	0	No	Es el semestre

Nombre tabla: WDCALE09				Descripción de la Tabla:			
Nombre largo: CALENDARIOS				Almacena la información de las actividades del calendario			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Wdcdia09	PK	Decimal	2	0	No	Día de la actividad.

2	wdcmes09	PK	Decimal	2	0	No	Mes de la actividad.
3	wdcano09	PK	Year	4		No	Año de la actividad.
4	wdcoac09	PK	Autoincrement to	4	0	No	Es el código de actividad.
5	wddeac09		Varchar	200		No	Descripción de la actividad.
6	wdlugr09		varchar	60		No	Lugar de la actividad
7	wdhora09		Date			No	Hora de la actividad.
8	wdcodo09	FK	Decimal	10	0	No	Documento del docente.
9	Wdcogr09		Decimal	2	0	No	Es el código del grupo
10	Wdcojr09		Decimal	2	0	No	Es el código de la jornada.
11	Wdseme09		Decimal	2	0	No	Es el semestre
12	Wdmate09		Decimal	2	0	No	Es el código de la asignatura

Nombre tabla: WDGRUP13				Descripción de la Tabla:			
Nombre largo: GRUPOS				Almacena la información de los grupos			
No.	Nombre atributo	Llav	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Wdcodi13	PK	Decimal	2	0	No	Es el código del grupo
2	wddesc13	PK	varchar	10		No	Es la descripción.



Nombre tabla: WDAGEN17 Nombre largo: AGENDA				Descripción de la Tabla: Almacena la información de las actividades de la agenda del docente			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Lon g.	Dec	Nulo?	Descripción
1	wdcdia17	PK	Decimal	2	0	No	Día de la actividad.
2	wdcmes17	PK	Decimal	2	0	No	Mes de la actividad.
3	wdcano17	PK	Year	4		No	Año de la actividad.
4	wdcoac17	PK	Autoincrement to	4	0	No	Es el código de actividad.
5	wdcodo17		decimal	2	0	No	Documento del docente
6	wdlugr17		varchar	60		No	Lugar de la actividad
7	wddeac17		Varchar	60		No	Descripción de la actividad
8	wdhora17		date		0	No	Es la hora
9	wdcojr17		Decimal	2	0	No	Es el código de la jornada

Nombre tabla: ADMIN Nombre largo: ADMINISTRADOR				Descripción de la Tabla: Almacena la información del administrador			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Lon g.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Usuario		Varchar	15	0	No	Es el usuario del

							del administrado r
2	Password		Varchar	15	0	No	Password del administrado r

Nombre tabla: DATOS_PER				Descripción de la Tabla:			
Nombre largo: DATOS PERSONALES				Almacena la información de los datos personales del docente			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Lon g.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Wdcedu10	Pk	Int	12	0	No	Es la cedula del docente
2	Wdnomb10		Varchar	25	0	No	Es el nombre del docente
3	Wdprap10		Varchar	25		No	Es el primer apellido del docente
4	Wdsgap10		Varchar	25		No	Es el segundo apellido
5	Wdlimi10		Int	25		No	Es el número de la libreta militar
6	Wddist10		Int	5		No	Es el numero del distrito
7	Wdsexo10		Varchar	4		No	Es el sexo del docente
8	Wdluna10		Varchar	25		No	Es el lugar de nacimiento del docente
9	Wdmuni10		Varchar	25		No	Es el municipio de nacimiento del docente

10	Wdcire10		Varchar	20		No	Es la ciudad de residencia
11	Wdbari10		Varchar	20		No	Es el barrio donde vive el docente
12	Wddire10		Varchar	12		No	Es la dirección del docente
13	Wdtele10		Varchar	15		No	Es el teléfono del docente
14	Wdmail10		Varchar	40		Si	Es el e_mail del docente
15	Wdesci10		Varchar	25		No	Es el estado civil del docente
16	Wddia10		Int	2		No	Es el día de nacimiento del docente
17	Wdmes10		Varchar	20		No	Es el mes de nacimiento del docente
18	Wdano10		Int	4		No	Es el año de nacimiento del docente

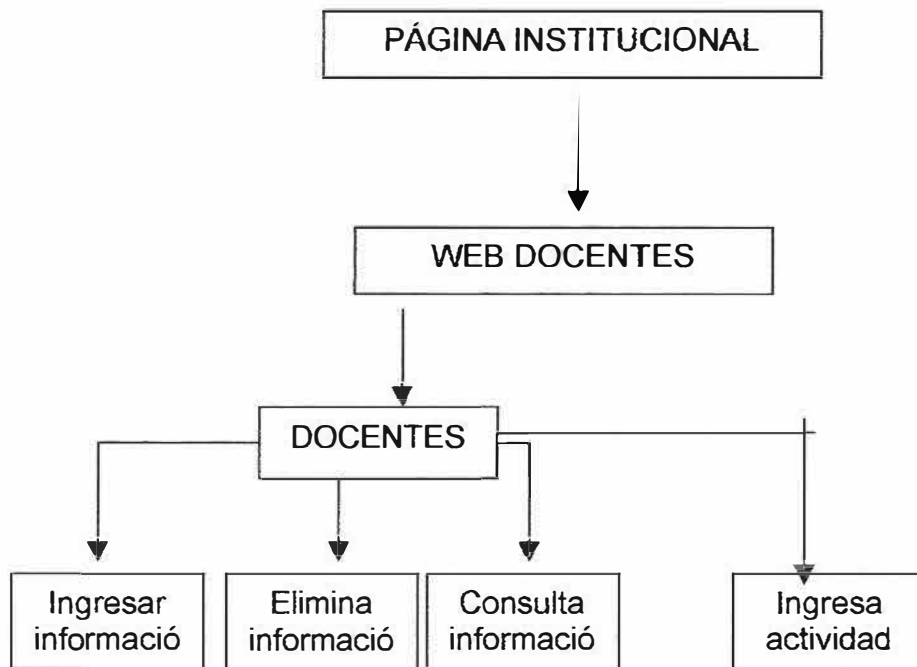
Nombre tabla: HISTORIA_LABORAL Nombre largo: HISTORIA LABORAL				Descripción de la Tabla: Almacena la información de la historia laboral del docente			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Wdcedu11		Int	12	0	No	Es la cédula del docente
2	Wdnomb11		Varchar	60	0	No	Es el nombre del docente
3	Wdcara11		Varchar	10		No	Es el del docente

							docente
4	Wdmude11		Varchar	60		No	Es el del docente
5	Wdfime11		Varchar	20		No	Es la fecha de ingreso del docente
6	Wdfian11		Int	4		No	Es el año de ingreso del docente
7	Wdftme11		Varchar	20		No	Es el mes de terminación de contrato del docente
8	Wdftan11		Int	4		No	Es año de terminación de contrato del docente

Nombre tabla: PUBLICACIONES Nombre largo: PUBLICACIONES				Descripción de la Tabla: Almacena la información de las publicaciones que ha hecho el docente.			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Wdcedu20		Int	10	0	No	Es la cedula del docente
2	Wdesre20		Varchar	2	0	No	Estado de la publicación
3	Wdpere20		Varchar	2		No	Es el de la publicación
4	Wdtipu20		Varchar	40		No	Es el tipo de publicación
5	Wdnomb20		Varchar	60		No	Es el nombre de la publicación

Nombre tabla: ULTIMA_VIS Nombre largo: ÚLTIMA VISITA				Descripción de la Tabla: Almacena la información de la ultima visita que hizo el docente a la página			
No.	Nombre atributo	Llav.	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Ult_cedula		Int	8	0	No	Es la cedula del docente
2	Ult_fecha		Varchar	30	0	No	Es la fecha cuando ingresa el docente
3	Ult_Hora		Varchar	20		No	Es la hora cuando ingresa el docente
4	Ult_met_sol		Varchar	20		No	Es el metodo del formulario que visita el docente en la página
5	Ult_dir_ip		Varchar	20		No	Es la dirección IP del equipo que utiliza el docente
6	Ult_ser_nombre		Varchar	10		No	Es el nombre del servidor de la red
7	Ult_puert		Int	3		No	Es el nmero del puerto del equipo.

DIAGRAMA FUNCIONAL:



DISTRIBUCIÓN FÍSICA :

Las páginas se encuentran publicadas de la siguiente forma:

El directorio Raíz es `academico01/investigacionf/`, luego se encuentra la carpeta de `webdocentes`, dentro de `webdocentes` se encuentra el

archivo index, y las carpetas de: documentos_web, inc, reporte_web,
; las carpetas se distribuyen Asi:

/Academico01/investigacionf

 /webdocentes/documentos_web/inc/images

 /Reporte_web

 /Exportar

 / Exportado

 /Importar

 /Error

 /Reportes

 /Reporte_Din

La base de datos se encuentra publicada de la siguiente forma: el
directorio Raíz C, se encuentra la carpeta a donde apunta el server
Mysqldb.

 /J:

 /Mysqldb

 /webdocentes

Las páginas se encuentran distribuidas por módulos que son:

PÁGINA PRINCIPAL:

INDEX.PHP:

Esta página es un frame en el cual se aloja la página principal del sistema webdocentes, aquí encontraremos datos sobre la página y enlace a todas las páginas del sistema de la U.S.B.

Además se encuentra un menú de enlaces en la parte inferior de la página, que comunica con las demás páginas del portal de la universidad.

MÓDULO DE ASIGNATURAS:

En este módulo esta contenido toda la información de las asignaturas que dictan los docente actualmente y es donde pueden publicar actualmente los documentos de una asignatura específica para la consulta de los estudiantes, está formado por los siguientes archivos:

PRINCIP.PHP:

Esta página contiene toda la información que el docente dicta en un semestre, lista en una tabla el nombre de la asignatura, el código, el código del programa, el semestre, la jornada y el grupo

el cual pertenece a esa asignatura y tiene un enlace en el nombre de la asignatura que nos lleva a la siguiente página.

DOCUMENT.PHP:

En esta página están los documentos que ha publicado el docente a una asignatura específica, también muestra un mensaje si el docente no tiene documentos para esa asignatura y le muestra la opción para que publique documentos. Contiene un formulario en el cual el docente puede publicar los documentos que este posee para una asignatura específica, también nos muestra todos los documentos que el docente ha publicado durante el semestre y le da la opción de eliminarlo y de insertar un nuevo documento.

DOCENTES.CSS:

Esta página contiene algunos estilos que utiliza la página web docentes.

MÓDULO DE CALENDARIO:

CAL_2.PHP:

En esta página el docente puede ingresar la información de sus actividades, este escoge el día al cual desea insertar la actividad de un calendario que le aparece al principio, llena un pequeño formulario y por último escoge enviar para guardar los datos.

VER_ACTIVIDADES.PHP:

Esta página permite consultar las actividades personales del día actual que tiene el docente en su agenda.

VER_ACTAGEN.PHP:

Esta página permite consultar las actividades que tiene el docente en su calendario para sus estudiantes.

VER_PERSONALES.PHP:

Esta página le permite al docente consultar todas las actividades que tiene para un mes en específico, este selecciona el mes y luego pulsa un botón que dice consultar y le muestra las distintas actividades.

MÓDULO HOJA DE VIDA:

FRAME.PHP:

Es un frame donde esta contenida las páginas del módulo de la hoja de vida.

INICIO.PHP:

Esta página contiene información de la hoja de vida y al pulsar el botón comenzar el docente empieza a llenar la hoja de vida.

HOJAV.PHP:

Esta es la primera página de la hoja de vida contiene un formulario donde el docente ingresa todos sus datos personales y al pulsar un botón continuar nos lleva a l segundo formulario.

HOJAEDU.PHP:

Esta página contiene el segundo formulario que debe llenar el docente, dicho formulario guarda la información de educación del docente.

HOJPUB.PHP:

Esta página contiene el tercer formulario que debe llenar el docente, dicho formulario guarda la información de publicaciones del docente.

HOJEMP.PHP:

Esta página contiene la experiencia laboral que el docente a adquirido durante su vida como profesional.

MODULO DE ADMINISTRACIÓN

En este módulo esta contenido el sistema de administración de datos de inscritos, se encuentran guardados en la carpeta reporte_din y contiene las siguientes páginas:

RESPUES.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de no existencia de usuarios registrados en el sistema. la página se encuentran realizadas en código html y código javascripts

CONEXION.PHP

En esta pagina esta los datos y función para conectarse con la base de datos.

FACULTADES.CSS

esta es una pagina para algunos estilos como: table, body, td, font, img, b, h1, p, th, A:link, A:visited, A:hover, A:active.

HOJA.CSS

esta es una pagina para algunos estilos como: td, .notas, td, .cabez, .c1, b

CONSULT_GEN_ACT.PHP

Esta pagina esta realizada en código javascript, en código Php y código html.

Esta es la Lista de todos los docentes que han actualizado sus datos en el sistema Muestra básicamente una Lista de los

movimientos que han realizados los inscritos sobre su información registrada en el sistema, especificando datos como: Cedula, Nombre Completo, Fecha, Hora, Dirección IP, Nombre Servidor, Método Solicitud, Campos Actualizados, Campos Sin Actualización, Nombre Formulario.

CONSULTA_ADM_VIS.PHP

Esta pagina esta realizada en código javascript, en código Php y código html.

Esta es la Lista de todas las páginas visitadas por el administrador del sistema Muestra básicamente una Lista de los movimientos realizados por el administrador, especificando datos como:

Usuario, Fecha, Hora, Dirección IP, Nombre, Servidor, Método, Solicitud,
Nombre Formulario.

ELIMINAR.PHP

En esta pagina el administrador del sistema puede eliminar al usuario que se encuentre registrado y no pertenezca a la universidad. El administrador debe conocer el apellido y la cedula para digitarla y luego presionar el botón ("Eliminar").

ELIMINARBOL.PHP

En esta pagina el administrador del sistema puede eliminar al usuario que se encuentre registrado y no pertenezca a la universidad. el administrador debe conocer el apellido y la cedula para digitarla y luego presionar el botón ("Eliminar").

INDEX.PHP

Este es el formulario de entrada al modulo de administración del sistema y al de auditoria.

Aquí encontramos varios tipos de controles para recoger la información (Caja de texto) principalmente los datos que recoge el formulario son:

usuario, password. Además presenta un link (Cambiar contraseña) y el botón enviar .

MENS.PHP

Esta página es una respuesta a un error cometido en el sistema cuando

el administrador esta en la pagina Cambiar_contraseña y no digita ò el

nombre del usuario, ò su password, ò su nuevo password.....

MENS2.PHP

Esta página contiene el mensaje de error que la password o el usuario es incorrecto para ingresar al sistema. la página se encuentran realizadas en código Php, código html y código javasripts.

MES.PHP

Esta página es una respuesta a un error cometido en el sistema cuando el administrador no digita ò el nombre del usuario, ò su password.....

MES2.PHP

Esta página contiene el mensaje de error que la password o el usuario es incorrecto para ingresar al sistema. la página se encuentran realizadas en código Php, código html y código javasripts.

MES3.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de error donde se le informa al administrador que seleccione la cedula la página se encuentran realizadas en código Php, código html y código javasripts.

MESBOL3.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de error donde se le informa al administrador que seleccione la cedula la página se encuentran realizadas en código Php, código html y código javasripts.

MESELI.PHP

Esta pagina contiene el mensaje donde se le confirma al administrador que
los registros que estaba eliminando fueron borrados.
la página se encuentran realizadas en código Php, código html y código javasripts.

MESELIBOL.PHP

Esta pagina contiene el mensaje donde se le confirma al administrador que
los registros que estaba eliminando fueron borrados.
la página se encuentran realizadas en código Php, código html y código javasripts

MOD_AUD.PHP

este es el formulario del modulo de auditoria, esta construido en Html presenta un solo tipo de control (botón) enviar consulta solo se puede acceder a esta pagina siempre que el usuario este registrado en la BD.

esta pagina presenta tres tipos de consulta:

1.Consulta de Tipo General (Si desea saber que docentes ingresaron sus datos).

3.Consulta Administrador.....

RE.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de no existencia de usuarios registrados en el sistema. la pagina se encuentran realizadas en código html y código javascripts

REPOR.PHP

En esta pagina encontramos las posibles opciones de las cuales el administrador puede consultar la información registrada en el sistema (webdocente) además de encontrar un enlace al modulo de auditoria.

cada botón direcciona a una página específica con sus respectivos tipos de consulta.

REPOR1.PHP

En esta pagina encontramos las posibles opciones de las cuales el administrador puede consultar la información registrada en el sistema (webdocentes) además de encontrar un enlace al modulo de auditoria.

cada botón direcciona a una página específica con sus respectivos tipos de consulta.

