

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD AZCAPOTZALCO**

División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Ingeniería en Computación

Proyecto Terminal:
“Gestor de contenidos de sitios web”

Alumnos:

- Roberto Carlos Carrillo Maravilla.
Matricula 204358601
Ingeniería en Computación
- Gustavo Reynoso Gutiérrez
Matricula 204304131
Ingeniería en Computación

Trimestre: 11-I

Asesor del proyecto:

- M. en C. José Alfredo Estrada Soto.
No. Económico 22003.
Departamento de Electrónica.

Contenido

Introducción	4
Antecedentes	6
Justificación	6
Objetivos.....	8
<i>Objetivo general</i>	8
<i>Objetivos particulares</i>	8
Metodología de desarrollo	9
<i>Descripción técnica</i>	9
<i>Aplicación modo Administrador</i>	10
Módulos del sistema modo “Administrador”	10
<i>Aplicación modo Usuario</i>	12
Módulos del sistema modo “Usuario”	12
<i>Especificaciones técnicas</i>	14
<i>Recursos básicos para el desarrollo</i>	14
Introducción al los módulos del sistema “Gestor de Contenidos de Sitios Web”	15
<i>Descripción de los módulos del sistema en modo “Administrador”</i>	15
<i>Descripción de los módulos del sistema en modo “Usuario”</i>	17
Diseño del sistema	19
<i>Casos de uso modo “Administrador”</i>	19
Actores	19
Caso de uso “Validar Administrador”	20
Caso de uso “Entorno del Administrador”	21
Caso de uso “Administrar Usuarios”	22
Caso de uso “Registrar Usuario”	24
Caso de uso “Eliminar Usuario”	25
Caso de uso “Configurar Usuario”	27
Caso de uso “Actualizar Información”	28
Caso de uso “Respuesta Soporte”	32
Caso de uso “Estadísticas de Usuarios”	33
Caso de uso “Agenda del Administrador”	34
Casos de uso modo “Usuario”	37
Actores	37
Caso de uso “Validar Usuario”	38

Caso de uso “Solicitud de Registro”	39
Caso de uso “Entorno del Usuario”	40
Caso de uso “Administrar Archivos”	41
Caso de uso “Subir Archivo”	43
Caso de uso “Crear Carpeta”	45
Caso de uso “Renombrar Archivo o Carpeta”	46
Caso de uso “Descargar Archivo”	48
Caso de uso “Eliminar Archivo o Carpeta”	49
Caso de uso “Ver archivo tipo documento o tipo imagen”	51
Caso de uso “Mostrar Información”	53
Caso de uso “Soporte”	54
Caso de uso “Agenda del Usuario”	57
Diseño de la base de datos	59
<i>Estructura de la base de datos</i>	59
Tabla “admin”	59
Tabla “agenda”	60
Tabla “avisos”	61
Tabla “Bitacora_acceso”	62
Tabla “noticias”	63
Tabla “pre_registro”	64
Tabla “soporte”	65
Tabla “tips”	66
Tabla “usuarios”	67
<i>Diagrama de la base de datos</i>	69
Pruebas y correcciones del sistema	70
<i>Pruebas del sistema</i>	70
Inclusión de las imágenes de las pruebas realizadas.	72
<i>Correcciones al sistema</i>	82
Conclusiones y crecimiento del proyecto.	83
<i>Mejoras</i>	83
<i>Extensiones</i>	84
<i>Consideraciones Finales</i>	84
Glosario de términos	85
Referencias	91

Introducción

En la actualidad existen un sinnúmero de sistemas informáticos que nos ayudan a resolver u optimizar una o varias necesidades. Estas van surgiendo mientras la ciencia de la computación incursiona en más campos de la ciencia y tecnología existentes.

Se sabe a grandes rasgos que el fenómeno del uso del Internet va creciendo conforme pase los días y por ende poco a poco las personas de distintas edades, clases sociales, etc. tienen la necesidad de comunicarse de manera rápida a través del uso de distintas herramientas informáticas con personas que se encuentran a grandes distancias.

Dentro del mundo del uso del Internet existen personas aficionadas que tienen necesidades de publicar información y que por ende requieren tener un sitio web personal. Ante esta situación, nos dimos a la tarea de investigar sobre algunos Gestores de Contenidos existentes para que se puedan definir las herramientas básicas mínimas que debe de tener nuestro sistema propuesto, con el objetivo de facilitar y hacer comprensible la administración del sitio web que el usuario aficionado desea tener.

El resultado de esa investigación nos arrojó a incluir en este sistema los siguientes elementos básicos mínimos que el usuario aficionado debe tener:

- **Un administrador de archivos:** El usuario aficionado lo necesita para gestionar los archivos fuente de su sitio web en formato HTML y otros tipos de archivos como imágenes y documentos PDF.
- **Un editor de archivos HTML:** Con esta herramienta el usuario podrá editar los archivos fuente HTML que tenga en el sistema.
- **Una sección de información:** Es necesario contemplar esta funcionalidad para que el usuario pueda consultar información como noticias del mundo real, avisos de los distintos eventos que pueden surgir en el sistema, tips para ampliar los conocimientos sobre sitios web y tecnología.
- **Una sección de dudas sobre el sistema:** Cuando un sistema es nuevo, es recurrente que el usuario tenga dudas sobre el funcionamiento del sistema, por lo que existirá una sección en donde el usuario pueda formular sus dudas para que el administrador del sistema pueda resolver sus cuestionamientos.
- **Una agenda:** Esta sección está contemplada para que el usuario pueda agregar eventos próximos en su agenda personalizada.

Al contemplar los elementos mínimos que debe de contener un usuario, este sistema está también diseñado para que una persona administre el sistema incluyendo a los usuarios, donde se definieron las siguientes funcionalidades:

- **Administrar usuarios:** El administrador podrá gestionar a los usuarios del sistema (Alta, baja y modificación).
- **Respuesta a dudas por parte de los usuarios:** El administrador será capaz de resolver las dudas a los usuarios del sistema.
- **Agregar información:** El administrador será el responsable de publicar en el sistema información como noticias, avisos y tips.
- **Agenda:** El administrador podrá añadir eventos próximos a su agenda personal.
- **Estadísticas de los usuarios del sistema:** El administrador visualizará el comportamiento de los usuarios dentro del sistema.

Estando convencidos de los elementos mínimos que debe contener este “Gestor de Contenidos de Sitios Web” para ambos tipos de usuario, nos dimos a la tarea de analizar, diseñar y desarrollar el sistema en un ambiente tipo web usando el modelo de casos de uso.

Una vez concluida la fase de desarrollo, se procedió realizar un sinnúmero de pruebas para determinar si el sistema es vulnerable a errores de seguridad, de coherencia o de definición de los módulos diseñados. Posteriormente se realizaron las correcciones pertinentes a los errores encontrados en la fase de pruebas y se mencionan las causas de los errores generados en dicha fase.

Por último, en este documento se exponen las conclusiones del proyecto realizado mencionando si se cumplieron los objetivos planteados y además se identifican las posibles mejoras o extensiones que se pueden generar en el sistema en una segunda fase de análisis, diseño y desarrollo de esta aplicación web.

Antecedentes

Dentro de la UAM-Azcapotzalco no existen proyectos que estén relacionados con el proyecto de gestión de contenido de sitios web.

En el mercado existe una amplia gama de plataformas de gestión de contenidos de diferentes tipos, tanto de código abierto como de software propietario, están orientadas a diferentes tipos de gestión, como: la de contenidos de sitios web, de sitios educativos, de foros, de blogs, de galerías y de eCommerce, entre otras; desafortunadamente no se cuenta con acceso a los métodos que éstos gestores utilizan, por lo cual no son útiles para este proyecto.

La principal característica del proyecto a desarrollar al igual que los gestores de contenidos de sitios web más desarrollados es que estará orientado a usuarios inexpertos en el uso de aplicaciones web. Además se propone que el uso del sistema sea simple para el usuario y se busca también impulsar el aprendizaje de programación web a través de recomendaciones denominados tips e incorporará algunas características necesarias en los gestores de contenidos, como agenda, noticias, avisos, soporte, estadísticas, entre otras.

Justificación

La tendencia creciente del mercado de aplicaciones en la red, ha generado incrementos en la publicación de páginas web para la difusión de la información; dentro de los sistemas que administran dichos sitios se encuentran los sistemas de gestión de contenidos de sitios web.

Un sistema de gestión de contenidos web (Content Management System)[1] es una estructura de soporte framework que se utiliza para la administración de sitios web, en los cuales se permita crear, editar, gestionar, buscar y publicar diversos tipos de medios digitales y electrónicos de texto o multimedia, por una o varias personas.

Los sistemas de gestión de contenidos web están desarrollados en diferentes lenguajes de programación y están destinados a diferentes usos, en su mayoría están programados en lenguajes como PHP y MYSQL, los cuales son utilizados en sistemas como: Joomla[2], Drupal[3], Mambo[4], Moodle[5], entre otras.

Las herramientas de gestión de contenidos de sitios web son diseñadas con miras a que el usuario común, es decir, el propietario, la secretaria, el ejecutivo, entre otros, no requiera de formación previa de programación, ni conocimientos similares. Los requerimientos básicos son que el usuario necesita es estar familiarizado con el uso básico de algunos

navegadores web y algunos procesadores de texto como Microsoft Word para utilizar el sistema.

Un gestor de contenidos de sitios web le permite realizar los pertinentes cambios en los sitios web, sin la necesidad de recurrir al pago de mantenimientos realizados por terceros, con ello se puede agregar archivos, eliminarlos, almacenarlos, y en el caso de los archivos de HTML editarlos como el cambio de contenido, negrilla, justificar, ubicar, agregar imágenes, entre otras características básicas.

Hoy en día existe un sin número de aplicaciones que son capaces de administrar las páginas web, sin embargo, la problemática recae en el complicado proceso de adaptación de estas aplicaciones a las necesidades de cierto tipo de clientes.

Por ejemplo, después de algunos acercamientos con el Departamento de Desarrollo de Sistemas del Centro de Cómputo de la UAM-A, nos mencionaron, a manera de comentario, acerca de posibles ajustes en algunos gestores de contenidos en sitios web, tales como el permitir que un usuario sin amplios conocimientos informáticos pudiera hacer uso de las aplicaciones, sobretodo en la manipulación de las más utilizadas, que son para cuestiones de uso básico; lo cual nos animó a intentar realizar un gestor de contenidos de sitios web el cual sea simple de utilizar y cuente con las funciones adecuadas para cubrir las necesidades de la mayoría de los usuarios. Mas sin embargo el proyecto a desarrollar no tiene ninguna relación con el Centro de computo de la UAM-Azcapotzalco.

Para ello, se requiere de conocimientos generales de Ingeniería y habilidades propias de la carrera de Ingeniería en Computación, habilidades obtenidas en UEA's como Bases de Datos, Ingeniería de Software, Metodologías de Análisis y Diseño de Sistemas, Sistemas Operativos e Interacción del ser Humano y la Computadora.

Objetivos

Objetivo general

Diseñar e implementar un gestor de contenidos de sitios web.

Objetivos particulares

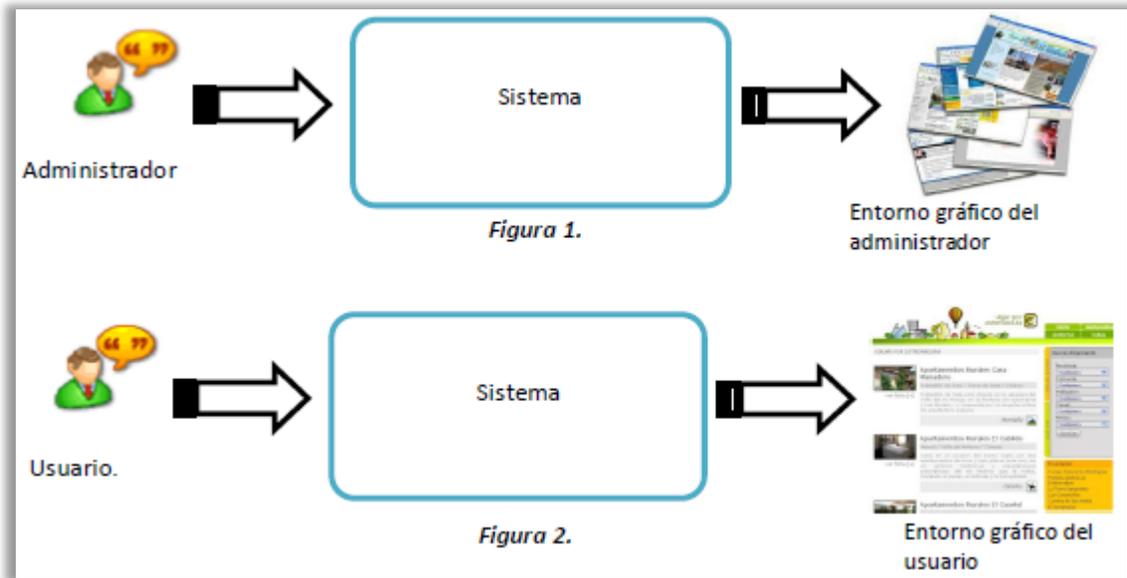
- Diseñar los módulos para el sistema que utilizará el usuario.
- Diseñar los módulos para el sistema que utilizará el administrador.
- Diseñar la base de datos del sistema.

- Implementar los módulos diseñados para el sistema que utilizará el usuario.
- Implementar los módulos diseñados para el sistema que utilizará el administrador.
- Integrar el sistema.
- Realizar las pruebas de funcionamiento del sistema.
- Realizar las correcciones a los módulos del sistema.
- Redactar los manuales de usuario, del administrador y del programador.
- Redactar el reporte final del proyecto terminal.

Metodología de desarrollo

Descripción técnica

El sistema de gestión de sitios web contará con dos tipos de usuario: el Administrador de los usuarios de los sitios web y el Usuario que gestiona su sitio web. En la **figura 1 y 2**, se muestra los esquemas de las entradas y salidas del sistema.



En la **Figura 3**, se muestra una abstracción simple de los tipos de cliente del gestor de contenidos web a desarrollar.

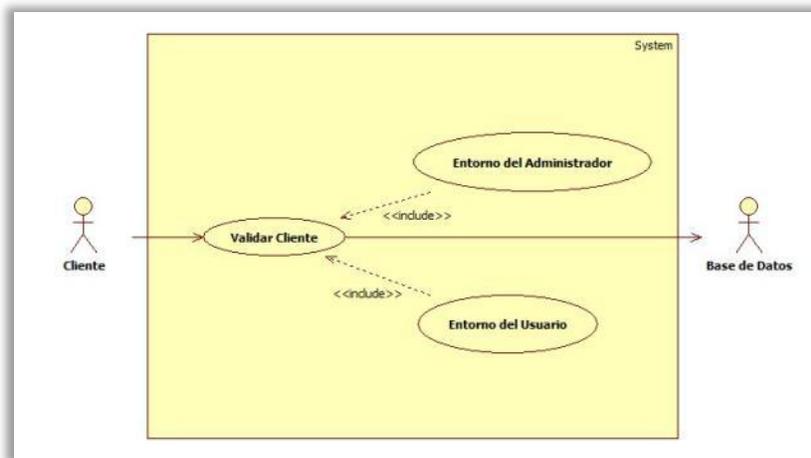


Figura 3. Diagrama de los tipos de cliente.

Para poder comprender un poco más a fondo el sistema, se muestra a continuación el desglose del mismo, comenzando por el acceso al sistema, dicho modulo se encargará de validar el acceso de los usuarios mediante una clave de acceso, la cual estará compuesta por un nombre de usuario y contraseña por usuario.

Aplicación modo Administrador

Dependiendo del tipo de cliente, el modulo de acceso será capaz de redirigir el control del sistema al entorno de trabajo adecuado, ya sea al del administrador o al del usuario. En la **figura 5** se muestra el diagrama general de casos de uso del modo administrador.

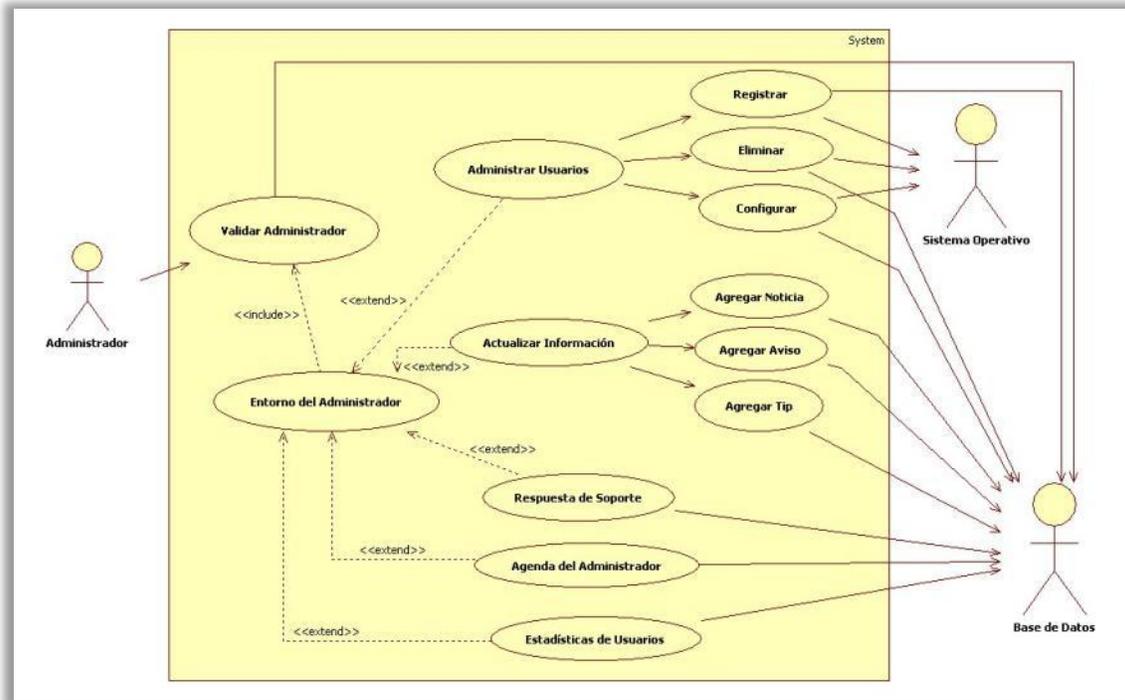


Figura 5. Diagrama de casos de uso del Administrador.

Módulos del sistema modo "Administrador"

Administración de usuarios: En este módulo el administrador del sistema será capaz de:

- **Registrar usuarios.-** Representa el proceso de alta de un usuario en el sistema. Se le proporciona una clave de usuario y contraseña, además de la asignación de espacio en disco duro y de permisos en el servidor, el alta de nuevos usuarios será realizada por el administrador a petición del cliente por medio de un pre-registro.
- **Eliminar usuarios.-** Este es el proceso de baja de un usuario en el sistema. Aquí el administrador libera el espacio en disco para su posible reasignación a otros usuarios, se le enviará un correo electrónico de notificación de baja del sistema.
- **Configurar usuarios.-** Es el proceso de algún cambio de la información de un usuario en el sistema.

Actualizar información: Es el módulo que le permitirá al administrador agregar información al sistema, como:

- **Noticias.-** El administrador informará a los usuarios de los acontecimientos más recientes de interés general.
- **Avisos.-** El administrador informará a los usuarios de los eventos que se realizarán en el sistema, para informar ya sea cuestiones de mantenimiento o de actualización.
- **Tips.-** Donde se redactarán las pertinentes recomendaciones para la mejora de los sitios web de los usuarios.

Respuesta de soporte: Es el modulo que le permite al administrador brindar respuesta a todas las peticiones realizadas por los usuarios.

Agenda: Es el módulo que le permite al administrador agregar eventos personales a través de un calendario para la administración de su tiempo.

Estadísticas de los Usuarios: Es el módulo donde el administrador realiza el análisis de la gestión de cada cuenta de usuario en cuestión de almacenamiento libre/utilizado. Aquí el administrador verifica el estatus de almacenamiento de cada usuario en el sistema y lo refleja a través de una gráfica.

Aplicación modo Usuario

A continuación, en la **Figura 4** se muestra el diagrama general de casos de uso del sistema en modo usuario.

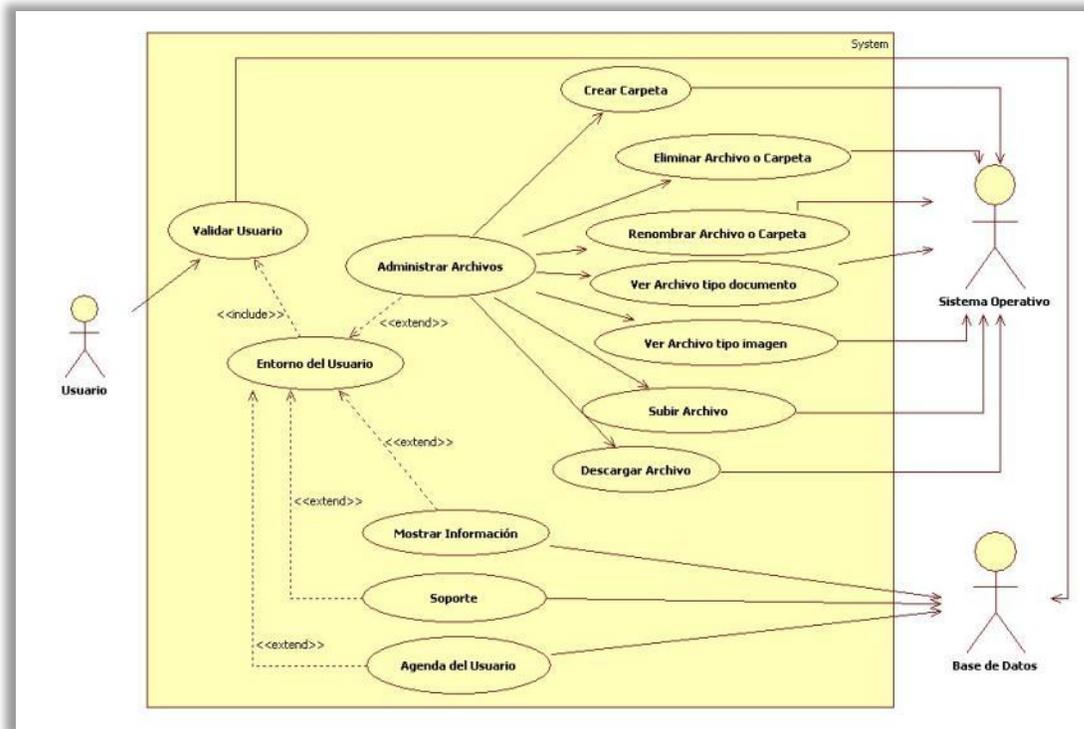


Figura 4. Diagrama de casos de uso del usuario.

Módulos del sistema modo “Usuario”

Administrador de Archivos: Este módulo es ejecutado por el usuario. La operación sobre archivos dependerá del tipo de archivo:

- HTML.- Se podrá borrar, editar y renombrar, así como la carga y descarga.
- De imágenes.- Se podrá ver, borrar, cargar y descargar.
- Documentos PDF.- Se podrá ver, cargar, descargar y borrar.
- Carpetas.- Se podrá crear, borrar y renombrar.