RESCAMBCON.PHP

Esta pagina contiene el mensaje donde se le confirma al administrador el cambio satisfactorio de contraseña

la página se encuentran realizadas en código html y código javascripts

RESCONTRA.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de no existencia de usuarios registrados en el sistema.

la página se encuentran realizadas en código html y código javascripts

RESP.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de no existencia de usuarios registrados en el sistema.

la pagina se encuentran realizadas en código html y código javascripts

RESP1.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de no existencia de usuarios registrados en el sistema.

la pagina se encuentran realizadas en código html y código javascripts

RESPT.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de no existencia de usuarios registrados en el sistema.

la pagina se encuentran realizadas en código html y código javascripts

RESPU.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de no existencia de usuarios registrados en el sistema.

la pagina se encuentran realizadas en código html y código javascripts

RESPUE.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de no existencia de usuarios registrados en el sistema.

la pagina se encuentran realizadas en código html y código javascripts

RESPUES.PHP

Esta pagina contiene el mensaje de no existencia de usuarios registrados en el sistema.

la pagina se encuentran realizadas en código html y código javascripts

CAMBIARCON.PHP

En esta pagina el administrador del sistema puede cambiar su contraseña las veces que lo desee. (la contraseña esta encriptada y si se le olvida

debe crear un nuevo registro en la BD).

MODULO DE EXPORTACIÓN

Este modulo es un submodulo del modulo de administración En este modulo esta contenido el sistema de exportación de datos, se encuentran guardados en la carpeta exportar y contiene las siguientes paginas:

TBL_PROPERTIES_STRUCTURE.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos
esta pagina contiene el vinculo para abrir la pagina de
exportación.

CONEXION.PHP

En esta pagina esta los datos y función para conectarse con la
base de datos.

CONFIG.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos
en esta pagina se configura algunas de las variables que utiliza
el sistema.

DB_DETAILS_STRUCTURE.PHP

Esta pagina contiene el instructivo de funcionamiento el modulo
de importación

EXP_FACULTADES.PHP

en esta pagina se encuentra el código para abrir y crear el archivo en Excel donde se exportaran los datos de la tabla seleccionada

EXPIMP.PHP

en esta pagina se encuentra el código para abrir el archivo en Excel donde se exportaran los datos de la tabla seleccionada

FOOTER.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos
en esta pagina se encuentra el código html que cierra el código

HEADER.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos
En esta pagina se encuentran los encabezados de las pagina a través de este archivo.

INDEX.PHP

Esta es la página de inicio del módulo de exportación de datos, en esta página se encuentran dos enlaces

Exportar a un archivo de Excel(.xls) : crea un archivo xls, con los datos de la tabla seleccionada.

Exportar a un archivo de texto(.txt) : crea un archivo txt, con los datos de la tabla seleccionada.

INDEX1.PHP

páginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos esta página son dos frames donde:

el frame de la izquierda se muestra la página left.php

y del lado derecho se muestra db_details_structure.php

LEFT.PHP

páginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos en esta página se lista los nombres de las tablas de la base de datos.

TBL_PROPERTIES_COMMON.PHP

páginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos

MODULO DE IMPORTACIÓN

Este modulo es un submodulo del modulo de administración En este modulo esta contenido el sistema de importación de datos, se encuentran guardados en la carpeta importar y contiene las siguientes paginas:

CONEXION.PHP

En esta pagina esta los datos y función para conectarse con la base de datos.

CONFIG.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos en esta pagina se configura algunas de las variables que utiliza el sistema.

DB_DETAILS_COMMON.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos

DB_DETAILS_STRUCTURE.PHP

Esta pagina contiene el instructivo de funcionamiento el modulo de importación

FOOTER.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos
en esta pagina se encuentra el código html que cierra el código

HEADER.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos
En esta pagina se encuentran los encabezados de las pagina a través de este archivo.

IMPORTAR.PHP

en esta pagina se realiza todo el proceso para importar datos (abrir el archivo, insertarlos datos en la tabla),
además se muestran errores en pantalla si los hay al momento de importar el archivo, si se produce algún error en la inserción también se crea un archivo con los errores, el cual es guardado en la carpeta error del modulo de exportación

INDEX.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos
esta pagina son dos frames donde:

el frame de la izquierda se muestra la pagina left.php

y del lado derecho se muestra db_details_structure.php

LEFT.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos
desde archivos txt.

en esta pagina se lista los nombres de las tablas de la base de
datos.

TBL_PROPERTIES_COMMON.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos

TBL_PROPERTIES_STRUCTURE.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos

esta pagina contiene el vinculo para abrir la pagina de importación.

MODULO DE REPORTES

Este modulo es un submodulo del modulo de administración En este modulo esta contenido el sistema de generación de reportes dinámicos y de script de tablas y registros , se encuentran guardados en la carpeta reportes y contiene las siguientes paginas:

SQL.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos

CONFIG.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos en esta pagina se configura algunas de las variables que utiliza el sistema.

DB_DETAILS.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

DB_DUMP.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

FOOTER.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

HEADER.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

LIB.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

SPANISH.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

REPORTE_DIN

TBL_PROPERTIES_COMMON.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

CONFIG.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

DB_DETAILS.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

DB_DETAILS_COMMON.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

DB_DETAILS_QBE.PHP



paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

DB_DETAILS_STRUCTURE.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

FOOTER.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

HEADER.INC.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

READ_DUMP.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

SQL.PHP

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN
DE LA PÀGINA WEB DE LOS DOCENTES
DE LA CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO
SIMÓN BOLÍVAR

Manual del Usuario



CRISTIAN ARTETA
LILIANA GAMERO
EDIÑO IGUARÁN
RAFAEL MORALES

INTRODUCCIÓN:

Hoy en día es difícil encontrar a alguien que no haya oído hablar de Internet, pero no todo el mundo tiene claro lo que es exactamente ni para que sirve.

Internet es una red de computadores interconectados a través del protocolo TCP/IP. Cuando la gente hace referencia a Internet se está refiriendo normalmente a esta red y a un conjunto de servicios y aplicaciones que permiten hacer un uso provechoso de la misma.

A nivel físico, Internet se compone de un gran número de máquinas distribuidas por todo el mundo y conectadas por los más diversos medios. Los computadores que forman parte de Internet no son iguales y pueden tener funciones diferentes, podemos encontrar desde el PC de nuestra casa, cuya función es la de consultar página Web.

En Internet se han desarrollado varios sistemas de transmisión. Dentro de los más importantes están E-mail y el Word Wide Web, que permite el envío de texto, imágenes y multimedia, su utilidad principal es el hipertexto a través del cual se puede saltar a otra página Web.

Para conectarse solo se necesita una computadora personal, un dispositivo de comunicaciones (módem), un proveedor de acceso, Navegador (Programa que facilita la lectura y comprensión de las páginas Web).

Algunas empresas han inundado a Internet de publicidad, llenando de mensajes comerciales el correo privado y los grupos de discusión, lo que se ha venido a conocer como "Spam".

Internet tiene muchísimos usos "buenos": galerías de arte, comercios, bancos, difusión de información, publicaciones y revistas, trabajo remoto, bolsa de trabajo, investigación, educación remota, recreación, discusión, grupos de apoyo, soporte técnico, ayuda, respuesta a desastres, localizar "drivers" de dispositivos...

COMO UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual esta cubierto de información necesaria para poner en práctica el funcionamiento del sistema

- ✓ La parte I define los elementos de la ventana del navegador, describe como utilizarlos con el Mouse y el teclado, también ofrece información acerca de cuales son los navegadores en donde corre la aplicación.
- ✓ La parte II describe como utilizar la interfaz pública del sistema, y como esta organizada la aplicación.
- ✓ La parte III describe las pantallas y la forma para utilizar la interfaz Administrativa del sistema.

El apéndice le ofrece información especial:

- ✓ El apéndice A muestra una vista de la página principal desde los diferentes navegadores.
- ✓ El apéndice B es un glosario que contiene los términos utilizados con frecuencia en este manual.

PARTE I

OPERACIONES FUNDAMENTALES:

Este manual presupone que en su PC esta instalado algunos de los siguientes navegadores:



Microsoft Internet Explorer (Version 5.0 - 6.6).



Netscape (Versión 6.0 - 7.0).



Opera (Versión 6.04).




Mozilla.




Go!zilla

RECOMENDACIONES PARA NAVEGAR:

1. Si Ud. tiene la dirección de la pagina que quiere consultar simplemente puede digitar esta en el campo de Browser (Navegador) que dice: Address (Microsoft Internet Explorer) o location (Netscape).
2. La opción [HOME] en una pagina principal lleva a la primera pagina del dominio en que uno esta navegando. La opción "HOME" ó  del browser le lleva a la pagina inicial de sus sesiones de Internet.




Manual del Usuario **Página Web Docentes U.S.B.**

3. El Browser (Navegador) permite definir la primera página que aparece cuando uno empieza a navegar.
4. Para regresar a la pagina Anterior se oprime "BACK" en la barra de arriba del browser (navegador).
5. Para regresar a una pagina siguiente ya consultada se oprime "FORWARD" en la barra de arriba del browser (navegador).
6. Para ver la ultima versión de las paginas se oprime "RELOAD" ó  en la barra de arriba del browser (navegador).
7. La opción "BOOKMARKS" (Netscape) ó "FAVORITOS" (Microsoft Internet Explorer) permiten el registro de páginas frecuentemente visitadas.
8. Si Ud. Trata de acceder un dominio que no existe, su browser le da un mensaje que no encontró la pagina.

COMO AJUSTAR UNA VENTANA:


✓ Minimizar una ventana: Para minimizar una ventana, es decir reducirla, siga estos pasos:

1. Haga clic en el botón de minimizar () que se encuentra en la esquina superior derecha de la ventana ó presione Alt+barra espaciadora, N.


✓ Maximizar una ventana: Para maximizar una ventana, es decir ampliarla, siga estos pasos:

Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.

1. Haga clic sobre el botón maximizar () que se encuentra en la esquina superior derecha de la ventana ó presione Alt+barra espaciadora, X.

✓ Cerrar una ventana: Cuando cierra una ventana de aplicación, la aplicación correspondiente se detiene.

1. Para una ventana de aplicación pulse Alt+barra espaciadora, C ó haga clic sobre el botón () que se encuentra en la esquina superior derecha de la ventana.

PARTE II

INTERFAZ PÚBLICA:

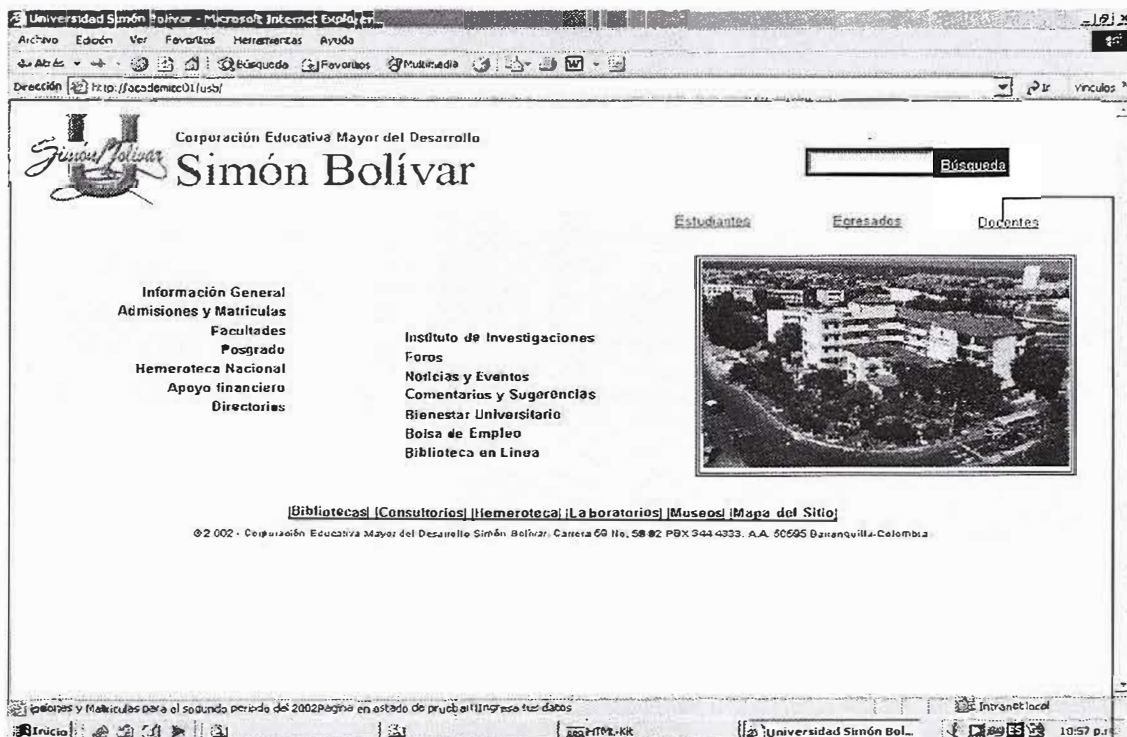
Es la parte abierta del sistema a la que pueden acceder todos los usuarios en especial a los Docentes de la Universidad.

✓ Ingreso a la interfaz publica del Sistema Webdocentes (w.w.w):

Para poder usar el sistema de Webdocentes a través de Internet, es necesario acceder a la página institucional de la Universidad (w.w.w.unisimonbolivar.edu.co) a un enlace Docentes .

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.

Si accede al sistema de Docentes por la página institucional encontrara los enlaces así: Ver figura (1).....

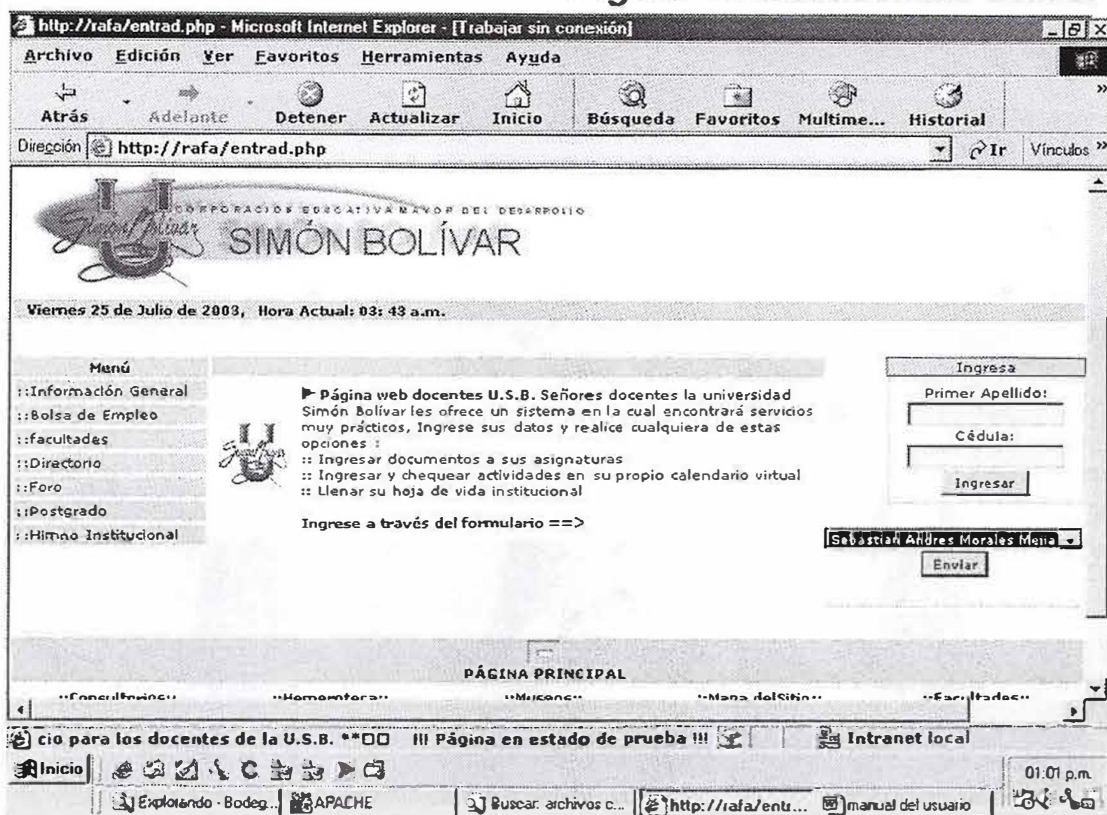


Enlace Docentes

Si accede directamente al sistema de Docentes encontrara la siguiente página:

Ver figura (2).....

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.