Mostrar Información: Es el módulo que brinda información al usuario de:

- **Tips.-** Los usuarios podrán ver recomendaciones propuestas por el administrador de cómo mejorar sus páginas HTML, por ejemplo indicarles cómo añadir un hipervínculo en su página web para la visualización de un documento en formato PDF.

- **Avisos.-** Los usuarios visualizarán los mensajes publicados por el administrador acerca de sucesos importantes que tendrá el sistema de gestión de contenidos web, como por ejemplo el mantenimiento o actualización del servidor.
- **Noticias.-** Los usuarios estarán informados acerca de las noticias más relevantes del día, mostrando los titulares y a través de ellos dirigirlos por medio de hipervínculos a las fuentes de información. Cabe señalar que la sección de noticias tendrá la capacidad de actualizarse cada determinado tiempo para la incursión de más titulares.
- **Eventos próximos.-** Mostrará los eventos añadidos por el usuario que haya generado en la agenda.

Soporte: Es el módulo que le permite al usuario redactar y enviar sus preguntas o dudas acerca de la administración o uso de su sitio web. También en éste módulo se podrá solicitar la actualización de sus datos personales en el sistema, el cambio del espacio en disco que se le ha asignado o si así lo desea la baja de su cuenta en el sistema.

Agenda: Este módulo permite a los usuarios agregar eventos personales para la correcta administración de su tiempo en la cual podrá agregar en cada entrada los detalles del mismo, con opciones de notificación temprana del evento próximo.

Especificaciones técnicas

- El sistema de gestión de contenidos de sitios web contará con dos tipos de usuario: administrador y usuario.
- El número de usuarios mínimos a considerar en el plan de pruebas será de ocho y un máximo de quince; mientras que el número de administradores será solamente uno.
- El sistema será implementado como un conjunto de páginas web que estarán conectadas a través de diferentes archivos en lenguaje PHP.
- Las extensiones de archivos de imágenes contemplados para el proyecto sistema de gestión de contenidos web son: JPEG, GIF, PNG y BMP.
- El navegador web a utilizar en el plan de pruebas será Mozilla Firefox versión 3.5.
- La variable de entrada es la información que el administrador o usuario introduce en su entorno de trabajo a través de formularios. La variable de salida es aquella información vista en pantalla por ambos tipos de usuario a través del navegador web.

Recursos básicos para el desarrollo

El sistema operativo a emplear en el desarrollo del proyecto será:

- Ubuntu versión 9.10.

Los lenguajes de programación requeridos son:

- PHP 8 versión 5.0.
- JavaScript.9.

Software adicional requerido:

- Servidor web Apache versión 2.0.
- Gestor base de datos MySQL versión 4.1.

Introducción a los módulos del sistema “Gestor de Contenidos de Sitios Web”

Descripción de los módulos del sistema en modo “Administrador”

Las especificaciones de las variables de entrada-salida, actores y propósito en cada caso de uso del administrador se muestran en la **tabla 1**.

Tabla 1: Sistema, modo administrador.

Caso de Uso	Actores	Propósito	Pre condiciones	Post condiciones
Validar Administrador.	Administrador, Base de datos.	Verificar que es un administrador del sistema.	Ninguna	El administrador habrá ingresado a su entorno de trabajo.
Entorno del Administrador.	Administrador.	El administrador podrá elegir diferentes acciones a realizar en el sistema.	El administrador debió haber sido validado por el sistema.	Mostrará diferentes pantallas según la acción que desee el administrador.
Administrar usuarios.	Administrador.	Administrar cuentas de usuarios.	El administrador debió haber sido validado por el sistema.	El administrador habrá elegido una opción tales como registrar, eliminar o configurar cuentas de usuario.
Registrar usuario.	Administrador, Sistema operativo, Base de datos.	Dar de alta un usuario en el sistema.	El administrador debió haber elegido “Administrar usuarios”.	El administrador habrá dado de alta a un usuario del sistema asignándole sus claves de acceso y su espacio en sitio.
Eliminar usuario.	Administrador, Sistema operativo, Base de datos.	Dar de baja un usuario en el sistema.	El administrador debió haber elegido “Administrar usuarios”.	El administrador habrá dado de baja a un usuario del sistema liberando el espacio en disco ocupado en sitio.
Configurar usuario.	Administrador, Sistema operativo, Base de datos.	Cambiar la información de un usuario o la cantidad de espacio en disco ocupado en sitio.	El administrador debió haber elegido “Administrar usuarios”.	El administrador habrá actualizado la información de la cuenta de un usuario.
Actualizar información.	Administrador.	Agregar información precisa que los usuarios visualizarán en su entorno de trabajo.	El administrador debió haber sido validado por el sistema.	El administrador podrá elegir diferentes opciones para actualizar información.
Agregar noticia.	Administrador, Base de datos.	Redactar titulares de noticias.	El administrador debió haber elegido “Actualizar	El administrador habrá agregado titulares de noticias que son enlazados a través de

			Información”	vínculos URL para que los usuarios los vean en sus respectivos entornos de trabajo.
Agregar aviso.	Administrador, Base de datos.	Redactar avisos.	El administrador debió haber elegido “Actualizar Información”	El administrador habrá agregado un aviso para que los usuarios estén enterados de sucesos importantes que sucederán en el sistema.
Agregar tip.	Administrador, Base de datos.	Redactar tips.	El administrador debió haber elegido “Actualizar Información”	El administrador habrá agregado un tip o recomendación para que los usuarios puedan sacar provecho en la mejora de sus páginas web.
Respuesta de Soporte.	Administrador, Base de datos.	Consultar preguntas hechas por usuarios del sistema y responderlas.	El administrador debió haber sido validado por el sistema.	El administrador habrá consultado la pregunta de un usuario y la habrá respondido almacenándola en la base de datos.
Estadísticas de usuarios	Administrador, Base de datos.	Realizar consultas de logs de los usuarios y generar reportes.	El administrador debió haber sido validado por el sistema.	El administrador habrá consultado el historial de un usuario y habrá generado un reporte.
Agenda del Administrador	Administrador.	Administrar eventos personales del administrador.	El administrador debió haber sido validado por el sistema.	El administrador podrá ver los eventos añadidos y podrá agregar uno nuevo.

Descripción de los módulos del sistema en modo “Usuario”

Las especificaciones de las variables de Entrada – Salida, actores y propósito en cada caso de uso del sistema en modo usuario se muestran a groso modo en la siguiente tabla.

Tabla 2: Sistema, Modo Usuario.

Caso de Uso	Actores	Propósito	Pre condiciones	Post condiciones
Validar usuario.	Usuario, Base de Datos	Verificar que es un usuario del sistema.	Ninguna	El usuario habrá ingresado a su entorno de trabajo.
Entorno del usuario.	Usuario.	El usuario elegirá diferentes acciones a realizar en el sistema.	El usuario se debió haber validado en el sistema.	El usuario habrá accedido a diferentes pantallas según la acción que desee.
Administrar archivos.	Usuario	El usuario podrá administrar sus archivos de su sitio web.	El usuario se debió haber validado en el sistema.	El usuario habrá elegido una opción de operación sobre archivos, tales como: crear, borrar, renombrar, ver, cargar y descargar.
Crear carpeta.	Usuario, Sistema Operativo.	Crear una carpeta en el sistema de archivos del espacio asignado al usuario.	El usuario se debió haber validado en el sistema.	El usuario habrá una carpeta en el sistema de archivos del sistema operativo.
Borrar archivo o carpeta.	Usuario, Sistema Operativo.	Borrar un archivo o una carpeta del sistema de archivos	El usuario debió haber seleccionado el archivo o carpeta	El usuario habrá borrado un archivo o una carpeta del sistema de archivos en el sistema operativo.
Renombrar archivo o carpeta.	Usuario, Sistema Operativo.	Cambiar el nombre de un archivo o carpeta	El usuario debió haber seleccionado el archivo o carpeta	El usuario habrá renombrado el nombre de un archivo o carpeta en el sistema de archivos.
Ver archivo de tipo imagen	Usuario, Sistema Operativo.	Visualizar vista preliminar de archivos de imágenes.	El usuario debió haber seleccionado el archivo.	El usuario habrá visto un archivo de imagen a través del navegador web.
Ver archivo de tipo documento	Usuario, Sistema Operativo.	Visualizar vista preliminar de documentos PDF	El usuario debió haber seleccionado el archivo.	El usuario habrá visto un documento PDF a través del navegador web.
Cargar archivo	Usuario, Sistema Operativo.	El usuario cargará un archivo desde su computadora de trabajo hasta el entorno de trabajo asignado en el servidor	El usuario debió haber seleccionado el archivo.	El usuario habrá cargado un archivo en su entorno de trabajo

Caso de Uso	Actores	Propósito	Pre condiciones	Post condiciones
Descargar archivo	Usuario, Sistema Operativo.	El usuario descargará un archivo desde el entorno de trabajo asignado en el servidor hasta la computadora de trabajo.	El usuario debió haber seleccionado el archivo.	El usuario seleccionó un archivo del entorno de trabajo en el servidor y lo descargó en su computadora local.
Mostrar información	Usuario.	Publicar información en el entorno del usuario.	El usuario se debió haber validado en el sistema.	Se desplegará en el entorno del usuario información como noticias, avisos, tips y eventos próximos que haya generado en la agenda.
Soporte	Usuario, Base de datos.	Redactar una o más preguntas al administrador acerca del desarrollo de las páginas web y ver las respuestas del administrador.	El usuario se debió haber validado en el sistema.	El usuario habrá enviado la pregunta al administrador y además habrá visto las respuestas del administrador si es que antes había hecho más preguntas.
Agenda del Usuario	Usuario, Base de datos.	Redactar un evento importante del usuario.	El usuario se debió haber validado en el sistema.	El usuario habrá agregado un evento a su agenda con las siguientes características: nombre, fecha, hora, entre otras.

Diseño del sistema

En la presente sección se detalla cada uno de los módulos que componen al sistema. Se describirán sus características, dependencias, tareas específicas, así como sus salidas, además de la realización de un seguimiento exhaustivo de cada uno de los procesos que los módulos realicen.

Casos de uso modo “Administrador”

Actores

El sistema en modo “Administrador”, propone tres actores, un (1) actor principal y dos (2) actores secundarios.

Primario	
Actor	Administrador.
Casos de uso	Validar Administrador, Entorno del Administrador, Administrar Usuarios, Registrar Usuario, Eliminar Usuario, Configurar Usuario, Actualizar información, Actualizar Información, Respuesta soporte, Estadísticas usuarios, Agenda del Administrador.
Tipo	Primario.
Descripción	Es el actor principal, este representa al usuario que utiliza el sistema en modo administrador.

Secundario	
Actor	Base de datos
Casos de uso	Validar Administrador, Registrar Usuario, Eliminar Usuario, Configurar Usuario, Agregar noticia, Agregar aviso, Agregar tip, Respuesta soporte, Estadísticas usuarios, Agenda del Administrador.
Tipo	Secundario.
Descripción	Este representa a la base de datos, en la cual se guardan todos los datos consultados y/o creados por el usuario dentro del entorno de trabajo.

Secundario	
Actor	Sistema operativo.
Casos de uso	Registrar usuario, Eliminar usuario, Configurar usuario.
Tipo	Secundario.
Descripción	Es el actor secundario, el cual es la relación directa del sistema con el S.O.