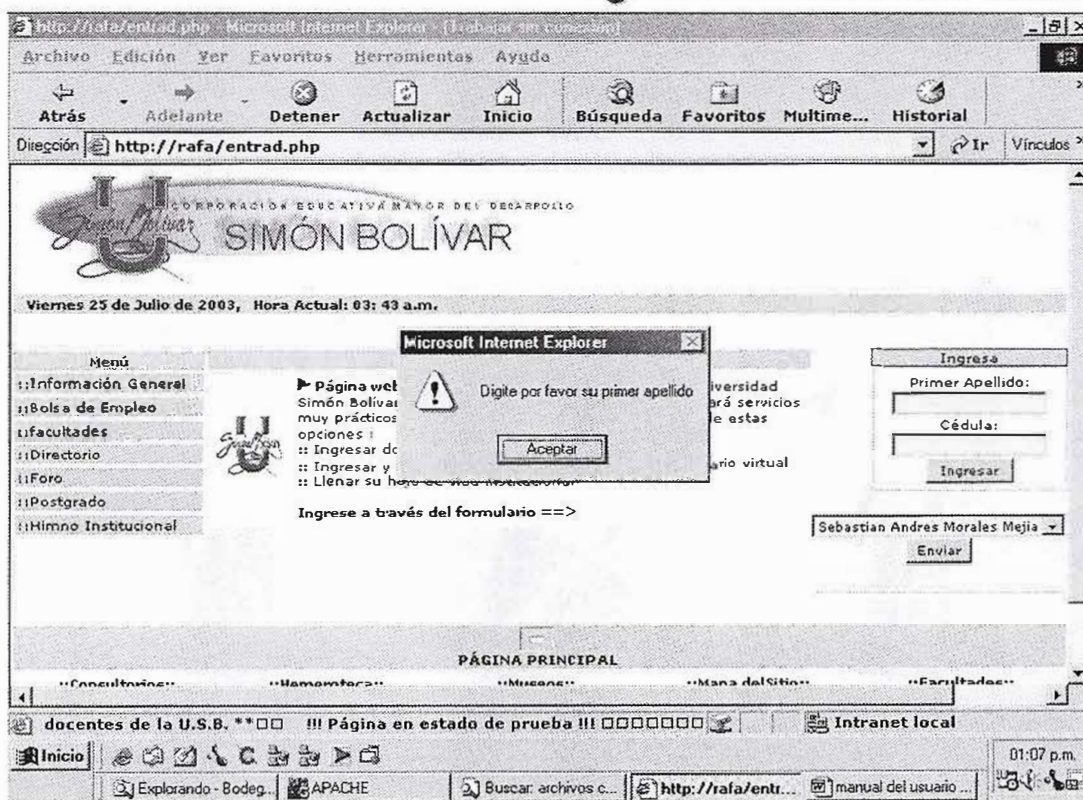
Este sistema esta dirigido solo a Docentes de la universidad Simón Bolívar los datos digitados en este sistema serán verificados por la universidad.

✓ Ingreso del Docente:

No es mas que una solicitud de datos donde los Docentes digitan la información que se les solicita y a su vez es enviada a la base de datos de la Universidad.

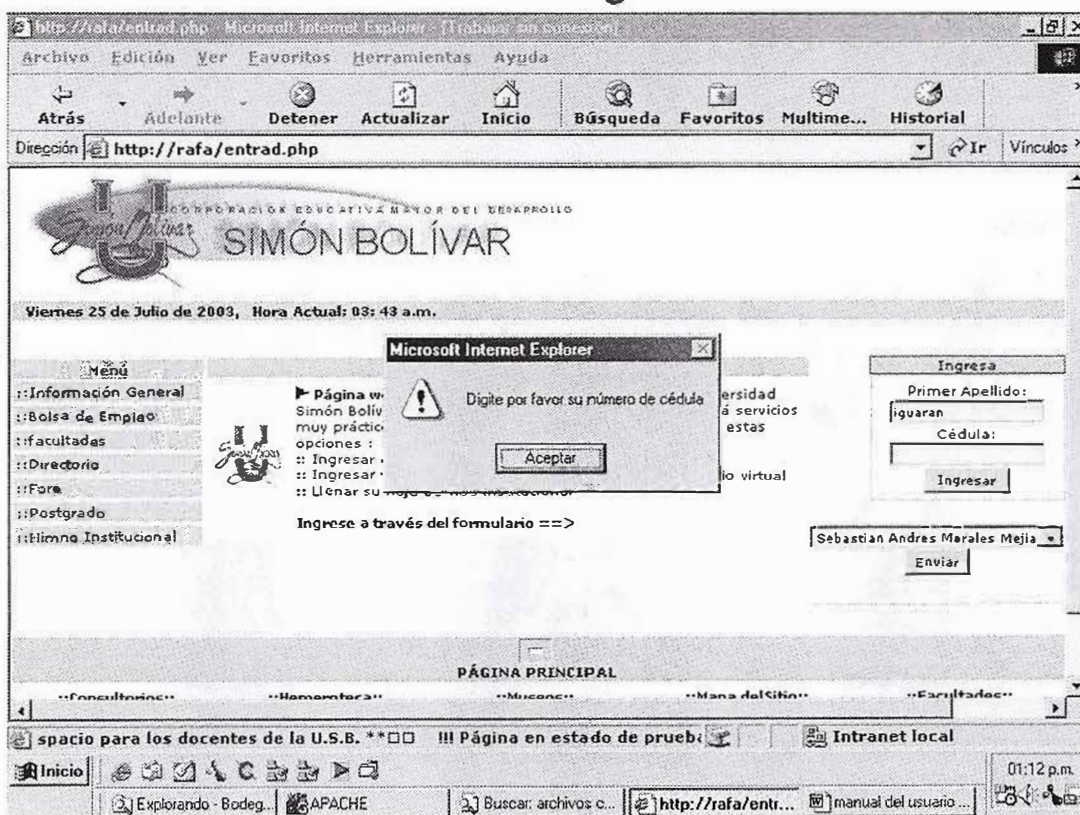
Si el docente intenta ingresar al sistema webdocentes y no digita su primer apellido entonces le saldra un mensaje: Ver figura(3)....

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.



Si usted docente digita su primer apellido pero el campo de la cedula lo deja en blanco : Ver figura (4).....

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.



El docente al digitar todos sus datos correctamente mostrara un pantallazo con diferentes opciones. En el lado izquierdo de la pantalla aparecen unas pestañas, estas se encuentran etiquetadas con un nombre que describe que información, y en el centro encontrara las asignatura que dicta el docente. Al lado derecho se observa un calendario donde el docente programara sus Académicas y Personales.

Ver figura (5).....

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.

http://rafa/princip.php - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Multime... Historial

Dirección http://rafa/princip.php Ir Vínculos

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
CORPORACIÓN FUNDATIVA ESTATO DEL DESARROLLO

Profesor(a): Sebastian Andres Morales Mejia Viernes 25 de Julio de 2003, Hora Actual: 03:13 a.m.

Inicio > Asignaturas

Menú

- Asignaturas
- Calendario
- Hoja de Vida
- Adicionar

Actividades Académica
No tiene Actividad hoy

Actividades Personales
No tiene Actividad hoy

Estas son sus Asignaturas

Asignaturas	Código	Programa	Sem.	Jor.	Grupo	Tot.Doc.
Compiladores	1010	Sistemas	9	Diur	a	0
Compiladores	1010	Sistemas	9	Diur	b	5
Matemáticas	1011	Sistemas	10	Diur	a	1

Programa Actividades

Julio del 2003

Dom. Lun. Mar. Mié. Jue. Vie. Sáb.

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 31

>

Para Programar sus actividades
seleccione el mes y haga click en
el día deseado

Listo Inicio

Explorando - Bodeg. APACHE Buscar: archivos c... http://rafa/prin... manual del usuario ...

Intranet local 01:17 p.m.

1

1

En esta Pestaña aparece el nombre de asignatura el cual el docente al dar clic En dicho nombre se aparecerán las asignaturas que dicta en dicho semestre, código ,jornada ,grupo, facultad y total documento publicado.
Ver figura(6)...

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.

http://rafa/princip.php - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Multime... Historial

Dirección http://rafa/princip.php Ir Vínculos

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
CORPORACIÓN EDUCATIVA VENEZOLANA DEL DESARROLLO

Profesor(a): Sebastian Andres Morales Mejia Viernes 25 de Julio de 2003, Hora Actual: 03:13 a.m.

Inicio > Asignaturas

Menú

- Asignaturas
- Calendario
- Hoja de Vida
- Adicionar

Estas son sus Asignaturas

Asignaturas	Código	Programa	Sem.	Jor.	Grupo	Tot.Doc.
Compiladores	1010	Sistemas	9	Diur	a	0
Compiladores	1010	Sistemas	9	Diur	b	5
Matemáticas	1011	Sistemas	10	Diur	a	1

Programa Actividades

Julio del 2003

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Para Programar sus actividades seleccione el mes y haga click en el día deseado

Listo Inicio Intranet local 01:32 p.m.

Explorando - Bodeg... APACHE Buscar: archivos o... http://rafa/prin... manual del usuario...

El docente debe tener en cuenta que cuando la asignatura no tiene publicaciones el nombre de la asignatura aparecerá de en letras claras.



Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.

http://rafa/princip.php - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Multime... Historial

Dirección http://rafa/princip.php Ir Vínculos

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

Profesor(a): Sebastian Andres Morales Mejia Viernes 25 de Julio de 2003, Hora Actual: 03:13 a.m.

Inicio > Asignaturas

Menú	Estas son sus Asignaturas							Programa Actividades
	Asignaturas	Código	Programa	Sem.	Jor.	Grupo	Tot.Doc.	Julio del 2003
Asignaturas	Compiladores	1010	Sistemas	9	Diur	a	0	Dom Lun Mar Mié Jue Vie Sáb
Calendario	Compiladores	1010	Sistemas	9	Diur	b	5	1 2 3 4 5
Hoja de Vida	Matemáticas	1011	Sistemas	10	Diur	a	1	6 7 8 9 10 11 12
Adicionar								13 14 15 16 17 18 19
								20 21 22 23 24 25 26
								27 28 29 30 31
								>

Actividades Académica
No tiene Actividad hoy

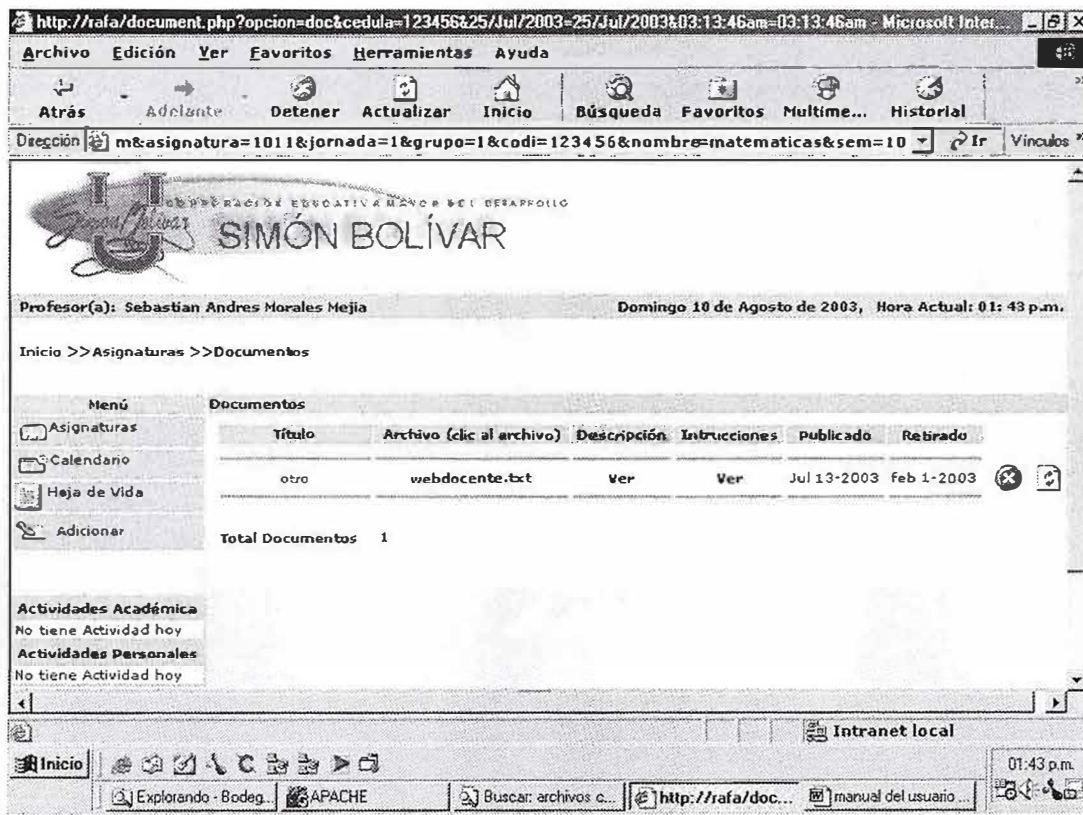
Actividades Personales
No tiene Actividad hoy

Para Programar sus actividades
seleccione el mes y haga click en
el día deseado

Listo Inicio Explorando · Bodeg. APACHE Buscar: archivos c... http://rafa/prin... manual del usuario ... 01:39 p.m.

Como se explico anteriormente si la asignatura tiene publicaciones posibles la asignaturas se colocaran en negritas es decir que tiene un enlace. Ver Figura(7)...

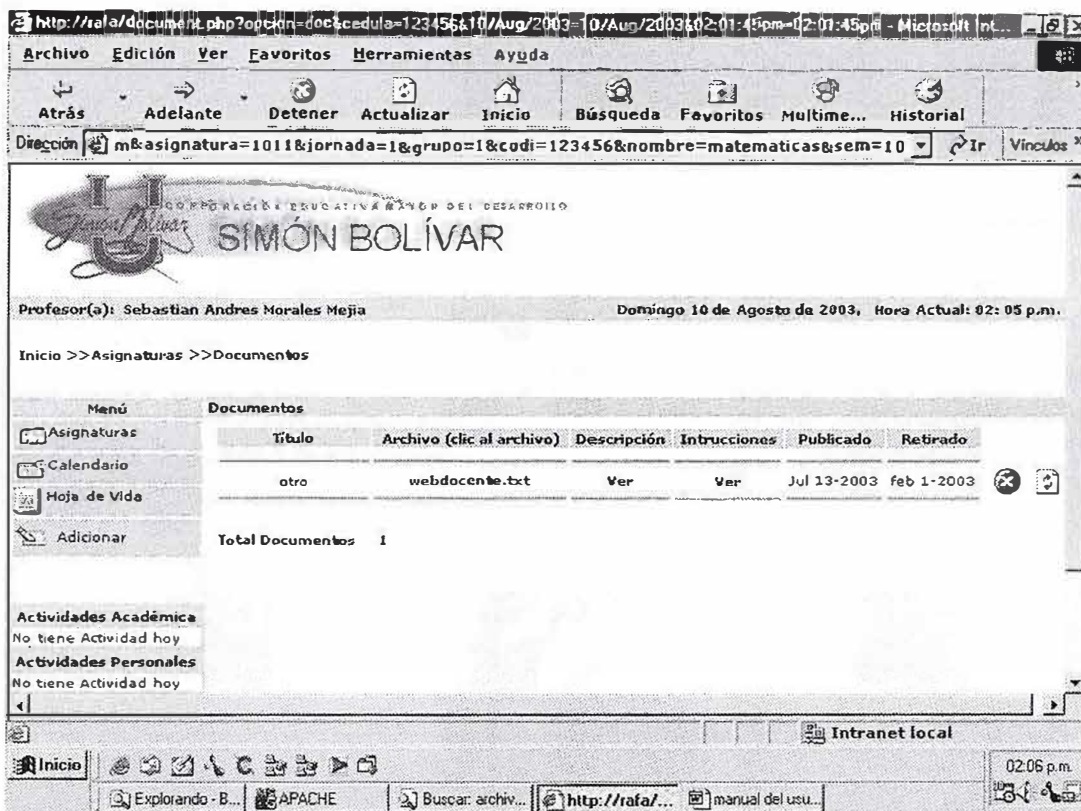
Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.




Aquí en este pantallazo mostrara el titulo del documento, nombre del archivo, Descripción, Instrucción, Fecha de Publicación y de Retiro. Señor docente algo muy importante este formulario será consultado por los estudiantes a excepción de la dos opciones que están a la derecha del formulario(El estudiante consultara dicha información por el enlace de estudiante).


El Docente como Estudiante al dar clic en el archivo aparecerá un pantallazo que mostrara el archivo publicado por el docente y que será consultado por el estudiante: Ver Figura(8)...

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.



Señor docente los dos Icono al lado derecho del formulario tienen una función específica que le se explicaran en seguida:

 Este icono rojo con una x en el centro le permite al docente eliminar un archivo que el haya publicado que esta por fuera de la programada por el docente.

 Este icono amarillito con una dos flechita en el centro le permite al docente actualizar un archivo que el haya publicado que esta por fuera de la fecha

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.

programada por el docente, por consiguiente se mostrara el formulario de actualizacion .Ver Figura(9)...

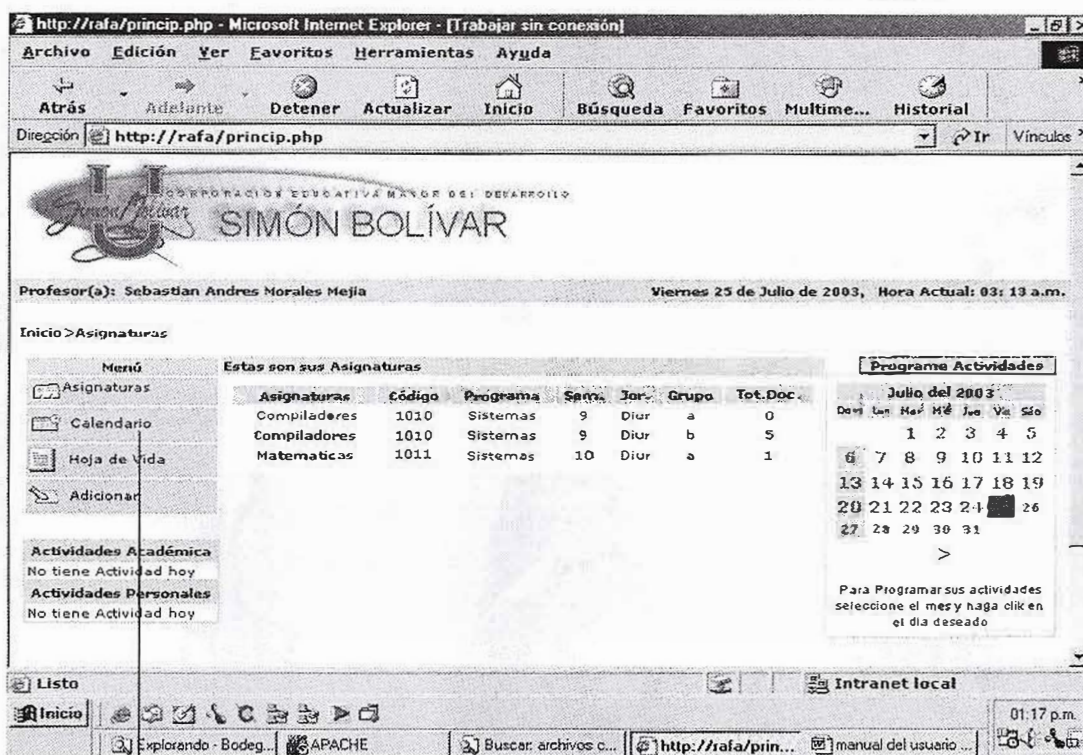
The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Address Bar:** `http://rafa/actualizacion.php?asig=1011&cedula=123456&jorn=1&grup=1`
- Menu Bar:** Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, Ayuda
- Toolbar:** Atrás, Adelante, Detener, Actualizar, Inicio, Búsqueda, Favoritos, Multime..., Historial
- Form Fields:**
 - Título:** jio0joigoo
 - Archivo:** [Empty text box]
 - Descripción:** yulibhyhilunou
 - Instrucciones:** Inibhyukvgvyugy
 - Fecha de Retiro:** Dia [Dropdown], Mes [Dropdown], Año [Dropdown]
- Buttons:** Actualizar, Limpiar
- Left Sidebar:**
 - Menú:** Asignaturas, Calendario, Hoja de Vida, Adicionar
 - Actividades Académica:** 10:00 - [Dropdown]
 - Actividades Personales:** 01:00 - [Dropdown]
- Taskbar:** Inicio, Explorando - B..., APACHE, Buscar: archiv..., http://rafa/..., manual del usu..., act - Paint, 02:17 p.m.

MÓDULO DE CALENDARIO Y AGENDA VIRTUAL

En este módulo el docente tendrá la oportunidad de ingresar todas sus actividades tanto educativas como personales el sistema le ofrece un calendario y agenda virtual donde este va a insertar actividades y así poder consultarlas cuantas veces el quiera.

La manera de ingresar a la agenda es de la siguiente manera ver figura 10.



Al hacer clic en este enlace el docente tendrá la oportunidad de acceder al calendario virtual, le aparecerá un formulario el cual el escoge lo que quiere hacer.

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.

Ya sea insertar, consultar o modificar actividades. Ver figura 11

Menú

- Asignaturas
- Hoja de vida
- Agregar Documento
- Ver Agenda
- Ver Actividades
- Actividades Académica
- Actividades Personales

ingresar actividades

Académicas Personales

Lugar : Hora : 12:45 PM Am

Materia : Grupo : Semestre : Jornada :

Reescribir asunto

Octubre del 2003

Dom	Lun	Mie	Mié	Jue	Vie	Sáb
				1	2	3
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Para Programar sus actividades seleccione el mes y haga clic el día deseado

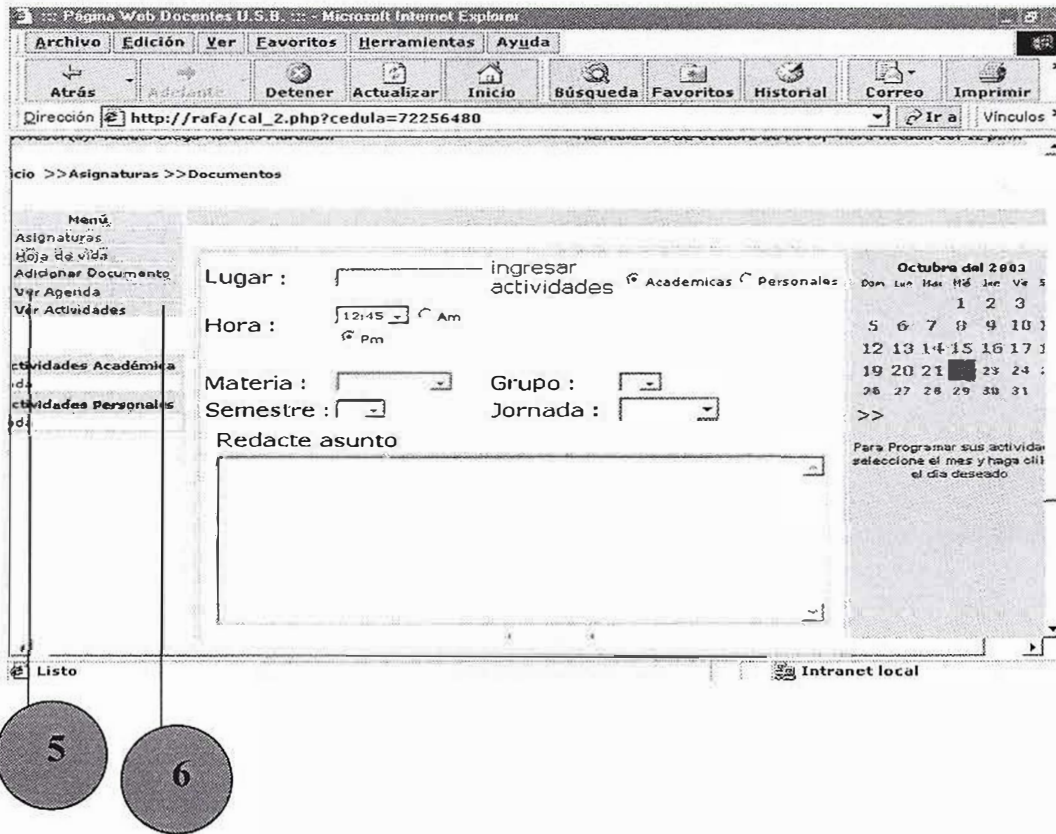
Listo Intranet local

Datos Para LLenar

3 4

Tal como lo indica los círculos, el docente va escoger académicas como muestra el círculo 3 ó personales como lo indica el círculo 4 y después llenará los campos correspondientes a los datos por guardar en el sistema.

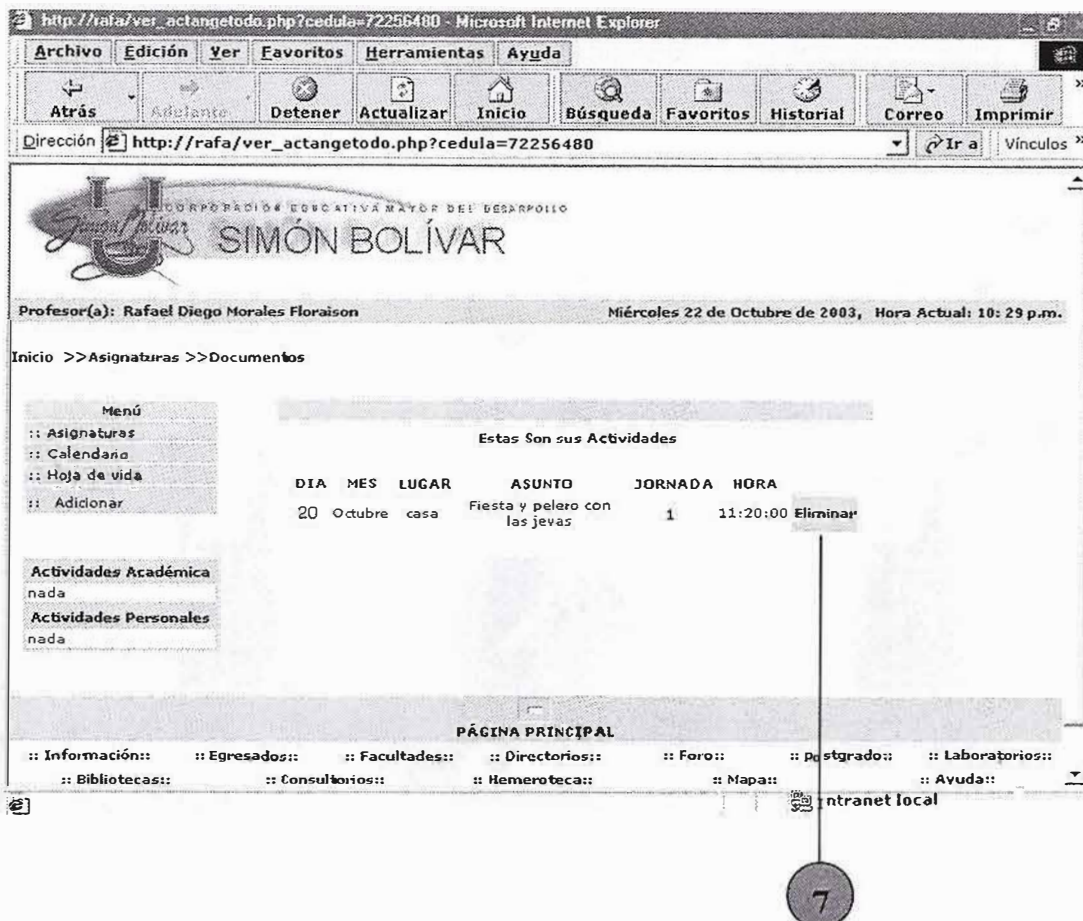
Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.



En el círculo 5 esta la opción la cual el docente va a consultar todas las actividades que tenga publicada en su agenda virtual, al dar clic aquí se va a otra ventana que le muestra estas actividades. Ver figura 12

Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.



En esta página el docente encontrará todas las actividades publicadas en el sistema.

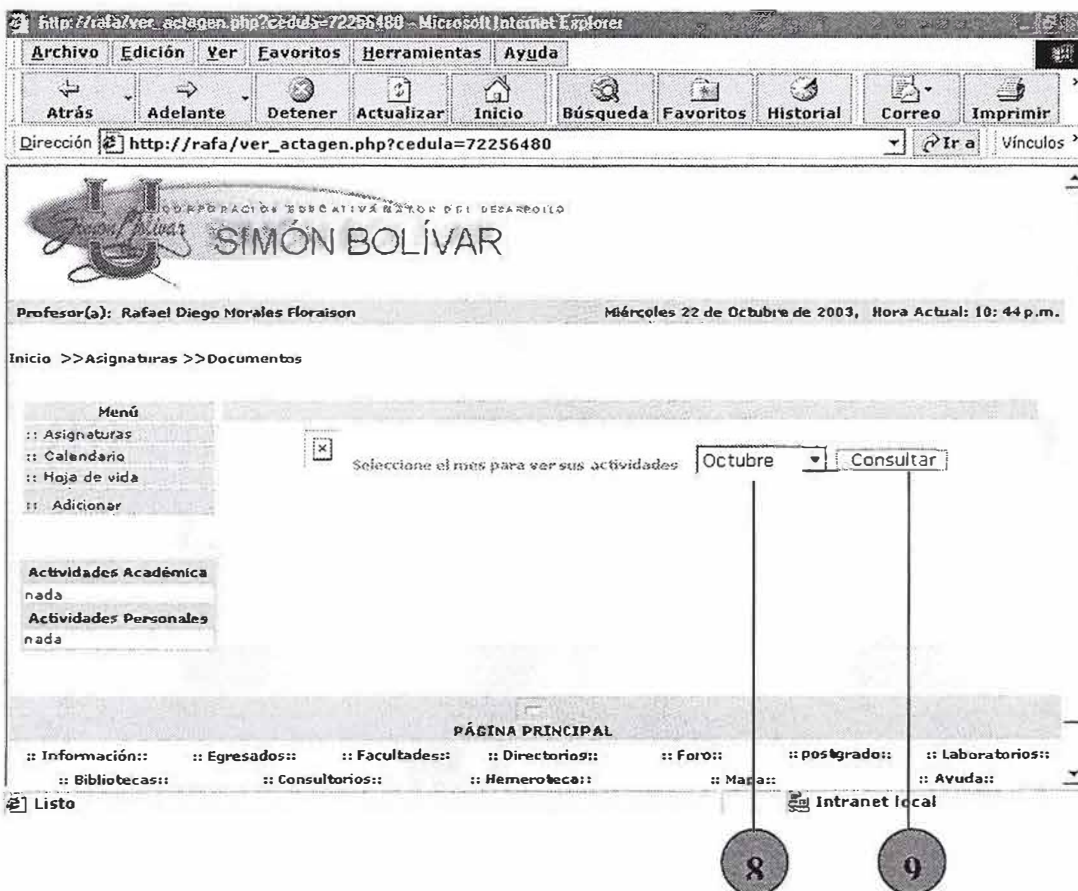
Verá la fecha, el lugar, el asunto, la jornada y la hora de alguna actividad en específico.

También por cada actividad tendrá la opción de eliminar esta misma, al darle clic el link de eliminar elimina una actividad tal como lo indica la flecha con el círculo 7. y muestra el pantallazo sin la actividad eliminada

Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.

El círculo 6 nos muestra la consulta de actividades académicas solamente basta con hacer clic sobre este enlace y nos lleva a la página de consulta tal como nos muestra la figura 13.



Esta pantalla nos muestra un pequeño formulario para que escoja el mes el cual quiere consultar y la da clic al botón consultar que nos muestra el círculo 9.

Seguidamente después de esa acción nos va a mostrar las actividades que tiene el docente para ese mes en específico. Ver figura 14

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://rafa/ver_actagen.php?cedula=72256480`. The page header includes the logo of the Universidad Simón Bolívar and the name 'SIMÓN BOLÍVAR'. Below the header, it displays the user's name 'Profesor(a): Rafael Diego Morales Floraison' and the date 'Miércoles 22 de Octubre de 2003, Hora Actual: 10: 44 p.m.'.

The main content area shows a navigation menu on the left with options like 'Asignaturas', 'Calendario', 'Hoja de vida', and 'Adicionar'. The central part of the page features a table of activities. Above the table, there is a dropdown menu to 'Seleccionar el mes para ver sus actividades' and a 'Consultar' button. The table has columns for 'DIA', 'ASUNTO', 'LUGAR', 'HORA', 'GRUPO', 'JORNADA', 'ASIGNATURA', and 'SEMESTRE'. A single row is visible with the following data: DIA: 20, ASUNTO: Reunión de profesores y alumnos, LUGAR: casa, HORA: 10:00:00, GRUPO: A, JORNADA: (blank), ASIGNATURA: 4115, SEMESTRE: '10'. To the right of this row is a button labeled 'Eliminar', which is circled with a line pointing to a circle containing the number 10.

At the bottom of the page, there is a 'PÁGINA PRINCIPAL' section with various links like 'Información', 'Egresados', 'Facultades', etc., and an 'Intranet local' link.