Caso de uso “Validar Administrador”

Caso de uso	Validar Administrador
Actores	Administrador, Base de datos
Tipo	Inclusión.
Resumen	Verificar que el usuario es un “Administrador” del sistema.
Pre-condiciones	Ninguna.
Post-condiciones	El Administrador habrá ingresado a su entorno de trabajo.
Flujo principal	Se presenta la pantalla principal de acceso “01 – Principal” donde el usuario deberá ingresar su nombre de usuario y contraseña en los campos correspondientes para ser validados.
Sub-flujos	Si es correcta la validación, se ejecutará el caso de uso “Entorno del Administrador”. (S-01) En el caso de autenticarse como Administrador, el sistema lo re-direccionará a la pantalla “02 - Entorno del Administrador”. (S-02) Si el cliente no tiene un nombre de usuario y contraseña, entonces deberá de hacer el pre-registro en la pantalla “14 - Solicitar Registro”.
Excepciones	(E-01) Cuando no se hayan introducido valores en los campos requeridos “Usuario” y “Contraseña” se le indicará al cliente que debe de ingresar las claves de acceso. (E-02) Cuando los valores introducidos son incorrectos, se desplegará un mensaje en pantalla que debe de ingresar de nuevo sus claves de acceso.



Figura 5: Pantalla 01 – Validar Entrada

Caso de uso “Entorno del Administrador”

Caso de uso	Entorno del Administrador
Actores	Administrador
Tipo	Básica.
Resumen	Que el cliente tipo Administrador podrá seleccionar las diferentes acciones a realizar dentro del sistema.
Pre-condiciones	El administrador debió haber sido validado en el sistema como un cliente tipo Administrador.
Post-condiciones	El administrador habrá seleccionado una de las acciones posibles a realizar según el menú ofrecido por el sistema.
Flujo principal	En el menú de administración el “Administrador” podrá seleccionar alguna de las diferentes opciones, como: Administrar Usuarios, Actualizar información, Respuesta de Soporte, Agenda o Estadísticas de uso de espacio en disco. Además, podrá visualizar los eventos próximos de la agenda en esta pantalla.
Sub-flujos	<p>(S-01) Si se selecciona la opción “Administrar Usuarios”, será re-direccionado a la pantalla “Administrar Usuarios”.</p> <p>(S-02) En caso de seleccionar la opción “Actualizar Información”, será re-direccionado a la pantalla “Actualizar información”.</p> <p>(S-03) Si se selecciona la opción “Respuesta Soporte”, será enviado al formulario donde podrá responder las dudas formuladas por los usuarios “Respuesta Soporte”.</p> <p>(S-04) En caso de seleccionar la opción “Agenda”, se re-direccionará a la pantalla “Agenda del Administrador”, para administrar eventos del sistema o personales.</p> <p>(S-05) Si selecciona “Estadísticas”, se dirigirá a la pantalla “Estadísticas de Almacenamiento en Disco por los Usuarios”, donde podrá seleccionar los registros de las estadísticas de uso por almacenamiento de los usuarios del sistema.</p> <p>(S-06) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a esta pantalla (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direcciona a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-07) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-08) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-09) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re-dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-10) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	Ninguna.

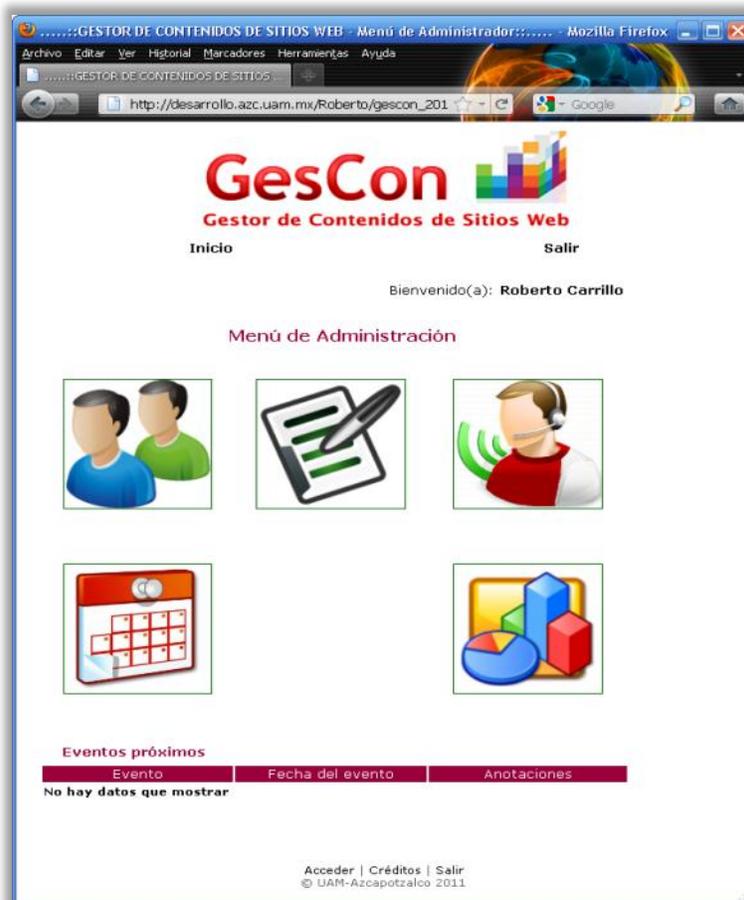


Figura 6: Pantalla 02 – Menú del Administrador

Caso de uso “Administrar Usuarios”

Caso de uso	Administrar Usuarios
Actores	Administrador
Tipo	Extensión.
Resumen	Administrar las cuentas de los usuarios.
Pre-condiciones	El administrador debió haber sido validado en el sistema como un cliente tipo Administrador.
Post-condiciones	El Administrador habrá seleccionado una de las acciones posibles a realizar como: registrar, eliminar o configurar usuarios
Flujo principal	El administrador podrá seleccionar alguna de las opciones disponibles en el sistema, con las cuales podrá modificar la lista de los usuarios y sus configuraciones personales.
Sub-flujo	(S-01) Si se selecciona el icono de Registrar Nuevo Usuario, el Administrador será re-direccionado a la Pantalla “Registrar Usuarios” donde podrá seleccionar alguna de las peticiones de registro de usuario realizadas. (S-02) Si se selecciona el icono de Eliminar Usuario, el administrador será re-direccionado a la pantalla “Eliminar Usuarios” donde podrá seleccionar al usuario que se desea eliminar del sistema. (S-03) Si se selecciona el icono de Configurar Usuario, el administrador será re-direccionado a la pantalla “Configurar Usuario” donde se podrá seleccionar al

usuario registrado en el sistema para modificar los valores de su cuenta actual.

(S-04) En caso de seleccionar el icono de regresar, será re-direccionado a la pantalla "Entorno del Administrador", en caso de seleccionar el link de "inicio", será re-direccionado al menú inicio de su sesión y si selecciona el link de "salir" será re-direccionado a la pantalla de validar usuario.

(S-05) En caso de seleccionar el vínculo de "Inicio", será re-direccionado a la pantalla "02 – Menú del Administrador" (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla "01 - Validar Entrada".

(S-06) Si selecciona el vínculo "Salir" será re-direccionado la Pantalla "01 – Validar Entrada".

(S-07) Si selecciona el vínculo "Acceder", será re-dirigido a la pantalla "01 – Validar Entrada".

(S-08) Si selecciona el vínculo "Créditos", será re –dirigido a la pantalla "Créditos".

(S-09) Si selecciona el vínculo "Salir", será re-dirigido a la pantalla "01 – Validar Entrada".

Ninguna.



Figura 7: Pantalla 03 - Administrar Usuarios

Caso de uso “Registrar Usuario”

Caso de uso	Crear usuario
Actores	Administrador, Sistema operativo, Base de datos
Tipo	Extensión
Resumen	Dar de alta a un usuario en el sistema.
Pre-condiciones	El administrador debió haber sido validado en el sistema y debió haber seleccionado la opción “Registrar Usuarios” en la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.
Post-condiciones	El Administrador habrá dado de alta a un usuario en el sistema, con la asignación de espacio en disco y carpeta personal.
Flujo principal	El Administrador deberá seleccionar alguno de los usuarios que le aparecerá en la concerniente lista, para posteriormente asignarle de forma manual los datos concernientes al directorio raíz y a la cuota de espacio en disco duro, así como el correspondiente nombre de usuario y contraseña. Posteriormente, se le notificará vía correo electrónico al usuario sobre los datos de su nueva cuenta.
Sub-flujos	<p>(S-01) Una vez seleccionado el cliente al cual se desea dar de alta como un usuario del sistema, se observará que los campos de Nombre, Apellidos, Teléfono y E-Mail, son llenados de forma automática, en caso de observar algún error en dichos datos, se pueden corregir con posicionar el cursor en dicho campo y realizar la pertinente modificación.</p> <p>(S-02) Una vez completados todos los datos en los correspondientes campos, el Administrador tendrá la opción de confirmar los datos presionando el botón de “Registrar Usuario” con el cual se enviarán a la base de datos todos los datos colocados en los campos anteriores, creará el usuario en el sistema asignado un directorio de trabajo con su respectivo espacio en disco. Después, se notificará vía correo electrónico al usuario que fue dado de alta en el sistema y que debe de introducir las claves que el Administrador le proporcionó. Al final, se desplegará un mensaje en pantalla indicando que el usuario se registró en el sistema de manera exitosa y después de confirmar el mensaje, desplegará la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.</p> <p>(S-03) En caso de seleccionar el icono de regresar, será re-direccionado a la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.</p> <p>(S-04) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “02 – Menú del Administrador” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-05) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-07) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-08) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	(E-01) Cuando el usuario no ha introducido los datos requeridos en los campos para el registro.

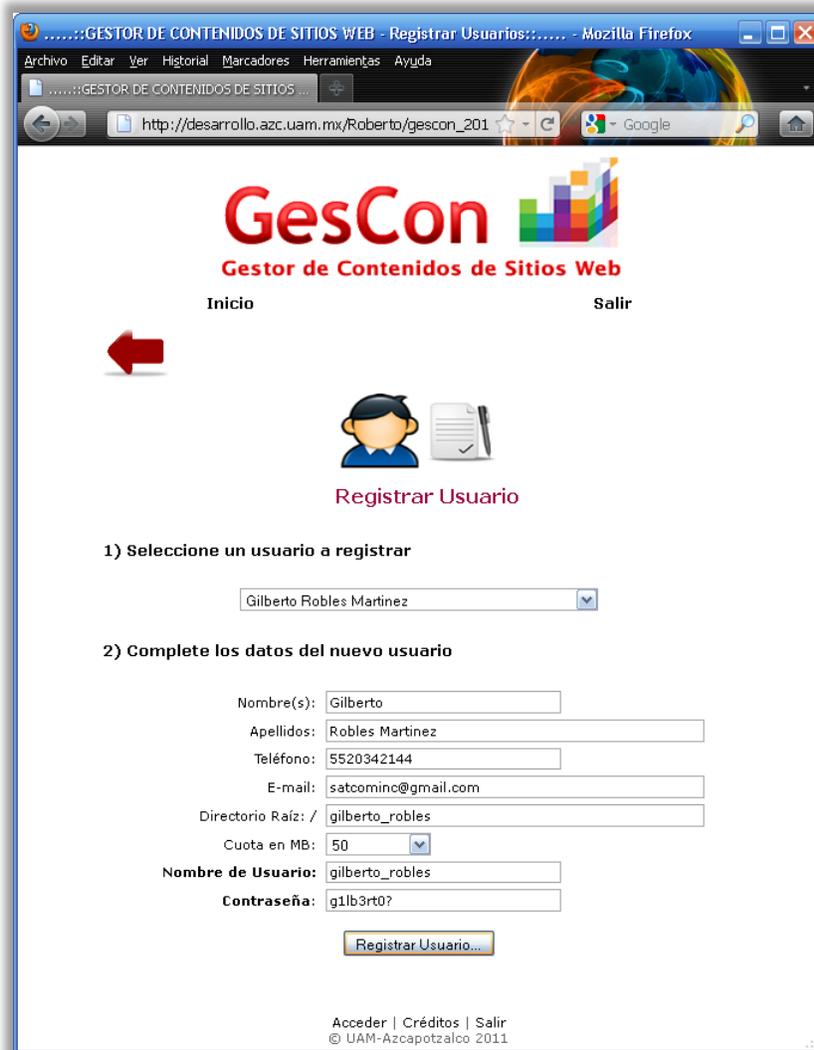


Figura 8: Pantalla 04 – Registrar Usuario

Caso de uso “Eliminar Usuario”

Caso de uso	Eliminar Usuario
Actores	Administrador, Sistema operativo, Base de datos
Tipo	Extensión
Resumen	Dar de baja a un usuario en el sistema.
Pre-condiciones	El administrador debió haber sido validado en el sistema y debió haber seleccionado en la pantalla “03 – Administrar Usuarios” la opción “Eliminar Usuarios”.
Post-condiciones	El Administrador habrá eliminado a un usuario en el sistema, además habrá eliminado todos los datos del usuario contenidos en la carpeta del mismo.
Flujo principal	El Administrador deberá seleccionar alguno de los usuarios que le aparecerá en la concerniente lista, para posteriormente confirmar la eliminación del usuario previamente seleccionado.
Sub-flujos	(S-01) Una vez seleccionado el cliente al cual se desea dar de baja del sistema, se podrán observar los datos del usuario, para corroborar la adecuada selección del mismo.