En esta página chequeará las actividades académicas que presenta el docente para un grupo en especial o en conjunto con los demás grupos y también tendrá la opción de eliminar las que desee dando clic en el enlace que muestra el círculo 10.

Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.

INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN:

✓ Modulo de Administración: El modulo de Administración del sistema Página Web Docentes U.S.B. consta de:

Enlace al Modulo de Auditoria de toda la Aplicación:

En el se puede obtener información tal como el nombre del equipo donde se registro un usuario, la hora y la fecha tanto de la actualización como la del registro en nuestro sistema.

Eliminación de Registro del Sistema:

Con esta opción el administrador puede eliminar información errónea registrada en el sistema.

El modulo de Administración es desconocido por los usuarios iniciales de la Aplicación (Visitantes del Sitio). La dirección de la pagina (Egresados\repór_egre)

Debe digitarla en el campo de Browser (Navegador) que dice: Address (Microsoft Internet Explorer) o location (Netscape), aparecerá la siguiente página. Ver Figura 15

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.

PAGINA INICIO MODULO ADMINISTRACIÓN

Opciones del Administrador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://academico01/egresados/reporte_egre/

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

....Administración....

Usuario

Password

Desea cambiar su contraseña?

Enviar

Inicio Opciones del Administr... 08:37 p.m.

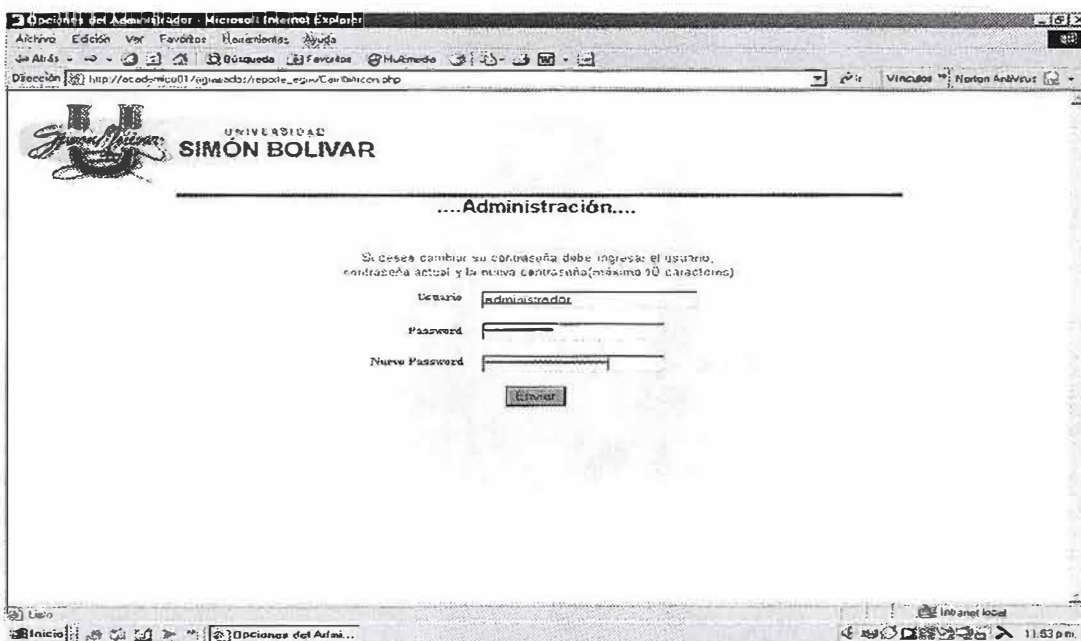
Si desea ingresar al modulo de administración del sistema debe ingresar los datos requeridos en los cuadros de texto, (Usuario: administrador, Password: Administrador), y presione el botón Enviar.

Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.

Para mayor seguridad del sistema haga clic en el hipervínculo Desea cambiar su Contraseña?. Si desea cambiar su contraseña debe ingresar el usuario, contraseña actual y la nueva contraseña (máximo 10 caracteres). Ver figura 16... Al digitar campo password el texto aparece escrito en asterisco (*****).

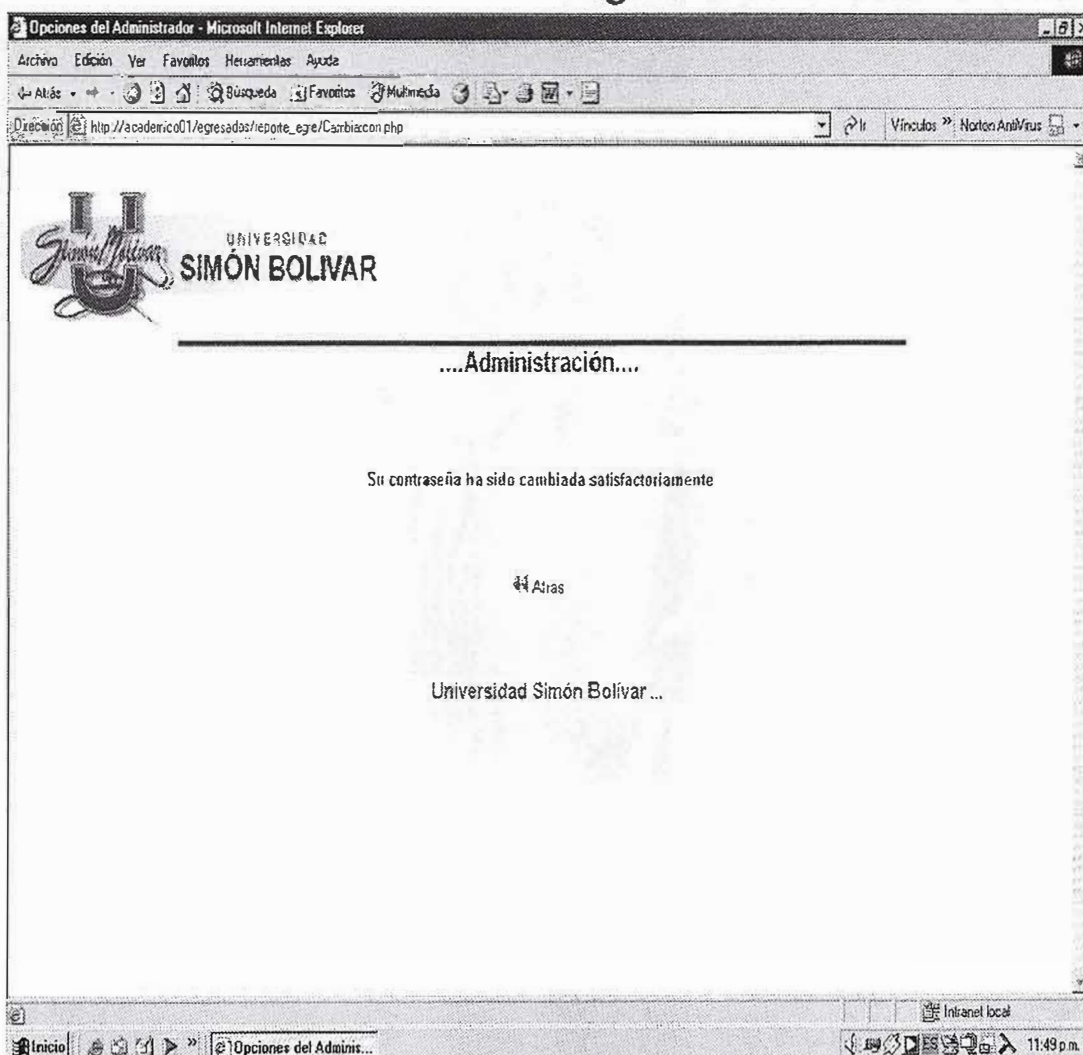
DESEA CAMBIAR CONTRASEÑA?



The screenshot shows a web browser window titled 'Opciones del Administrador - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://ecod-micu01/ugraador/repote_egr/Cen/Chicon.php'. The page content includes the logo of the 'UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR' and the heading '....Administración....'. Below this, a message states: 'Si desea cambiar su contraseña debe ingresar: el usuario, contraseña actual y la nueva contraseña (máximo 10 caracteres)'. There are three input fields: 'Usuario' with the text 'administrador', 'Password' (masked with asterisks), and 'Nueva Password' (also masked with asterisks). An 'Enviar' button is located below the 'Nueva Password' field. The Windows taskbar at the bottom shows the 'Inicio' button, a taskbar with icons, and a system tray with the time '11:53 p.m.'.

Presione el botón Enviar para el cambio de su contraseña y le mostrara el siguiente mensaje.

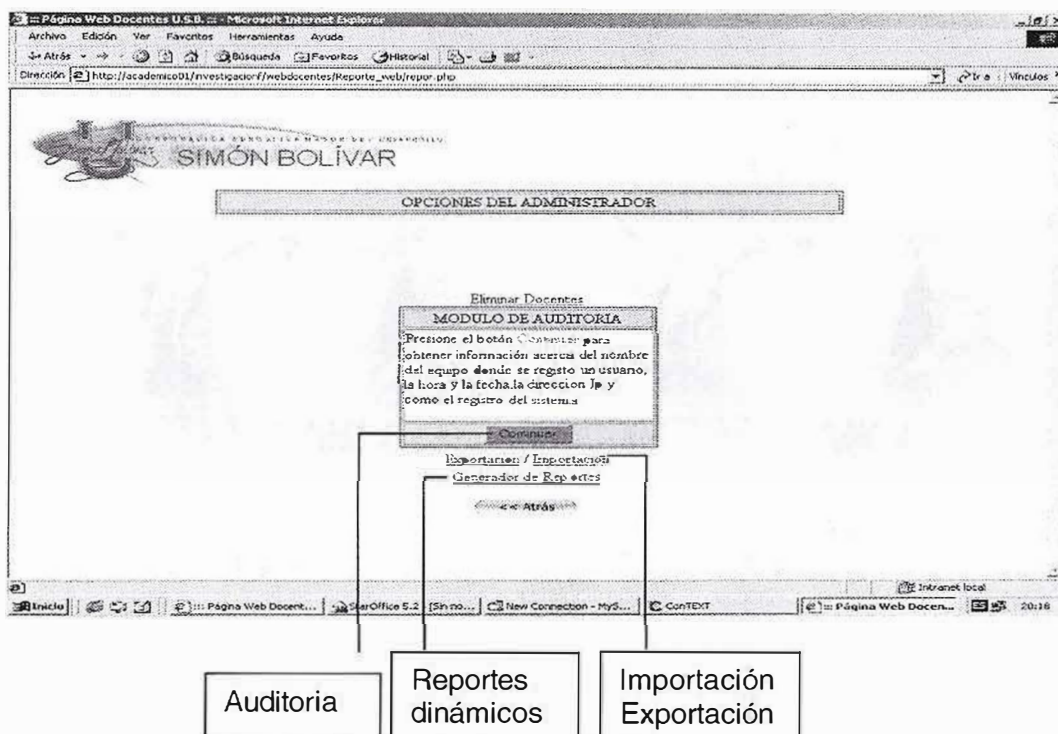
Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.



Si los datos digitados en la figura 15... son los correctos muestra la siguiente pagina. Ver figura 17.

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.

PAGINA PRINCIPAL MODULO ADMINISTRACIÓN



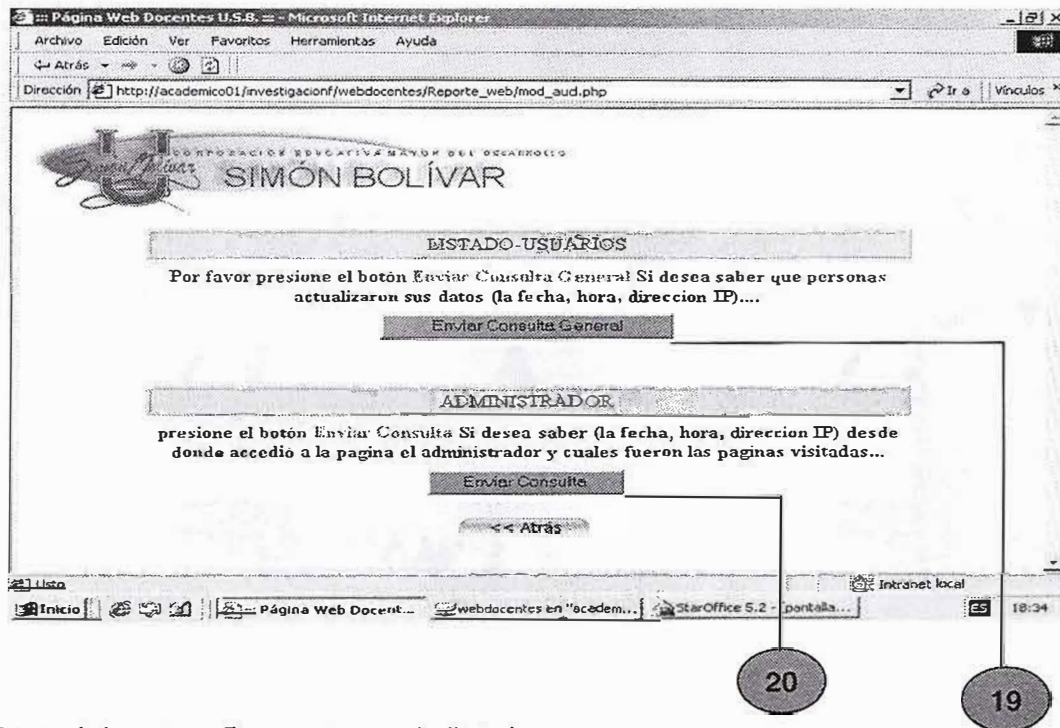
MODULO AUDITORIA

En el podemos obtener información tal como el nombre del equipo donde se registro un usuario, la hora y la fecha tanto de la actualización como la del registro

en nuestro sistema además de cuales fueron los campos que actualizo y los campos sin actualizar

Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.

Para tener acceso a este modulo se hace clic en el botón Continuar que se encuentra en la pagina principal del Modulo de Administración. Ver figura(18)....



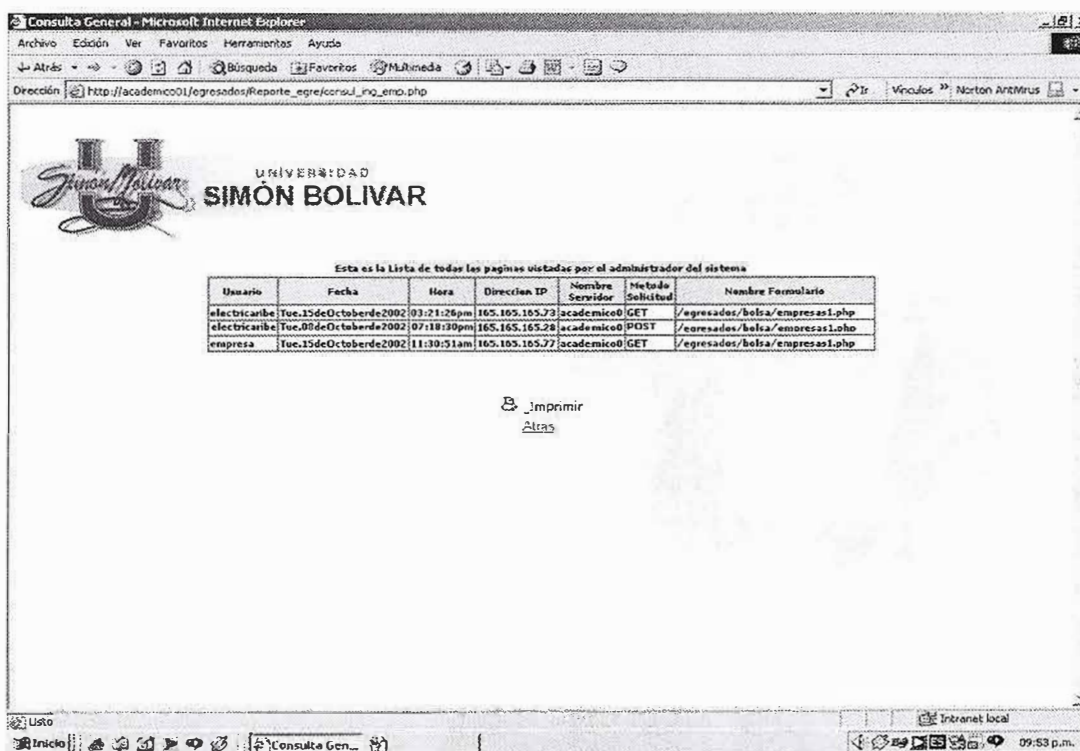
Esta página tiene Dos opciones de listado:

- 1.Listado Usuario. Ver Figura (19)...
- 3.Administración. Ver Figura (20)...

Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.