(S-02) Una vez verificados los datos del usuario, el administrador tendrá la opción de confirmar la eliminación del usuario presionando el botón de “Eliminar Usuario” con el cual se enviará a la base de datos la petición de la eliminación de los datos del registro del usuario, además el sistema eliminará los archivos y carpetas contenidas en la cuenta del usuario. Después el sistema confirmará a través de un mensaje en pantalla que la eliminación de la cuenta de usuario se dio de manera exitosa. Posterior a la confirmación del mensaje, se desplegará la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.

(S-03) En caso de seleccionar el icono de regresar, será re-direccionado la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.

(S-04) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “02 – Menú del Administrador” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.

(S-05) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.

(S-06) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.

(S-07) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.

(S-08) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.

Excepciones

Ninguna.



Figura 9: Pantalla 05 – Eliminar Usuario

Caso de uso “Configurar Usuario”

Caso de uso	Configurar Usuario
Actores	Administrador, Sistema operativo, Base de datos
Tipo	Extensión.
Resumen	Cambiar la información de un usuario o la cantidad de espacio en disco que puede utilizar en el entorno de trabajo.
Pre-condiciones	El Administrador debió haber sido validado en el sistema y debió haber seleccionado la opción “Configurar Usuarios” que está ubicada en la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.
Post-condiciones	El Administrador habrá seleccionado a un usuario para actualizar la información de un usuario del sistema, como característica principal, el manejo del espacio en Disco Duro.
Flujo principal	El Administrador deberá seleccionar alguno de los usuarios que le aparecerá en la concerniente lista, para posteriormente modificar los datos del usuario previamente seleccionado.
Sub-flujo	<p>(S-01) Una vez seleccionado el cliente al cual se desea configurar en el sistema, se observará que los campos son llenados de forma automática, con la opción de poder modificar cualquiera de los campos del usuario (excepto el nombre de la carpeta raíz), dichos datos se pueden modificar con posicionar el cursor en dicho campo y realizar la pertinente modificación.</p> <p>(S-02) Una vez completadas las modificaciones de los datos, el administrador tendrá la opción de confirmar los datos modificados presionando el botón de “Actualizar Usuario” con el cual se enviarán a la base de datos todos los datos colocados en los campos anteriores. Después de realizar las operaciones, el sistema desplegará un mensaje en pantalla indicando que la operación de actualización de datos se ha realizado de manera exitosa y posterior a la confirmación del mensaje, desplegará la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.</p> <p>(S-03) En caso de seleccionar el icono de regresar, será re-direccionado la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.</p> <p>(S-04) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “02 – Menú del Administrador” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-05) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-07) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-08) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	(E-01) Cuando el usuario no ha introducido los datos requeridos en los campos para la actualización.

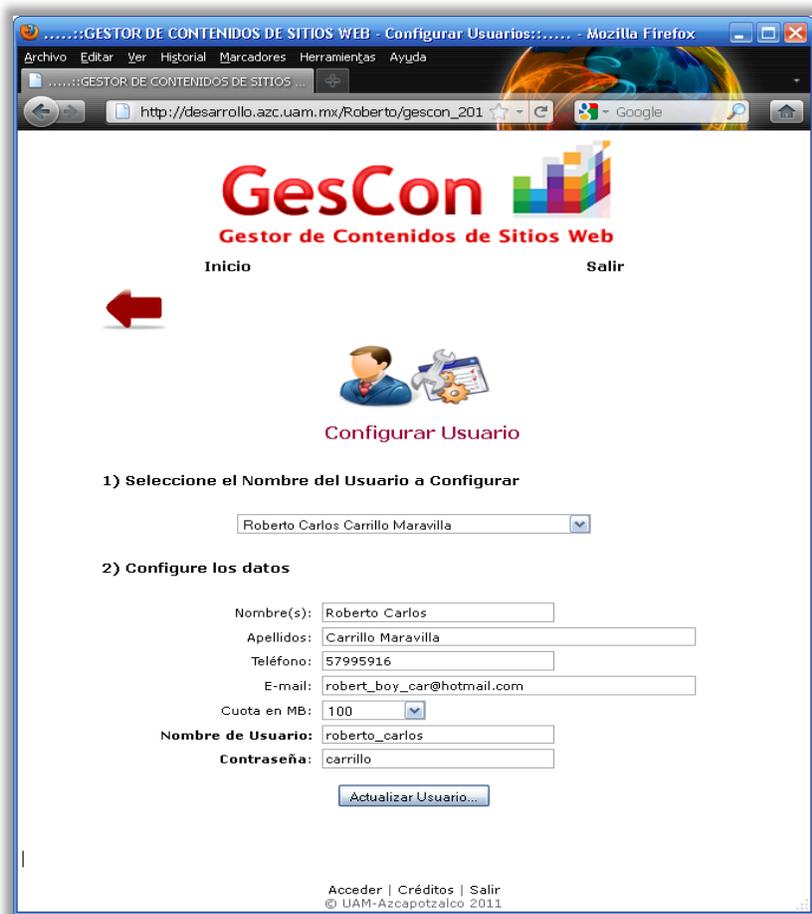


Figura 10: Pantalla 06 – Configurar Usuario

Caso de uso “Actualizar Información”

Caso de uso	Actualizar información.
Actores	Administrador, Base de datos.
Tipo	Extensión.
Resumen	Agregar información reciente y precisa que los usuarios visualizarán en su entorno de trabajo.
Pre-condiciones	El Administrador debió haber sido validado en el sistema como un cliente tipo Administrador.
Post-condiciones	El Administrador habrá agregado una noticia, un aviso o un tip al sistema para que el usuario lo visualice en su entorno de trabajo.
Flujo principal	El Administrador del sistema podrá añadir la información concerniente a las noticias, avisos y tips que se le presenten a los usuarios dentro de su entorno.
Sub-flujos	(S-01) Cuando el Administrador seleccione la opción “Agregar noticias”, podrá

visualizar los siguientes campos:

- Título de noticia.
- Referencia web.
- Fecha de publicación.

Estos campos deberán ser llenados y al dar clic en el botón “Agregar noticia” se almacenará en la base de datos los datos correspondientes a la noticia generada y posteriormente se desplegará un mensaje en pantalla indicando que la noticia se agregó al sistema de forma exitosa. Enseguida de confirmar el mensaje, se desplegará la pantalla “02 – Menú del Administrador”.

(S-02) Cuando el Administrador seleccione el icono “Agregar Avisos”, podrá visualizar los siguientes campos:

- Título de aviso.
- Aviso.
- Fecha de publicación.

Cuando estos campos son llenados se deberá dar clic en el botón “Agregar Aviso” para que el sistema almacene en la base de datos la información introducida y desplegará un mensaje en pantalla indicando que el aviso se agregó de manera exitosa. Posteriormente, el sistema desplegará la pantalla “02 – Menú del Administrador”.

(S-03) Cuando el Administrador haya seleccionado la opción “Agregar tip”, podrá visualizar los siguientes campos para su captura:

- Título de tip.
- Referencia web.
- Comentarios.
- Fecha de publicación.

Cuando se hayan llenado los campos mencionados, el Administrador deberá de dar clic en el botón “Agregar tip”, donde el sistema almacenará en la base de datos la información capturada y confirmará a través de un mensaje en pantalla que se agregó el tip de forma exitosa. Después de que se haya confirmado el mensaje, se desplegará la pantalla “02 – Menú del Administrador”.

(S-04) En caso de seleccionar el icono de regresar, será re-direccionado la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.

(S-05) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “02 – Menú del Administrador” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.

(S-06) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.

(S-07) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.

(S-08) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.

(S-09) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.

(E-01) Cuando los campos de captura en la sección de noticias no se han llenado, por lo tanto el sistema mandará un mensaje en pantalla indicando que debe de capturar los campos requeridos.

(E-02) Cuando los campos de captura en la sección de avisos no se han

capturado, por lo tanto el sistema desplegará un mensaje en pantalla indicando que deben de ser capturados los campos requeridos.
(E-03) Cuando los campos de captura en la sección de tips no se han llenado, por lo tanto el sistema desplegará un mensaje en pantalla indicando que deben de llenarse los campos requeridos.