FIGURA 19



Página 29 de 29

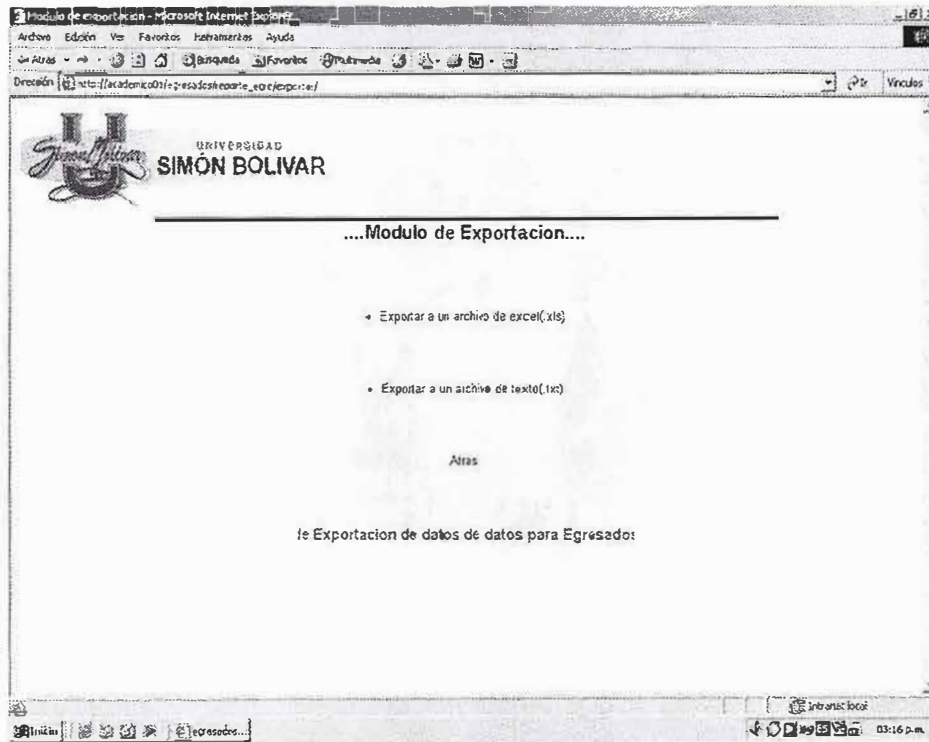
Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.

El modulo de administración del sistema además de las consultas y el modulo de auditoria presenta una serie de hipervínculos que ayudan a administrar el sistema.

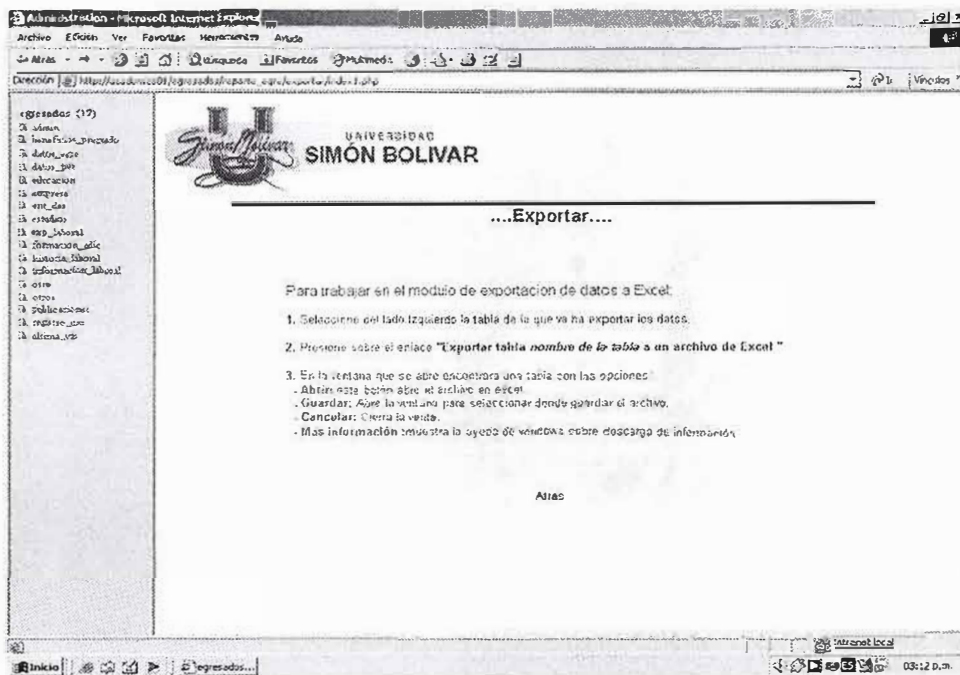
1.Exportación de datos:

FIGURA 21



- Para trabajar en el modulo de exportación de datos a Excel:

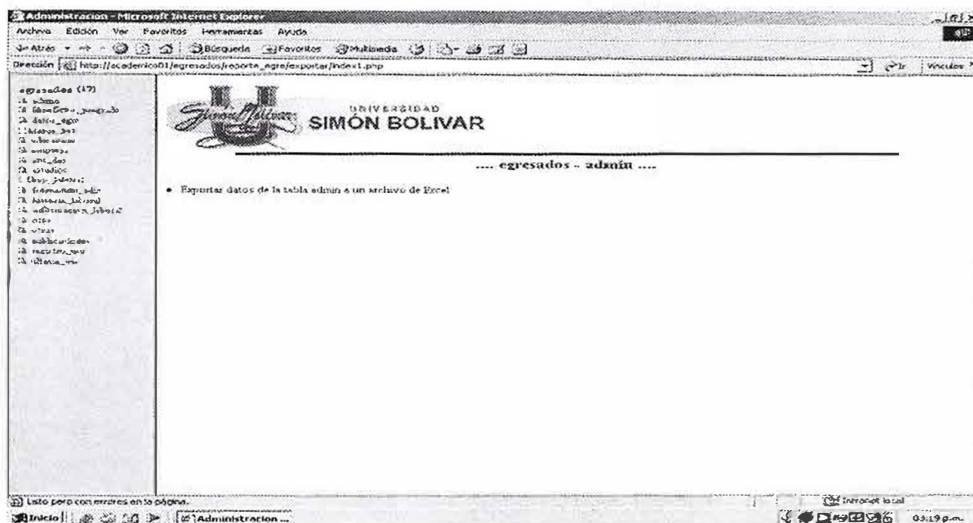
- FIGURA 22



- Página 31 de 31

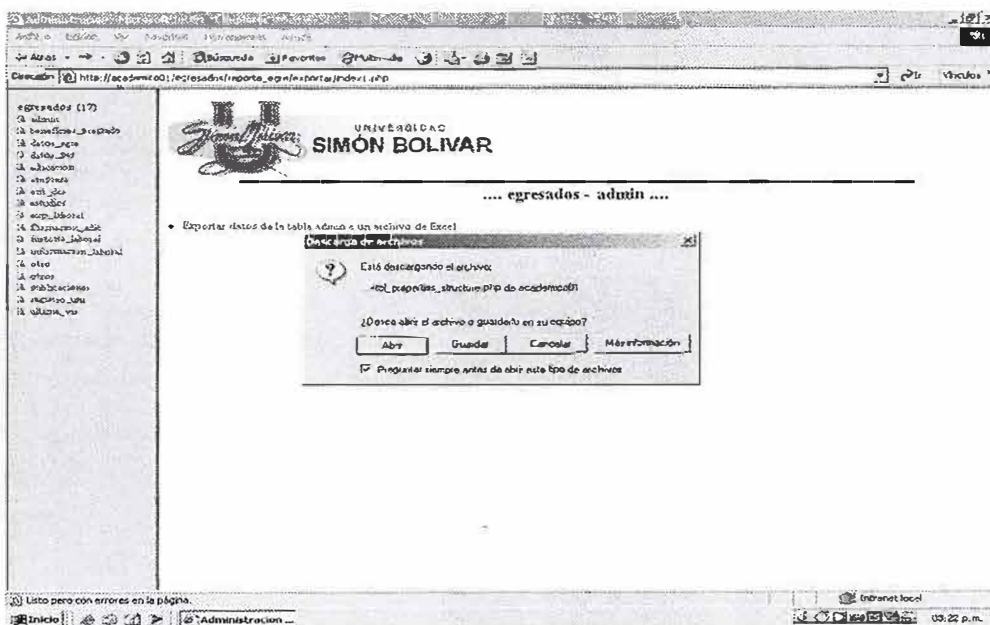
Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.



3. En la ventana que se abre encontrara unas opciones: Ver figura (24).....

FIGURA 24



Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.

- Abrir: este botón abre el archivo en Excel.
- Guardar: Abre la ventana para seleccionar donde guardar el archivo.
- Cancelar: Cierra la venta.
- Más información: muestra la ayuda de Windows sobre descarga de información.

2. Exportar a un archivo txt

El modulo de la exportación genera archivos .txt con los datos de las tablas de la base de datos webdocentes, y funciona de la siguiente forma: Ver figura (25)....

http://academico01/egresados/reporte_egre/exportar/espimp.php - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Busqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://academico01/egresados/reporte_egre/exportar/espimp.php Vínculos

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

....Modulo de Exportacion....

Nombre del folder
exportado

Nombre de la Base de Datos
egresados

Nombre de la Tabla
Work

Atrás

Sistema de Exportacion de datos de datos para Egresados Registra

Inicio Intranet local 03:00 p.m.

Descripción:

- ✓ Nombre del folder: En este campo aparece el nombre del folder donde se guardan los archivos .TXT
- ✓ Nombre de la Base de Datos: En este campo aparece el nombre de la base de datos.
- ✓ Nombre de la tabla: En este campos se digita el nombre de la tabla que deseamos exportar.

Para exportar los datos de las tablas se escribe el nombre de la tabla que se desea en el campo Nombre de la tabla y se presiona el botón enviar, si la tabla no existe el sistema enviara un mensaje y si por el contrario si existe, el sistema le notificara que el archivo fue creado y le aparecerá en pantalla los datos que fueron copiados en el archivo .TXT

2. Importación de Datos:

para importar datos en el modulo de importación es necesario contar con un archivo con extensión txt, donde los datos se encuentren separados por comas(,); y que además cuente con las siguientes características por tabla:

Algunos datos se tienen que guardar de una forma especifica:

Los años: cuatro digitos ej: (2002),

Los dias: dos digitos ej: (01),

Los meses: dos digitos ej: (01),

Las facultades: Administración, contaduría, Derecho, Economía, Enfermería, Fisioterapia, Ingeniería Comercial, Ingeniería Industrial, Ingeniería de sistemas,

Manual del Usuario
Página Web Docentes U.S.B.

Licenciatura en ciencias sociales, Licenciatura en educación básica primaria, Psicología, Sociología, Trabajo Social.

Para importar en la tablas de la base de datos webdocentes el orden de los datos es el siguiente:

`admin`

`usuario` varchar(15) default NULL,

`pass` varchar(15) default NULL

`ultima_vis` (

`Ult_cedula` varchar(15) NOT NULL default '0',

`Ult_fecha` varchar(30) default NULL,

`Ult_hora` varchar(20) default NULL,

`Ult_met_sol` varchar(20) default NULL,

`Ult_dir_ip` varchar(20) default NULL,

`Ult_ser_nam` varchar(15) default NULL,

`Ult_puert` tinyint(3) unsigned default '0',

`ult_paginas` varchar(250) NOT NULL default "

`wdagen17` (

`wdcdia17` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
`wdcmes17` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
`wdcano17` year(4) NOT NULL default '0000',
`wdcoac17` tinyint(4) NOT NULL default '0',
`wdcodo17` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
`wdlugr17` varchar(40) NOT NULL default '0',
`wdhora17` time NOT NULL default '00:00:00',
`wdcojr17` varchar(11) NOT NULL default '',
`wddeac17` text NOT NULL

`wdases08` (
 `wdcoes08` decimal(10,0) NOT NULL default '0',
 `wdcoas08` decimal(4,0) NOT NULL default '0',
 `wdcogr08` decimal(2,0) NOT NULL default '0',
 `wdcojr08` decimal(2,0) NOT NULL default '0',
 `wdcopr08` decimal(2,0) NOT NULL default '0',
 `wdseme08` int(2) NOT NULL default '0',
 `wdpsem08` decimal(2,0) NOT NULL default '0',
 `wdpano08` decimal(4,0) NOT NULL default '0',

`wdasig01` (



Manual del Usuario
Página Web Docentes U.S.B.

`wdcodi01` decimal(4,0) NOT NULL default '0',

`wdnomb01` char(36) NOT NULL default "",

`wdcale09` (

`wdcdia09` int(11) NOT NULL default '0',

`wdcmes09` int(11) NOT NULL default '0',

`wdcano09` year(4) NOT NULL default '0000',

`wdcoac09` tinyint(4) NOT NULL auto_increment,

`wddeac09` text NOT NULL,

`wdlgr09` varchar(60) NOT NULL default "",

`wdhora09` time NOT NULL default '00:00:00',

`wdcodo09` int(11) unsigned NOT NULL default '0',

`wdcogr09` varchar(11) NOT NULL default '0',

`wdcojr09` decimal(2,0) NOT NULL default '0',

`wdseme09` varchar(11) NOT NULL default '0',

`wdmate09` varchar(30) NOT NULL default "",

`wddasi04` (

`wdpsem04` decimal(2,0) NOT NULL default '0',

`wdpano04` year(4) NOT NULL default '0000',
`wddocu04` decimal(10,0) NOT NULL default '0',
`wdcogr04` decimal(4,0) NOT NULL default '0',
`wdcopr04` decimal(4,0) NOT NULL default '0',
`wdcoas04` decimal(4,0) NOT NULL default '0',
`wdcojr04` decimal(4,0) NOT NULL default '0',
`wdesta04` char(1) default NULL,
`wdseme04` int(2) NOT NULL default '0',

`wddoce07` (
 `wddocu07` varchar(20) NOT NULL default '0',
 `wdtdoc07` decimal(2,0) NOT NULL default '0',
 `wdpape07` varchar(60) NOT NULL default '',
 `wdsape07` varchar(60) default NULL,
 `wdpnom07` varchar(60) default NULL,
 `wdsnom07` varchar(60) default NULL,
 `wdesta07` char(2) default NULL,
 `wdfoto07` varchar(40) default NULL,

`wddocu06` (
 `wdcoas06` decimal(4,0) NOT NULL default '0',

`wdcodo06` decimal(10,0) NOT NULL default '0',
`wdcodt06` int(4) NOT NULL auto_increment,
`wdtitu06` varchar(60) NOT NULL default "",
`wddesc06` varchar(255) NOT NULL default "",
`wdcogr06` decimal(2,0) NOT NULL default '0',
`wdpdia06` int(2) NOT NULL default '0',
`wdpmes06` varchar(20) NOT NULL default "",
`wdpano06` int(4) NOT NULL default '0',
`wdcojr06` decimal(2,0) NOT NULL default '0',
`wdrdia06` int(2) NOT NULL default '0',
`wdrmes06` varchar(20) NOT NULL default "",
`wdrano06` int(4) NOT NULL default '0',
`wddscr06` varchar(100) NOT NULL default "",
`wdinst06` varchar(250) NOT NULL default "",

`wdeduc16` (

`wdcedu16` int(10) NOT NULL default '0',

`wdinst16` varchar(100) NOT NULL default "",

`wdtitu16` varchar(100) NOT NULL default "",

`wdcomb16` varchar(50) NOT NULL default "",

`wdfert16` date NOT NULL default '0000-00-00',

`wdtigra16` varchar(200) NOT NULL default ""

`wdestu05` (

 `wdcodi05` decimal(10,0) NOT NULL default '0',

 `wdiden05` decimal(10,0) NOT NULL default '0',

 `wdtide05` decimal(2,0) NOT NULL default '0',

 `wdpnom05` varchar(60) NOT NULL default "",

 `wdsnom05` varchar(60) NOT NULL default "",

 `wdpape05` varchar(60) NOT NULL default "",

 `wdsape05` varchar(60) NOT NULL default "",

`wdeven22` (

 `wdcedu22` int(10) NOT NULL default '0',

 `wdtiev22` varchar(20) default NULL,

`wdteve22` varchar(60) default NULL,
`wdfeve22` date NOT NULL default '0000-00-00',
`wdlgr22` varchar(60) default NULL,
`wdunco22` varchar(80) default NULL

`wdexin21` (
`wdcedu21` int(10) NOT NULL default '0',
`wdproy21` varchar(100) NOT NULL default "",
`wdsiti21` varchar(70) NOT NULL default "",
`wdfini21` varchar(20) NOT NULL default "",
`wdfeci21` varchar(50) default NULL,
`wdterm21` varchar(20) default NULL

`wdexla18` (
`wdcedu17` int(10) NOT NULL default '0',
`wdempr17` varchar(70) NOT NULL default '0',
`wdcara17` varchar(20) NOT NULL default '0',

`wdfini17` varchar(10) NOT NULL default '0',

`wdcarg17` varchar(80) NOT NULL default '0'

`wdfoad15` (

 `wdcedu15` int(15) default '0',

 `wdinst15` varchar(40) default NULL,

 `wdtitu15` varchar(25) default NULL,

 `wdnied15` varchar(30) default NULL,

 `wdfing15` varchar(30) NOT NULL default "",

 `wdtitug15` varchar(200) NOT NULL default "",

 `wdfies15` char(2) NOT NULL default ""

`wdgrup13` (

 `wdcodi13` decimal(2,0) NOT NULL default '0',

 `wddesc13` varchar(8) NOT NULL default '0',

`wdjorn03` (

 `wdcodi03` decimal(2,0) NOT NULL default '0',

 `wddesc03` varchar(30) NOT NULL default "",

`wdpers10` (

`wdcedu10` int(12) NOT NULL default '0',
`wdnomb10` varchar(25) default NULL,
`wdprap10` varchar(25) default NULL,
`wdsgap10` varchar(25) default NULL,
`wdsexo10` varchar(15) default NULL,
`wdluna10` varchar(25) default NULL,
`wdmuni10` varchar(25) default NULL,
`wdcire10` varchar(20) default NULL,
`wdbari10` varchar(20) default NULL,
`wddire10` varchar(25) default NULL,
`wdtele10` int(15) default NULL,
`wdemai10` varchar(40) default NULL,
`wdesci10` varchar(25) default NULL,
`wddia10` int(35) default NULL,
`wdmes10` varchar(15) default NULL,
`wdano10` int(30) default NULL,

`wdnaci10` varchar(60) default NULL,
`wdexpe10` varchar(60) NOT NULL default "",

`wdprog02` (

`wdcodi02` decimal(2,0) NOT NULL default '0',

`wdnomb02` char(60) NOT NULL default "",

`wdpubl20` (

`wdcedu20` int(10) default '0',

`wdmedi20` varchar(20) default NULL,

`wdtitu20` varchar(100) default NULL,

`wdcaed20` varchar(50) default NULL,

`wdfpub20` varchar(20) default NULL,

`wdresu20` varchar(250) default NULL,

`wdprem20` char(2) default NULL,

`wdnpre20` varchar(60) default NULL

`wdreaev23` (

`wdcedu23` int(10) NOT NULL default '0',

`wdtiev23` varchar(20) default '0',

`wdtitu23` varchar(100) default NULL,

`wdfev23` varchar(20) default NULL,

`wdresu23` varchar(255) default NULL,

`wdabst23` varchar(255) default NULL,

`wdlucr23` varchar(60) default NULL

`wdtdoc11` (

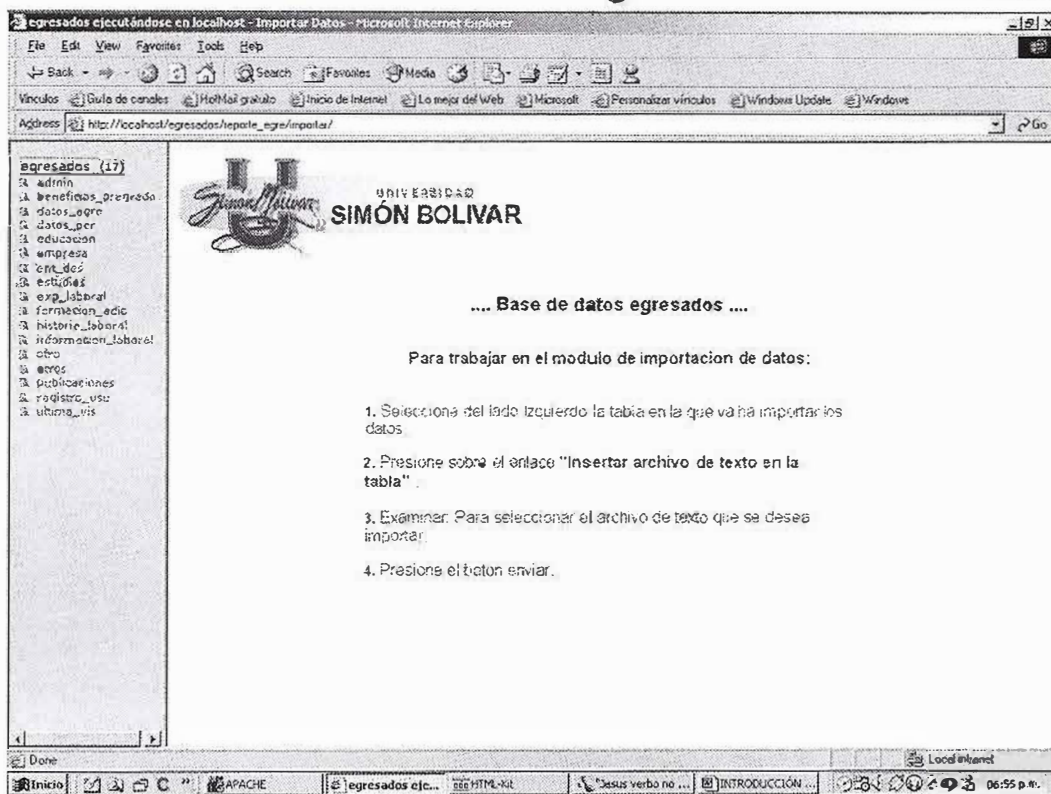
`wdcodi11` decimal(2,0) NOT NULL default '0',

`wddesc11` varchar(30) NOT NULL default "",

Para trabajar en el modulo de importación de datos:

1. Seleccione del lado Izquierdo la tabla en la que va a importar los datos.

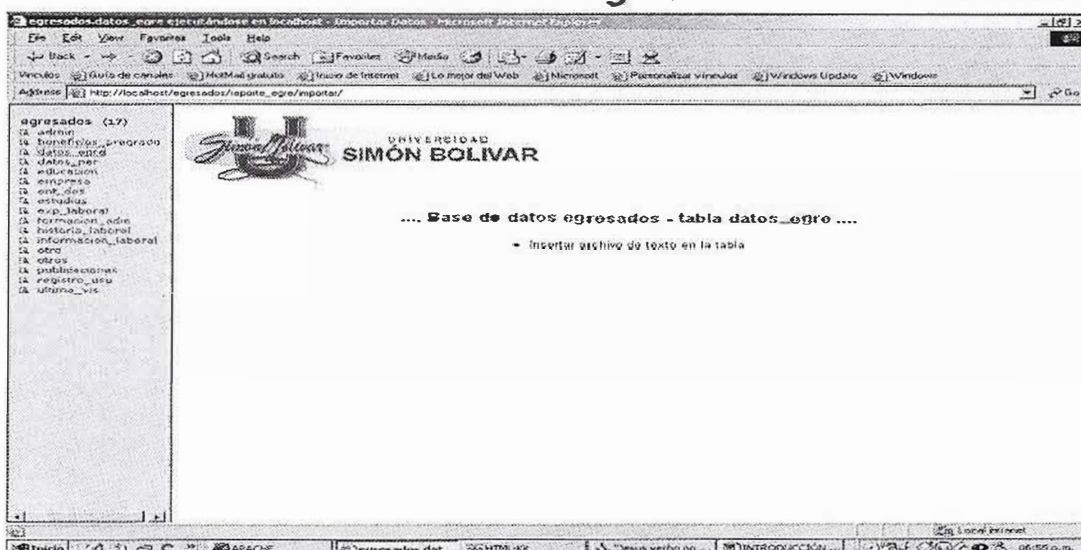
Manual del Usuario Página Web Docentes U.S.B.



2. Presione sobre el enlace "Insertar archivo de texto en la tabla".

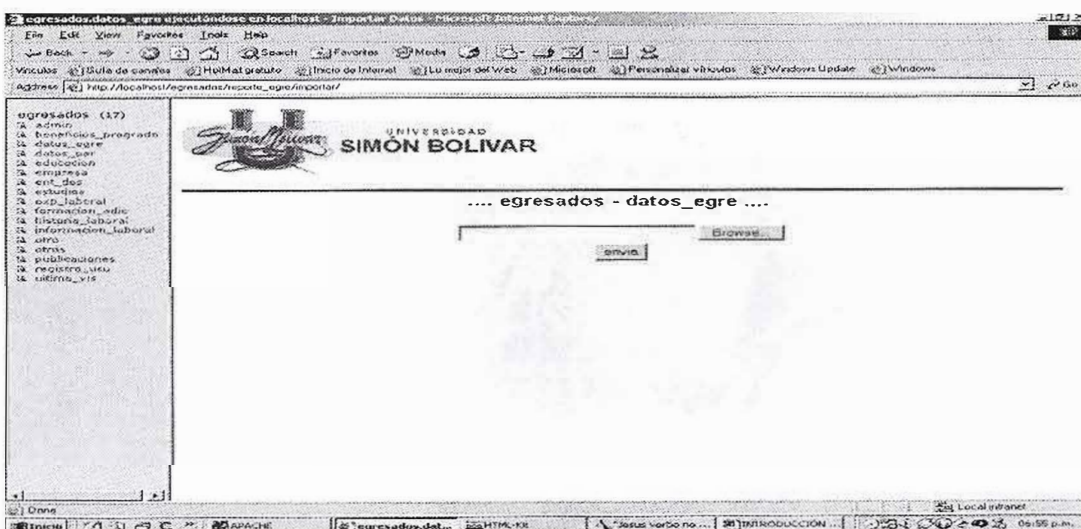
Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.



2. En la ventana que se abre encontrara la siguiente opción:

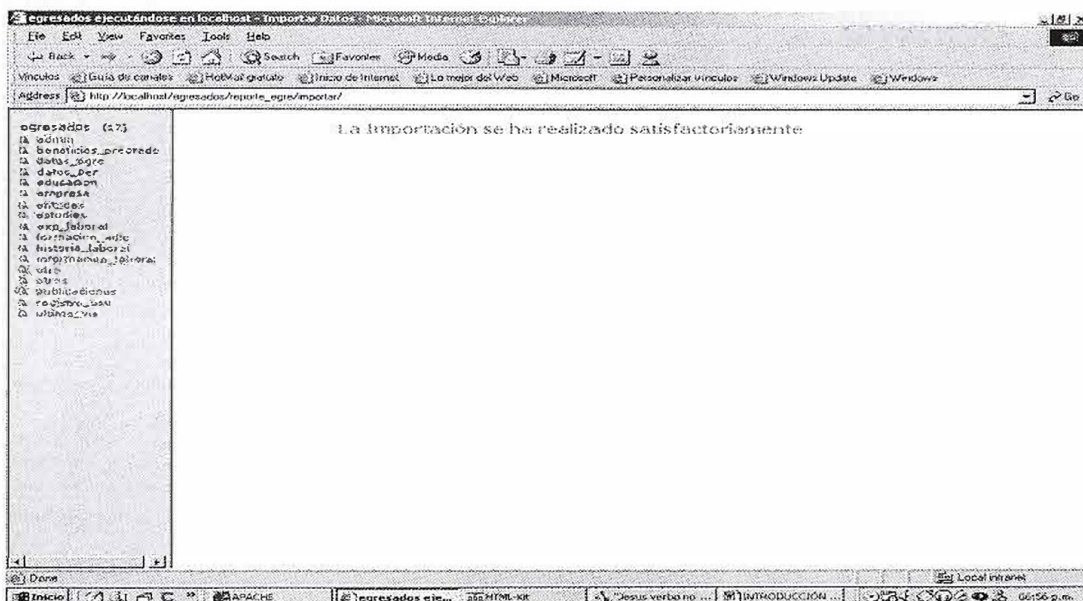
Examinar: Para seleccionar el archivo de texto que se desea importar.



Si el registro es insertado sin errores, en la ventana, aparece el siguiente Mensaje “La Importación se ha realizado satisfactoriamente”.

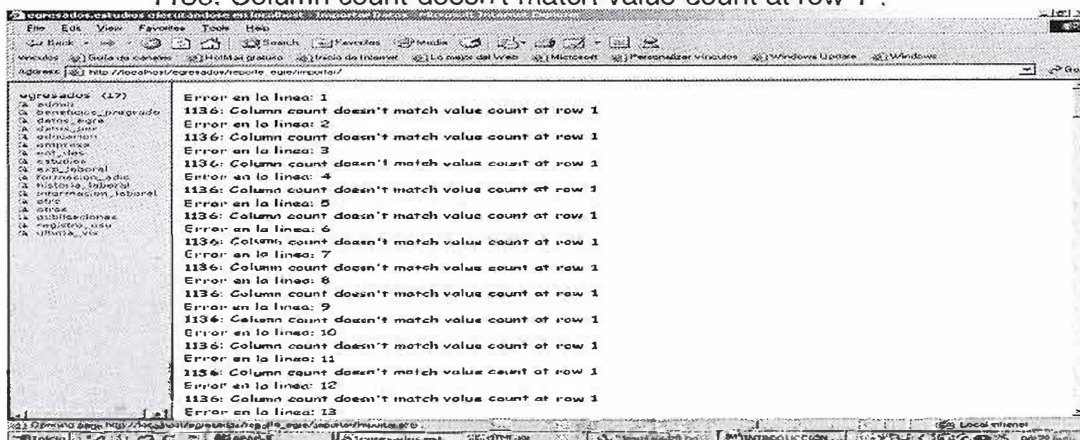
Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.



Si el registro no es insertado satisfactoriamente, en la ventana, aparece el numero de línea donde esta el error línea, el código del error y la descripción del error. “Error en la línea: 1

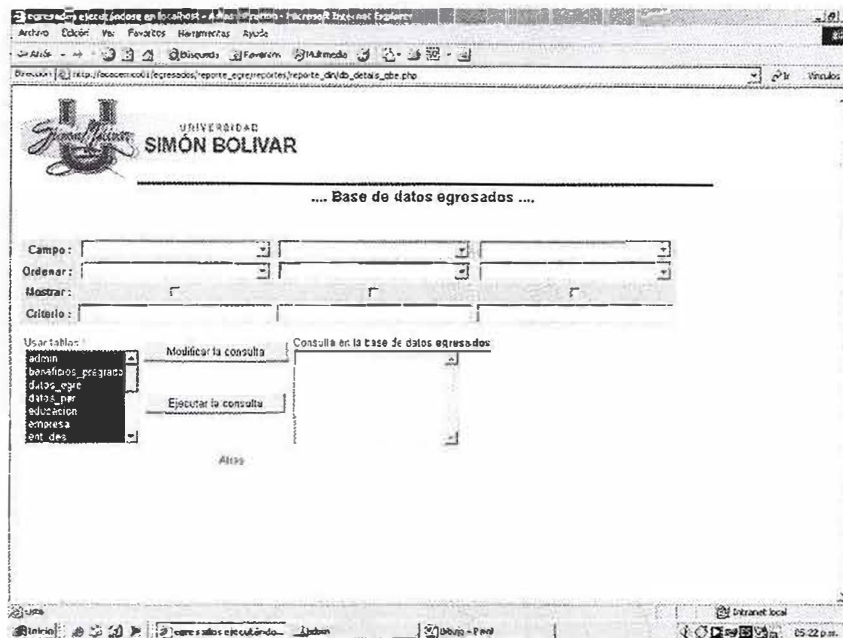
1136: Column count doesn't match value count at row 1”.



3. Generador de Reportes:

El generador de reportes tiene dos opciones:

1. generador de reportes dinámicos:



El generador de reportes dinámicos contiene los siguientes campos

Campo: en este combo aparecen los nombres de los campos de la base de datos.

Ordenar: en este combo aparecerá el orden por que se quieren el dato
seleccionado

Mostrar: este campo de chequeo es para seleccionar los campos que se quieren
adicionar a la consulta.

Criterio: en este campo se coloca la cláusula where, la condición de la consulta.

Estas consultas se escriben de la siguiente manera:

- Si el se busca que un campo se igual a un dato, se escribe `=dato` , pero si el
datos es un carácter se coloca dentro de comilla sencillas `'=dato'`

Usar Tablas: en este combo múltiple se seleccionan las tablas que se van a utilizar

Botón modificar consulta.

Botón ejecutar consulta.