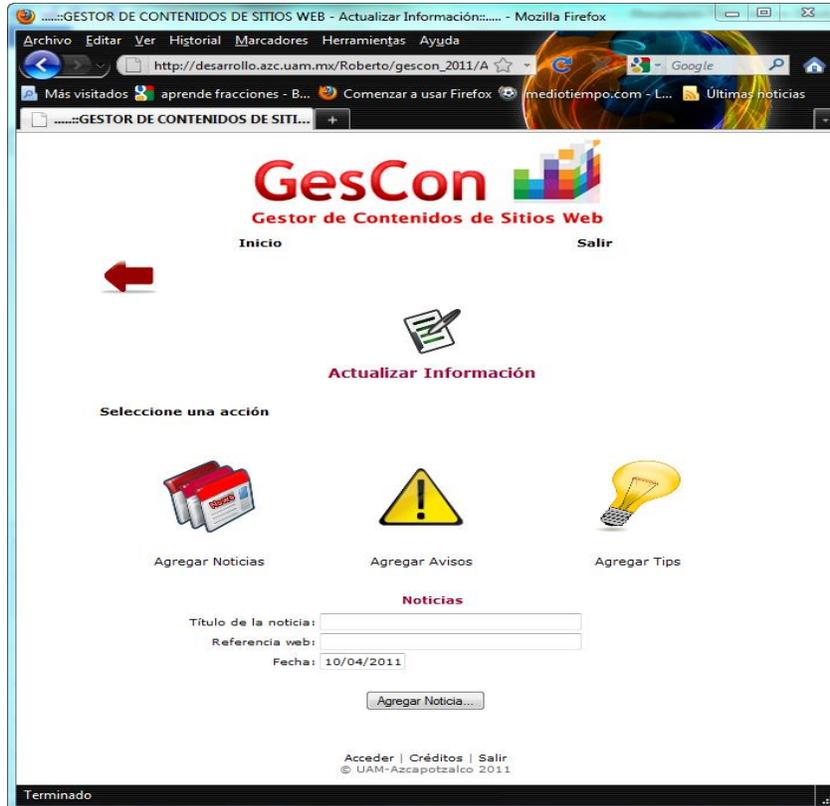


Figura 11: Pantalla 07 – Agregar Noticias

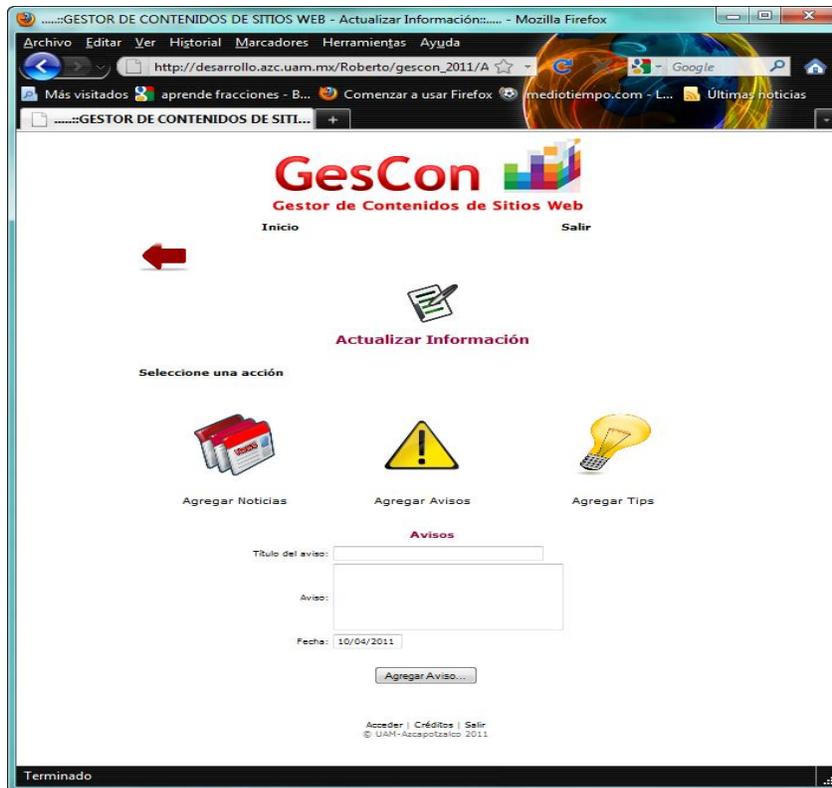


Figura 12: Pantalla 08 – Agregar Avisos

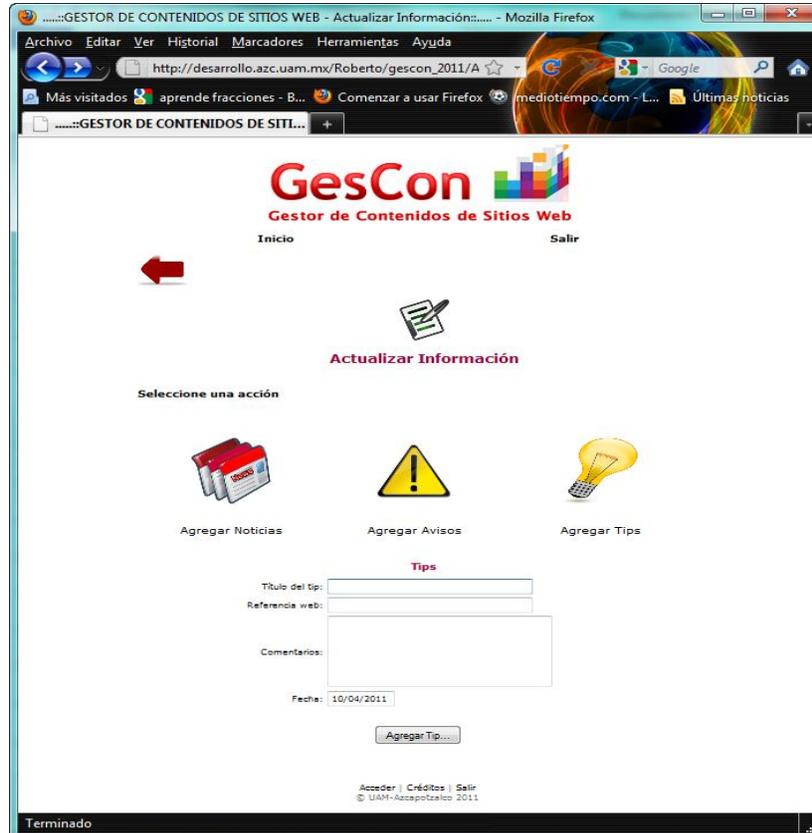


Figura 13: Pantalla 09 – Agregar Tips

Caso de uso “Respuesta Soporte”

Caso de uso	Respuesta soporte
Actores	Administrador, Base de datos.
Tipo	Extensión.
Resumen	Consultar las dudas, inquietudes o preguntas realizadas por los usuarios y brindar una pronta respuesta.
Pre-condiciones	El administrador debió haber sido validado en el sistema como un cliente tipo Administrador.
Post-condiciones	El administrador habrá seleccionado un asunto de un usuario y redactará una respuesta al cuestionamiento o sugerencia realizado por el usuario del sistema.
Flujo principal	El administrador consultará las preguntas realizadas por los usuarios y podrá describir una respuesta a dicha interrogante.
Sub-flujos	<p>(S-01) El administrador debe seleccionar en la primera sección del formulario el asunto al cual desea responder, por medio de la lista que se le presenta. Una vez seleccionado el asunto a responder, el Administrador podrá enterarse de los detalles del mismo, ya que en la segunda sección del formulario se le presentan los datos concernientes a los detalles del usuario que ha realizado la pregunta, datos como el nombre, fecha, asunto y sus comentarios pertinentes.</p> <p>(S-02) En la sección última del formulario se le presenta al administrador dos campos, uno con la fecha en la que desea aparezca la respuesta al cuestionamiento y el otro campo, en el cual debe expresar la respuesta a detalle, una vez completados los datos requeridos, el administrador podrá seleccionar el botón “Responder” con el cual guardará los datos del formulario en la base de datos, el sistema desplegará un mensaje en pantalla indicando que la respuesta se ha registrado en el sistema de manera exitosa, posteriormente de la confirmación del mensaje, se desplegará esta pantalla de nuevo para verificar si existen más asuntos que responder.</p> <p>(S-03) En caso de seleccionar el icono de regresar, será re-direccionado la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.</p> <p>(S-04) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “02 – Menú del Administrador” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-05) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-07) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-08) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	(E-01) Cuando el Administrador no haya realizado la captura de los campos requeridos para que se pueda procesar la respuesta al usuario, el sistema desplegará un mensaje indicando que se deben de capturar los campos requeridos.

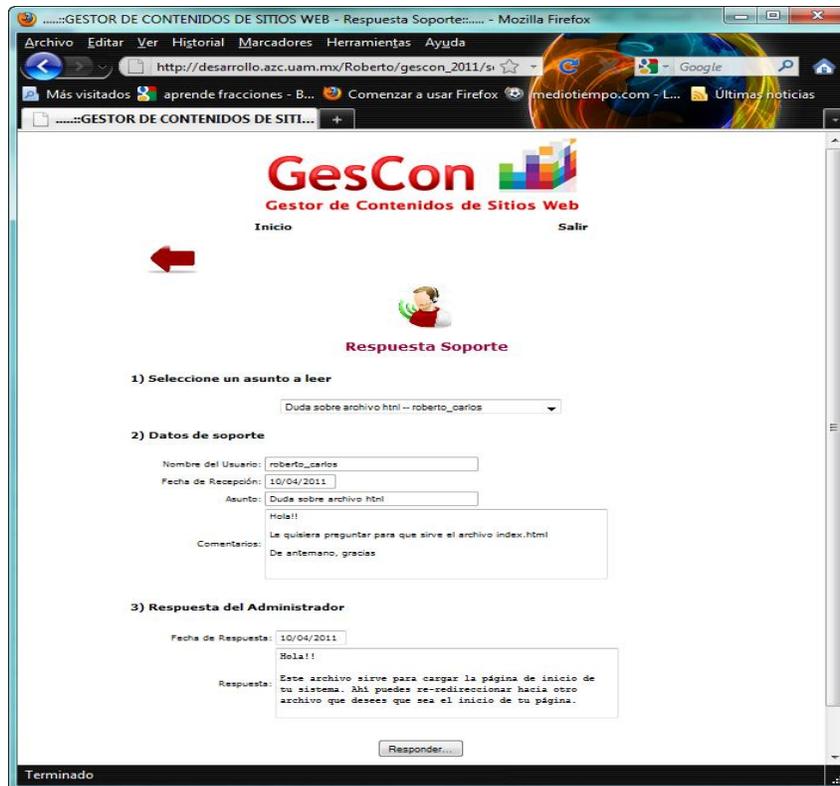


Figura 14: Pantalla 10 – Respuesta Soporte

Caso de uso “Estadísticas de Usuarios”

Caso de uso	Estadísticas de Usuarios
Actores	Administrador, Base de datos.
Tipo	Extensión.
Resumen	Realizar consultas de las estadísticas de los usuarios del sistema.
Pre-condiciones	El Administrador debió haber sido validado en el sistema como un cliente tipo Administrador y habrá seleccionado el menú de Estadísticas.
Post-condiciones	El Administrador visualizará la cantidad de espacio libre/utilizado que cada usuario tiene con respecto a la cuota asignada.
Flujo principal	El Administrador accede a la pantalla “Estadística de espacio asignado en disco por parte de los Usuarios” y de manera automática el sistema despliega en pantalla la cantidad de espacio libre/utilizado de cada usuario existente en el sistema. Posteriormente, el Administrador podrá seleccionar un usuario para visualizar la gráfica de proporción de espacio libre/utilizado con respecto a la cuota asignada en disco.
Sub-flujos	<p>(S-01) Cuando el Administrador seleccione un control de tipo “radio botón” que corresponderá a cada usuario del sistema, el sistema desplegará la gráfica correspondiente a la proporción de espacio en disco utilizado/libre con respecto a la cuota asignada en su cuenta de usuario.</p> <p>(S-02) En caso de seleccionar el icono de regresar, será re-direccionado la pantalla “03 – Administrar Usuarios”.</p> <p>(S-03) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “02 – Menú del Administrador” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p>

Excepciones

- (S-04) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.
 - (S-05) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.
 - (S-06) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.
 - (S-07) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.
- Ninguna.

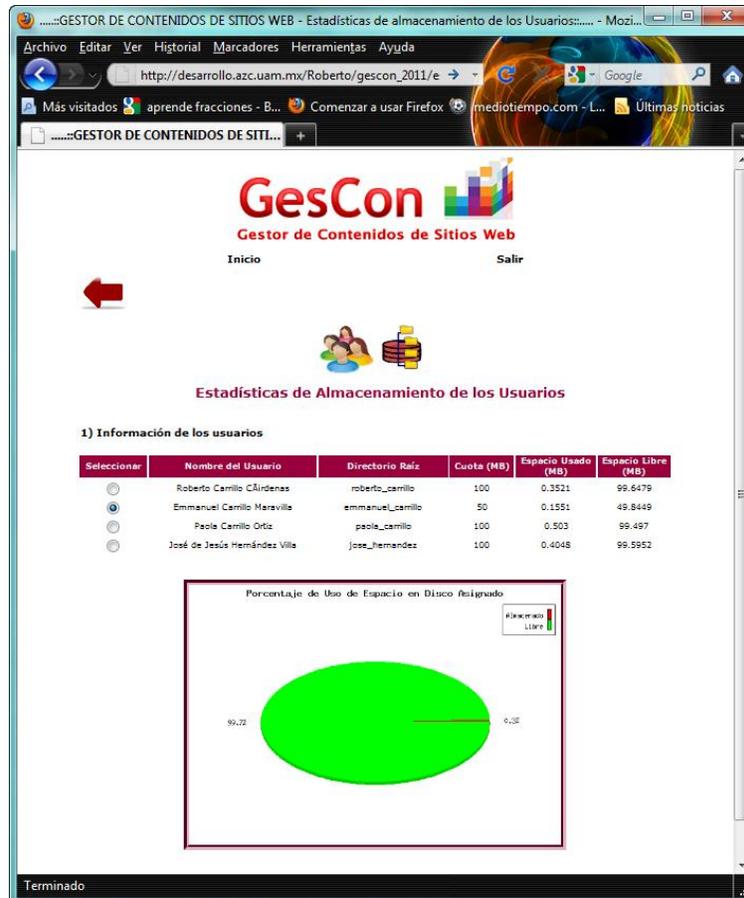


Figura 15: Pantalla 11 – Estadísticas de Almacenamiento de los Usuarios

Caso de uso “Agenda del Administrador”

Caso de uso	Agenda del Administrador.
Actores	Administrador, Base de datos.
Tipo	Extensión.
Resumen	El administrador del sistema podrá agregar un evento al sistema a través de un calendario.
Pre-condiciones	El administrador debió validarse en el sistema y seleccionar la opción “Agenda” de la pantalla “02 – Menú del Administrador”.
Post-condiciones	El administrador habrá agregado un evento al sistema.
Flujo principal	Se presenta al administrador un formulario, en el que se le muestra la fecha

Sub-flujos	<p>actual, en formato calendarizado, para que pueda seleccionar la fecha adecuada a programar en el evento que desea guardar, además de la posibilidad de agregar una breve descripción del mismo.</p> <p>(S-01) En la primer sección del formulario, se presentan tres botones, con los cuales se puede retroceder un mes “<<Mes Ant”, se puede situar en la fecha actual “0” o se puede avanzar un mes “Mes Sig>>”. Para seleccionar el día del mes que se desee, basta con seleccionarlo en el calendario que se le presenta al administrador.</p> <p>(S-02) Cuando el Administrador de clic en el botón “Guardar evento”, el sistema registrará en la base de datos el nuevo evento generado cuyos datos fueron capturados en el formulario, desplegará un mensaje de confirmación que indicará que el evento se ha agregado exitosamente a la agenda. Posteriormente a la confirmación del mensaje, el sistema desplegará la pantalla “02 – Menú del Administrador”.</p> <p>(S-03) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “02 – Menú del Administrador” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-04) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-05) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-07) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	<p>(E-01) En el caso de que se haya omitido la captura de los campos requeridos y se dé clic en el botón “Guardar evento”, el sistema desplegará un mensaje en pantalla indicando que se deben de capturar los campos requeridos para poder agregar un nuevo evento a la agenda.</p>

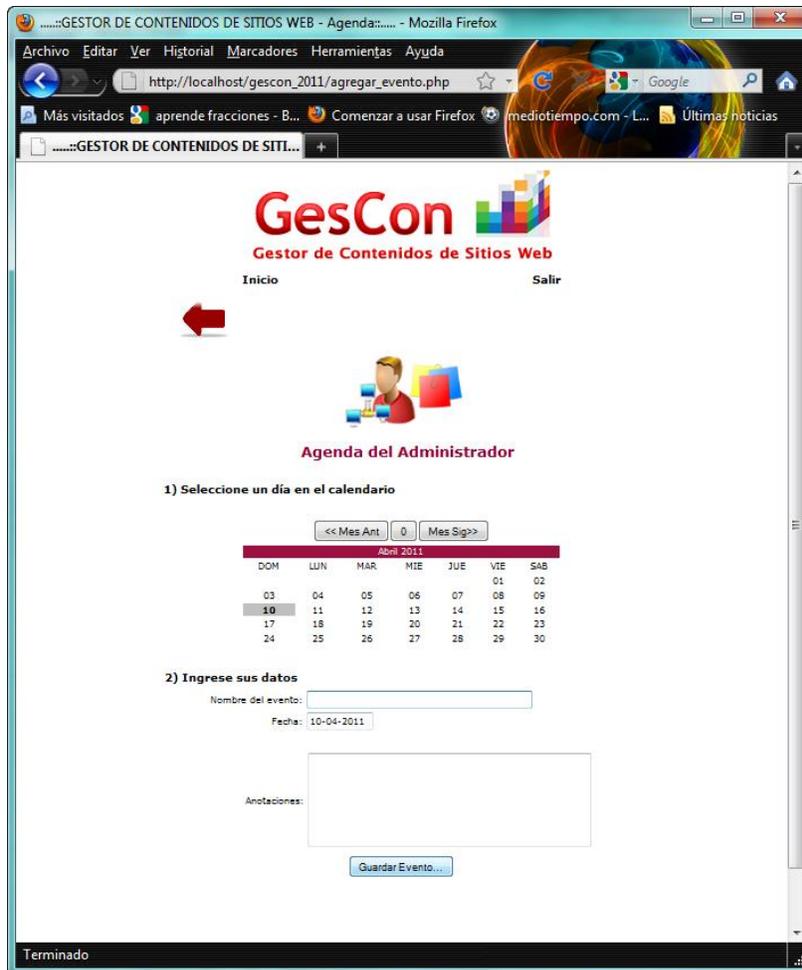


Figura 16: Pantalla 12 – Agenda del Administrador.

Casos de uso modo “Usuario”

El sistema en modo “Usuario”, propone tres actores, un (1) actor principal y dos (2) actores secundarios.

Actores

Primario	
Actor	Usuario.
Casos de uso	Validar Usuario, Entorno del Usuario, Administrar archivos, Crear carpeta, Borrar archivo, Eliminar carpeta, Renombrar archivo, Renombrar carpeta, Ver archivo tipo documento pdf, Ver Archivo tipo imagen, Subir archivo, Descargar archivo, Mostrar información, Soporte, Agenda del Usuario.
Tipo	Primario.
Descripción	Es el actor principal, este representa a los usuarios que utilicen el sistema en modo usuario.

Secundario	
Actor	Base de datos
Casos de uso	Validar Usuario, Entorno del Usuario, Administrar Archivos, Mostrar Información, Soporte, Agenda del Usuario.
Tipo	Secundario.
Descripción	Es el actor secundario; el cual almacena, consulta, actualiza o elimina información procesada es estos casos de uso.

Secundario	
Actor	Sistema operativo.
Casos de uso	Eliminar archivo, Renombrar archivo, Subir archivo, Descargar archivo, Crear carpeta, Eliminar Carpeta
Tipo	Secundario.
Descripción	Es el actor secundario, el cual es la relación directa del sistema con el S.O.

Caso de uso “Validar Usuario”

Caso de uso	Validar Usuario
Actores	Usuario, Base de datos
Tipo	Inclusión.
Resumen	Verificar que el usuario es un “Usuario” del sistema.
Pre-condiciones	Ninguna.
Post-condiciones	El Usuario habrá ingresado a su entorno de trabajo.
Flujo principal	Se presenta la pantalla principal de acceso “01 – Validar Entrada” donde el usuario deberá ingresar su nombre de usuario y contraseña en los campos correspondientes para ser validados. Si es correcta la validación, se ejecutará el caso de uso “Entorno del Usuario”.
Sub-flujos	(S–01) En el caso de autenticarse como Usuario, el sistema lo re-direccionará a la Pantalla “14 - Entorno del Usuario”. (S–02) Si el cliente no tiene un nombre de usuario y contraseña, entonces deberá de hacer el pre-registro en la pantalla “13 - Solicitar Registro” (botón Registrarse).
Excepciones	(E–01) Cuando no se hayan introducido valores en los campos requeridos “Usuario” y “Contraseña” se le indicará al cliente que debe de ingresar las claves de acceso. (E-02) Cuando los valores introducidos son incorrectos, se desplegará un mensaje en pantalla que debe de ingresar de nuevo sus claves de acceso.



Figura 17: Pantalla 01 – Validar Usuario.

Caso de uso “Solicitud de Registro”

Caso de uso	Solicitud de Registro
Actores	Usuario, Base de datos
Tipo	Básica.
Resumen	El usuario podrá solicitar un registro en caso de no estar dado de alta en el sistema.
Pre-condiciones	El cliente debió haber dado clic en el botón “Registrarse” ubicado en la pantalla “01 – Validar Entrada”.
Post-condiciones	El usuario habrá proporcionado sus datos para que sea procesada la solicitud de alta de nuevo usuario en el sistema.
Flujo principal	El cliente llena los campos requeridos en la solicitud de registro para que después sean procesadas por un Administrador del sistema.
Sub-flujos	<p>(S-1) Cuando el cliente de clic en el botón “Enviar solicitud”, el sistema almacenará el registro del cliente en la base de datos. Posteriormente, desplegará la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-02) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-03) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-04) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-05) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	(E-1) Cuando el cliente no haya completado la captura de datos en los campos requeridos, el sistema desplegará un mensaje en pantalla indicando que se deben de capturar los campos requeridos para procesar la solicitud de registro en el sistema.



Figura 18: Pantalla 13 – Solicitud de Registro.

Caso de uso “Entorno del Usuario”

Caso de uso	Entorno del Usuario.
Actores	Usuario.
Tipo	Básica.
Resumen	Que el Usuario pueda seleccionar las diferentes acciones a realizar dentro del sistema.
Pre-condiciones	El usuario debió haber sido validado en el sistema como un cliente tipo Usuario.
Post-condiciones	El usuario habrá seleccionado una de las acciones posibles a realizar según el menú ofrecido por el sistema.
Flujo principal	En el menú de administración del usuario se podrá seleccionar alguna de las diferentes opciones, como: Administrar de archivos, Mostrar información, Soporte o Agenda del Usuario.
Sub-flujo	<p>(S-01) Si se selecciona el icono Administrar archivos, será re-direccionado a la pantalla “15 - Administrar de archivos”.</p> <p>(S-02) En caso de seleccionar el icono “Mostrar información”, será re-direccionado a la pantalla “16 – Mostrar Información”.</p> <p>(S-03) Si se selecciona la opción “Soporte”, será enviado a la pantalla “17 - Soporte”</p> <p>(S-04) En caso de seleccionar el icono “Agenda”, será re-direccionado a la pantalla “18 – Agenda del Usuario”.</p> <p>(S-05) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “14 – Menú del Usuario” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-07) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-08) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-09) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	Ninguna.



Figura 19: Pantalla 14 – Menú del Usuario.

Caso de uso “Administrar Archivos”

Caso de uso	Administrar Archivos.
Actores	Usuario.
Tipo	Extensión.
Resumen	El usuario podrá administrar sus archivos de su sitio web.
Pre-condiciones	El usuario se debió haber validado en el sistema y debió seleccionar dentro del entorno del usuario el icono de Administrar archivos.
Post-condiciones	El usuario habrá elegido una opción de operación a realizar sobre archivos como: eliminar, renombrar, subir, descargar y ver (tipo documento pdf y tipo imagen) y operación sobre carpetas como: crear, eliminar y renombrar.
Flujo principal	En la pantalla se podrá seleccionar alguno de los archivos o carpetas listados, donde se les podrá realizar alguna de las operaciones que el usuario seleccione, los cuales le ofrece el conjunto de iconos que le presenta el sistema.
Sub-flujos	(S-1) Si se selecciona el icono “subir un archivo”, será re-direccionado a la pantalla “19 – Subir Archivo”. (S-2) Si se selecciona el icono de “crear carpeta”, será re-direccionado a la pantalla “20 – Crear Carpeta”, donde podrá crear una nueva carpeta. (S-3) Si se selecciona el icono de “renombrar carpeta”, será re-direccionado a la pantalla “21 - Renombrar Carpeta”. (S-4) Si se selecciona el icono de “renombrar archivo”, será re-direccionado a la pantalla “22 - Renombrar Archivo”.