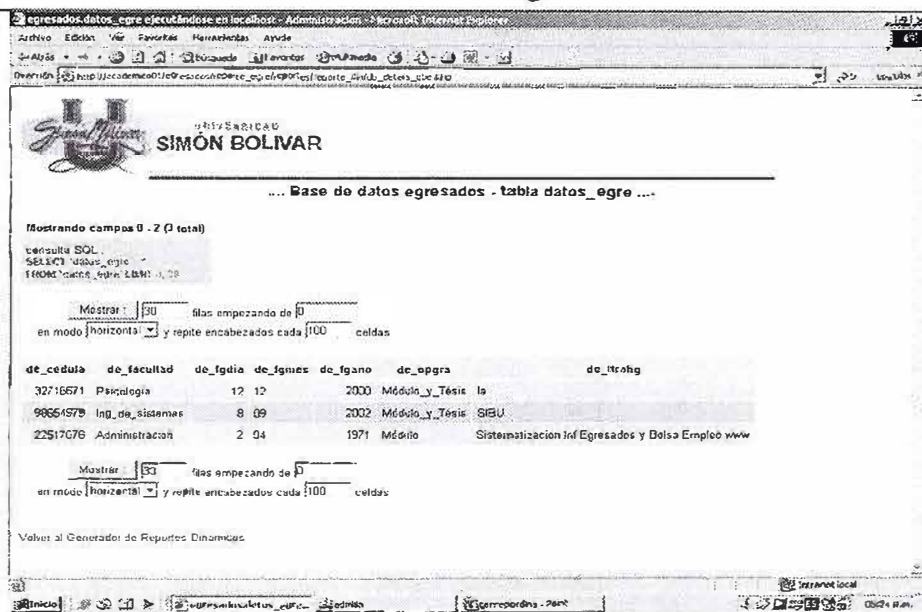
✓ Consulta en la base de datos WEBDOCENTES.

Para utilizar el generador de reportes dinámicos

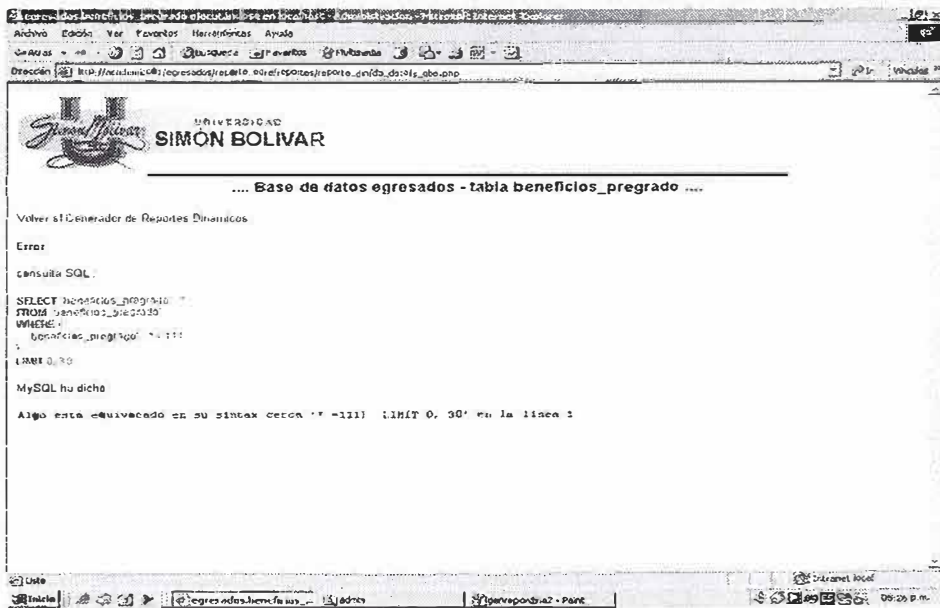
- hay que escoger los campos que se desean seleccionar ,
- la opción de ordenar es opcional,
- hay que chequear el campo mostrar debajo de los campos que se seleccionaron;
 - si se selecciono el nombre de un campo se puede colocar el criterio
 - si se selecciono * produce error en la sentencia SQL.
- Se selecciona la tabla a la que se realizara la consulta.
- Se presiona el botón Modificar consulta
- Y se presiona el botón Ejecutar consulta

El resultado de las consultas se muestran así:

Manual del Usuario
Página Web Docentes U.S.B.



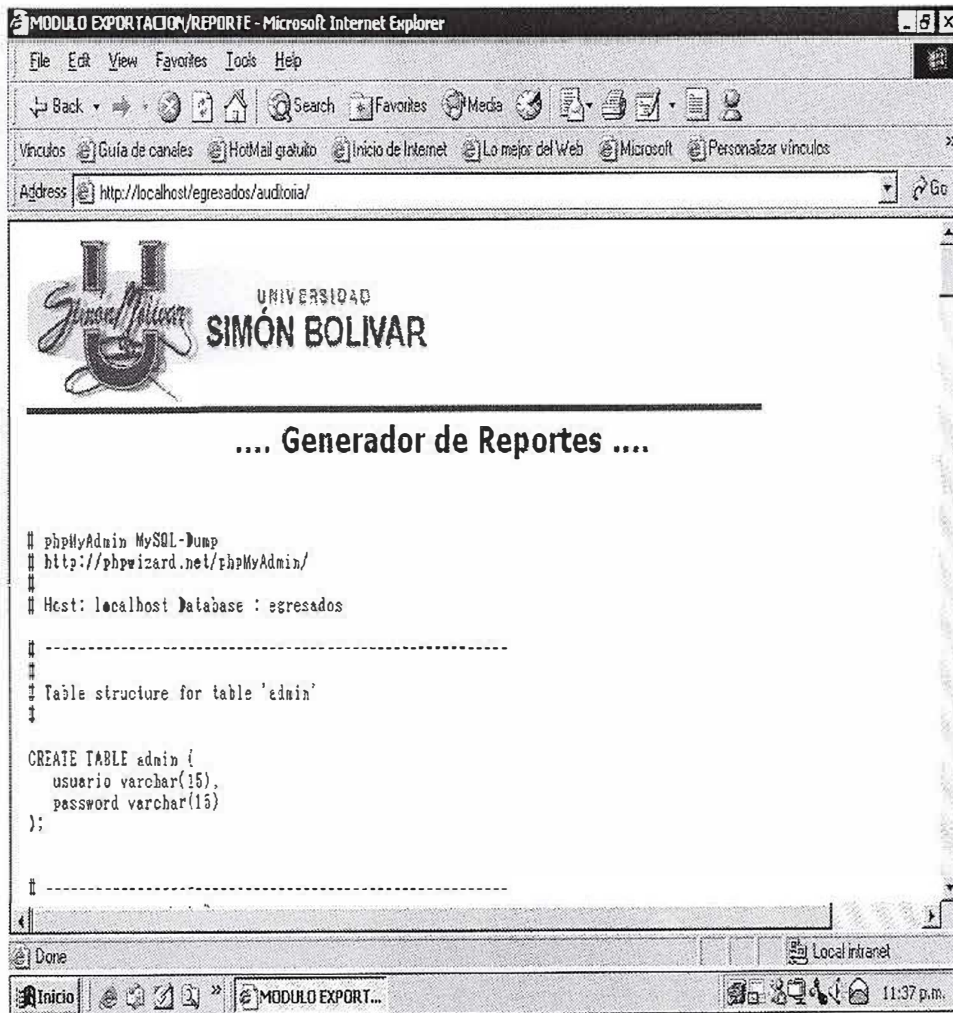
Quando se presenta algún error muestra la siguiente ventana.



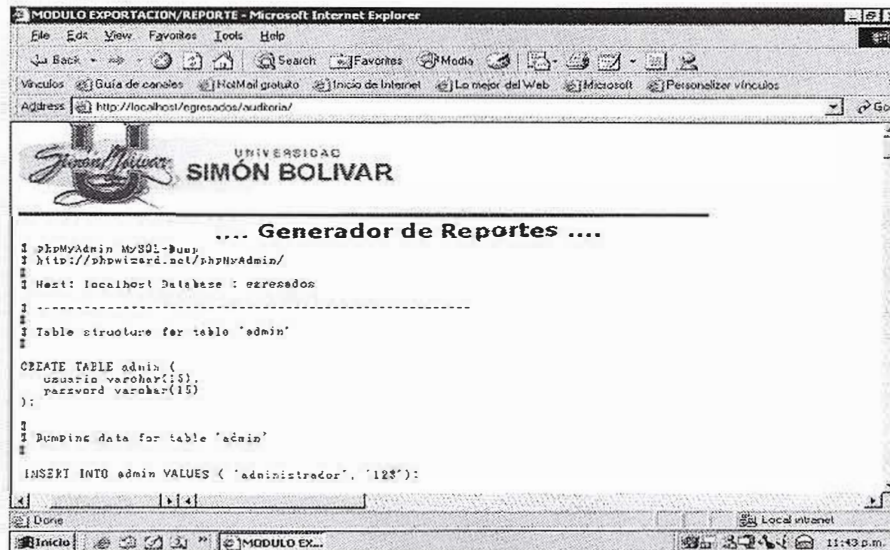
2. Estructura de la base de datos:

El generador de estructura de datos, extrae los queries de las tablas de la base de datos de dos formas:

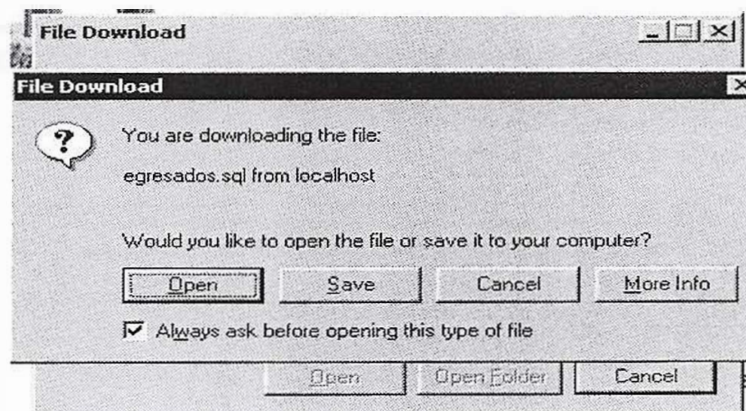
Estructura: solo genera los creates de las tablas.



Estructuras y registros: genera los *creates* y los *insert* de los registros.



Generar un SQL: abre una ventana para guardar en un archivo los *Scripts*, ya sea bien de Estructura o bien sea de Estructuras y registros de las Tablas.



APENDICE A

ARCHIVOS:

Puede ser cualquier cosa, desde un documento que se crea en procesador de texto. Una hoja de cálculo o incluso un programa, también puede ser dibujo, música o texto

ASCII:

Código Standard para intercambio de información.

BITS POR SEGUNDO:

Velocidad a la cual se transmiten datos.

CYBERSPACE:

Espacio que se utiliza cuando se navega por una red.

DIRECCIÓN IP:

Para navegar por Internet, lo primero que se debe saber es que es una dirección. Toda máquina conectada a esta red tiene una dirección llamada dirección IP, que permite comunicarnos con otras, esta no es elegida al azar, sino enviando una petición a Network Information center (NIC), que es el responsable de administrar las direcciones de toda la red. La dirección se compone de cuatro partes: país (dominio), organización, subred y número de máquina.

Ya que los números son difíciles de recordar, se inventó una forma para que no hubiera que aprender números, sino nombres. Al principio para darle nombre a una máquina había un archivo llamado HOSTS.TXT que contenía una tabla de

Equivalencias entre nombres y números. El nombre va inverso a la dirección numérica. Ejemplo:

liz.cecafi.unam.mx

liz..... Es el nombre que se me ocurre ponerle a la máquina

cecafi....El departamento que tiene la máquina liz dentro de la unam.

unam.... Universidad Autónoma de México.

mx..... México, nombre del país donde esta la máquina.

Como es imposible tener un archivo que contenga todos los nombres de las máquinas del mundo, se creó el sistema de dominio de nombres, este es una base de datos distribuida en todo el mundo que contiene las equivalencias entre nombres y números, con lo que se elimina el uso del archivo HOSTS.TXT y en su lugar se utilizan los servidores de nombres.

No todos los nodos de Internet tienen la misma estructura, por ejemplos en <Estado Unidos no se tiene que especificar el país (dominio) y en su lugar se escribe el de la organización que contiene el nodo. Por ejemplo:

.edu Para Universidades e Instituciones educativas.

.com Para empresas comerciales que dan servicios dentro de Internet.

.gob Para instituciones gubernamentales

.org Para organizaciones privadas no lucrativas

.net Para redes de alcance dentro de Internet

.mil Para instituciones militares.

E-MAIL:

Una de las aplicaciones más utilizadas en la red es el correo electrónico, que permite mandar y recibir cartas a y desde cualquier parte del mundo más rápido que con el correo tradicional. No se limita a escribirle a una sola persona, puede

Escribirse a un servidor de archivos o a un grupo de gente. El correo electrónico se basa en los nombres o direcciones de los nodos y la cuenta de una persona en un sistema (login),

HIPERTEXTO:

Sistema en el cual los archivos tienen enlaces entre si, lo cual permite que el usuario haga un seguimiento de un tema de interés, a través de diversas rutas.

HTML:

Lenguaje de marcado de hipertexto. Es el lenguaje con el cual se escriben los documentos del WWW.

MÓDEM:

Equipo que conecta su computador con una red telefónica. Este equipo convierte señales digitales del computador en señales analógicas para que puedan viajar

Por vía telefónica. A su vez convierte señales analógicas en digitales para que la información que a usted le llega el computador la reciba.

TCP/IP:

Un protocolo de transmisión que asigna a cada máquina que se conecta un número específico, llamado "número IP" (que actúa a modo de "número teléfono único") como por ejemplo 192.555.26.11.

El protocolo TCP/IP sirve para establecer una comunicación entre dos puntos remotos mediante el envío de información en paquetes. Al transmitir un mensaje o una página con imágenes, por ejemplo, el bloque completo de datos se divide en pequeños bloques que viajan de un punto a otro de la red, entre dos números IP determinados, siguiendo cualquiera de las posibles rutas. La información viaja por

Muchos ordenadores intermedios a modo de repetidores hasta alcanzar su destino, lugar en el que todos los paquetes se reúnen, reordenan y convierten en la información original. Millones de comunicaciones se establecen entre puntos distintos cada día, pasando por cientos de ordenadores intermedios.

La gran ventaja del TCP/IP es que es inteligente. Como cada intercambio de datos está marcado con números IP determinados, las comunicaciones no tienen por qué cruzarse. Y si los paquetes no encuentran una ruta directa, los ordenadores intermedios prueban vías alternativas. Se realizan comprobaciones en cada bloque para que la información llegue intacta, y en caso de que se pierda alguno, el protocolo lo solicita de nuevo hasta que se obtiene la información completa.

TCP/IP es la base de todas las máquinas y software sobre el que funciona Internet: los programas de correo electrónico, transferencia de archivos y

Transmisión de páginas con texto e imágenes y enlaces de hipertexto. Cuando es necesario, un servicio automático llamado DNS convierte automáticamente esos

crípticos números IP a palabras más inteligibles (como www.universidad.edu) para que sean fáciles de recordar.

SERVIDORES:

Son computadoras de la red encargadas de brindar servicios de información para otras computadoras.

SITIOS:

Se denomina así a los diferentes espacios que en la red ocupan instituciones, empresas o particulares para difundir lo que deseen. En los sitios predominan textos e imágenes más que video o audio. Se componen de páginas vinculadas entre sí a través de enlaces y tienen asignada una dirección que los identifica.

USUARIOS:

Son personas que se conectan a la red a través de los computadores.

WORD WIDE WEB:

El World Wide Web (WEB) es un sistema enorme de servidores que ofrecen todo tipo de información a cualquier persona en la red. La información puede estar en forma de texto regular, así como imágenes, sonidos, y otros tipos de datos. Para encontrar esta información se debe usar un programa tipo cliente servidor llamado *Browser* (buscador, o navegador). En el Web, la información es guardada en páginas, cada una puede contener no solo información, también puede tener *links(ligas)* a otras páginas. Este concepto de que una página contenga links a otras páginas es denominado de hipertexto. En pocas palabras podemos decir que la idea del Web es desplegar páginas de hipertexto. Debido a que el Web conecta información almacenada en diferentes formatos, fue necesario crear un método

Manual del Usuario

Página Web Docentes U.S.B.

Para que los usuarios pudieran obtener archivo específicos en un sitio específico, por medio de un formato específico. El resultado fue la creación del URL o Uniform Resource Locator (Localizador uniforme de Recursos). Un URL común puede

Fragmentarse de izquierda a derecha, al igual que los nombres de anfitrión. La primera palabra antes de los dos puntos indica el método de comunicación necesario para tener acceso al archivo. El siguiente grupo de palabras representa el nombre de anfitrión en la computadora principal que contiene la información. Los nombres posteriores designan la ubicación de los datos dentro de la máquina, en forma de subdirectores y archivos.