Excepciones	<p>(S-5) Si se selecciona el icono de “descargar archivo”, le será enviado el comando al navegador web de descargar el archivo seleccionado en la carpeta del usuario o donde seleccione el mismo, mostrando la pantalla “23 – Descargar Archivo”.</p> <p>(S-6) Si se selecciona el icono de “eliminar carpeta”, será re-direccionado a la pantalla “24 – Eliminar Carpeta”.</p> <p>(S-7) Si se selecciona el icono de “eliminar archivo”, será re-direccionado a la pantalla “25 – Eliminar Archivo”.</p> <p>(S-8) Si se selecciona el icono de “ver archivo tipo documento pdf” el usuario podrá visualizar la pantalla “26 – Ver archivo pdf”.</p> <p>(S-9) Si se selecciona el icono de “ver archivo tipo imagen” el usuario podrá visualizar la pantalla “27 – Ver archivo imagen”.</p> <p>(S-10) Si el usuario selecciona el vínculo de una carpeta, será re-direccionado a esta misma pantalla en donde listará archivos y carpetas del directorio seleccionado.</p> <p>(S-11) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “14 – Menú del Usuario” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-12) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-13) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-14) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-15) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>Ninguna.</p>
-------------	---



Figura 20: Pantalla 15 – Administrar Archivos.

Caso de uso “Subir Archivo”

Caso de uso	Cargar archivo
Actores	Usuario, Sistema Operativo
Tipo	Extensión.
Resumen	El usuario podrá subir un archivo desde su computadora de trabajo hacia el entorno de trabajo asignado en el sistema.
Pre-condiciones	El usuario debió haberse validado en el sistema y haber seleccionado la opción “Subir Archivo” en la pantalla “15 – Administrador”.
Post-condiciones	El usuario habrá subido un archivo en su entorno de trabajo.
Flujo principal	El usuario visualizará un formulario en donde se le hará la petición de un archivo a subir a través del botón “examinar” para que pueda ser remitido a través del botón “Subir archivo” y se cargue el contenido del archivo en la carpeta en donde desea que esté alojado.
Sub-flujos	(S-01) Cuando el usuario dé clic en el botón “Examinar”, el sistema desplegará un cuadro de diálogo en donde se le preguntará qué archivo desea subir al sistema. Cuando éste acepte la confirmación del archivo a subir, el sistema desplegará en pantalla la ruta física del archivo a subir en un control de tipo

Excepciones

texto.

(S-02) Cuando el usuario dé clic en el botón “Subir archivo”, el sistema procesará el archivo a subir y mandará un mensaje de confirmación indicando:

- Que el archivo fue subido exitosamente.
- Que el archivo rebasa el límite de espacio permitido para subir.
- Que el archivo rebasa el límite de almacenamiento total en disco asignado.

No importando el mensaje, posterior a la confirmación el sistema desplegará la pantalla “15 – Administrador de Archivos” con la ruta en donde se realizó la petición de subida de archivos.

(S-03) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “14 – Menú del Usuario” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.

(S-04) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.

(S-05) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.

(S-06) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.

(S-07) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.

(E-01) Cuando el usuario no ha seleccionado un archivo a subir, el sistema desplegará un mensaje en pantalla indicando que este campo es requerido.

(E-02) Cuando el usuario intenta subir un archivo que rebasa el límite permitido de subida, el sistema desplegará en pantalla que el archivo que intenta subir rebasa el límite de almacenamiento total en disco asignado.

(E-03) Cuando el usuario intenta subir un archivo que rebasa el límite



Figura 21: Pantalla 19 – Subir Archivo.

<u>Caso de uso “Crear Carpeta”</u>	
Caso de uso	Crear Carpeta
Actores	Usuario, Sistema operativo
Tipo	Extensión.
Resumen	Crear una carpeta en el sistema de archivos del espacio asignado al usuario.
Pre-condiciones	El usuario se debió haber validado en el sistema y haber seleccionado la opción “Crear carpeta” en la pantalla (15 – Administrar Archivos).
Post-condiciones	El usuario habrá sido creado una carpeta en la ruta actual en donde tiene alojado su espacio en disco.
Flujo principal	El usuario podrá visualizar el formulario en donde se le pedirá el nuevo nombre de la carpeta a crear.
Sub-flujo	<p>(S-01) Cuando el usuario dé clic en el botón “Crear carpeta” el sistema hará una petición al sistema operativo del servidor para que realice la creación de la carpeta en la ruta especificada. Posteriormente, el sistema desplegará la pantalla “15 – Administrar Archivos” especificando la ruta en donde se realizó la petición de creación de carpeta.</p> <p>(S-02) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “14 – Menú del Usuario” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-03) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-04) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-05) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re-dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	(E-01) Cuando el usuario dé clic en el botón “Crear carpeta” y no se haya especificado el nuevo nombre de la carpeta, el sistema desplegará un mensaje indicando que debe de ingresar un nombre a la carpeta a crear.



Figura 22: Pantalla 20 – Crear Carpeta.

Caso de uso “Renombrar Archivo o Carpeta”

Caso de uso	Renombrar Archivo o Carpeta
Actores	Usuario, Sistema Operativo
Tipo	Extensión.
Resumen	Cambiar de nombre un archivo o carpeta del sistema de archivos en la ruta especificada.
Pre-condiciones	El usuario debió haberse validado en el sistema y haber seleccionado “Renombrar archivo” o “Renombrar Carpeta” en la pantalla “15 – Administrar Archivos”.
Post-condiciones	El usuario habrá renombrado el nombre de un archivo o carpeta en el sistema de archivos de la ruta especificada.
Flujo principal	Si el usuario selecciona la opción “Renombrar Carpeta” en la pantalla “15 – Administrar Archivos”, se le solicitará al usuario a través de la pantalla “21 – Renombrar Carpeta” el nuevo nombre de la carpeta. En el caso de que el usuario seleccione algún archivo con la opción “Renombrar Archivo” en la pantalla “15 – Administrar Archivos”, se le solicitará el nuevo nombre del archivo con su respectiva extensión utilizando la pantalla “22 – Renombrar Archivo”.
Sub-flujos	(S-01) En ambas pantallas “21 – Renombrar Carpeta” y “22 – Renombrar Archivo”, al dar clic en el botón “Renombrar” el sistema actualizará el nombre del archivo o carpeta en el sistema de archivos y posteriormente desplegará la pantalla “15 – Administrar Archivos” especificando la ruta actual en donde se realizó la petición de renombrar archivo o carpeta. (S-02) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “14 – Menú del Usuario” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”. (S-03) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.

Excepciones

(S-04) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.

(S-05) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.

(S-06) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.

(E-01) Cuando el usuario no haya especificado ningún nombre de archivo o carpeta y éste dé clic en el botón “Renombrar”, el cual el sistema desplegará un mensaje en pantalla indicando que el campo “Nuevo Nombre” es requerido para procesar el cambio de nombre.



Figura 23: Pantalla 21 – Renombrar Carpeta.



Figura 24: Pantalla 22 – Renombrar Archivo.

Caso de uso “Descargar Archivo”

Caso de uso	Descargar Archivo.
Actores	Usuario, Sistema Operativo
Tipo	Extensión.
Resumen	El usuario descargará el archivo seleccionado desde el entorno de trabajo asignado en el servidor, hasta la computadora de trabajo.
Pre-condiciones	El usuario debió haberse validado en el sistema y haber seleccionado la opción “Descargar archivo” en el archivo que se desee descargar que se encuentra ubicado en la pantalla “15 – Administrar Archivos”.
Post-condiciones	El usuario habrá descargado un archivo en el sistema de archivos de su computadora local.
Flujo principal	El navegador web preguntará al usuario si desea abrir o guardar el archivo seleccionado.
Sub-flujo	(S-01) Después de que el usuario haya seleccionado el icono correspondiente de descargar el archivo, el sistema desplegará la pantalla “23 – Descargar Archivo” con un cuadro de texto donde podrá ver el directorio destino del archivo a descargar.
Excepciones	Ninguna.

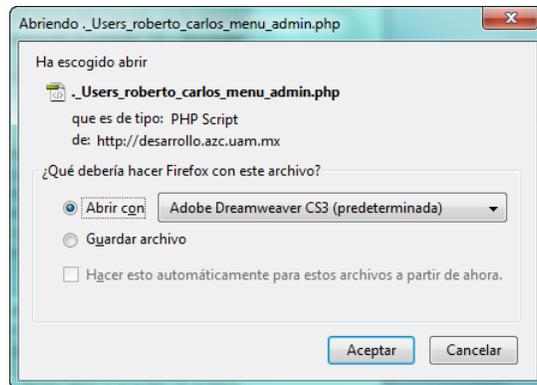


Figura 25: Pantalla 23 – Descargar Archivo.

Caso de uso “Eliminar Archivo o Carpeta”

Caso de uso	Eliminar Archivo o Carpeta
Actores	Usuario, Sistema Operativo
Tipo	Extensión.
Resumen	Eliminar un archivo o carpeta del sistema de archivos en la ruta especificada.
Pre-condiciones	El usuario debió haberse validado en el sistema y haber seleccionado “Eliminar archivo” o “Eliminar Carpeta” en la pantalla “15 – Administrar Archivos”.
Post-condiciones	El usuario habrá eliminado un archivo o carpeta en el sistema de archivos de la ruta especificada.
Flujo principal	Si el usuario selecciona la opción “Eliminar Carpeta” en la pantalla “15 – Administrar Archivos”, se le solicitará al usuario a través de la pantalla “24 – Eliminar Carpeta” la confirmación de eliminación de la carpeta con archivos y carpetas contenidas en él. En el caso de que el usuario seleccione algún archivo con la opción “Eliminar Archivo” en la pantalla “15 – Administrar Archivos”, el sistema desplegará la pantalla “25 – Eliminar Archivo” para que confirme la eliminación del archivo del directorio actual.
Sub-flujos	(S-01) En ambas pantallas “24 – Eliminar Carpeta” y “25 – Eliminar Archivo”, al dar clic en el botón “Eliminar” el sistema eliminará el archivo o carpeta en el sistema de archivos y posteriormente desplegará la pantalla “15 – Administrar Archivos” especificando la ruta actual en donde se realizó la petición de eliminar archivo o carpeta. (S-02) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “14 – Menú del Usuario” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”. (S-03) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”. (S-04) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”. (S-05) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”. (S-06) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.
Excepciones	Ninguna.



Figura 26: Pantalla 24 – Eliminar Carpeta.



Figura 27: Pantalla 25 – Eliminar Archivo.

Caso de uso “Ver archivo tipo documento o tipo imagen”

Caso de uso	Ver archivo tipo documento o tipo imagen.
Actores	Usuario, Sistema Operativo
Tipo	Extensión.
Resumen	Ver un archivo tipo documento (pdf) o tipo imagen (jpg, png, bmp) del sistema de archivos en la ruta especificada a través del navegador web.
Pre-condiciones	El usuario debió haberse validado en el sistema y haber seleccionado “Ver archivo pdf” o “Ver archivo imagen” en la pantalla “15 – Administrar Archivos”.
Post-condiciones	El usuario habrá visualizado en el navegador web un archivo tipo pdf o de tipo imagen.
Flujo principal	<p>Si el usuario selecciona algún archivo con la opción “Ver archivo pdf” en la pantalla “15 – Administrar Archivos”, el sistema desplegará la pantalla “26 – Ver archivo pdf”.</p> <p>En el caso de que el usuario seleccione algún archivo con la opción “Ver archivo imagen” en la pantalla “15 – Administrar Archivos”, el sistema desplegará la pantalla “27 – Ver archivo imagen”.</p>
Sub-flujos	<p>(S-01) En ambas pantallas “26 – Ver archivo pdf” y “27 – Ver archivo imagen”, el sistema desplegará una pantalla nueva en donde se visualizará el archivo pdf o de tipo imagen.</p> <p>(S-02) En el caso de que se haya seleccionado un archivo de tipo imagen, cuando se haya desplegado la pantalla “27 – Ver archivo imagen”, existe un botón llamado “Cerrar” el cual cierra la pantalla en donde está la imagen.</p> <p>(S-03) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “14 – Menú del Usuario” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-04) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-05) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-07) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	Ninguna.

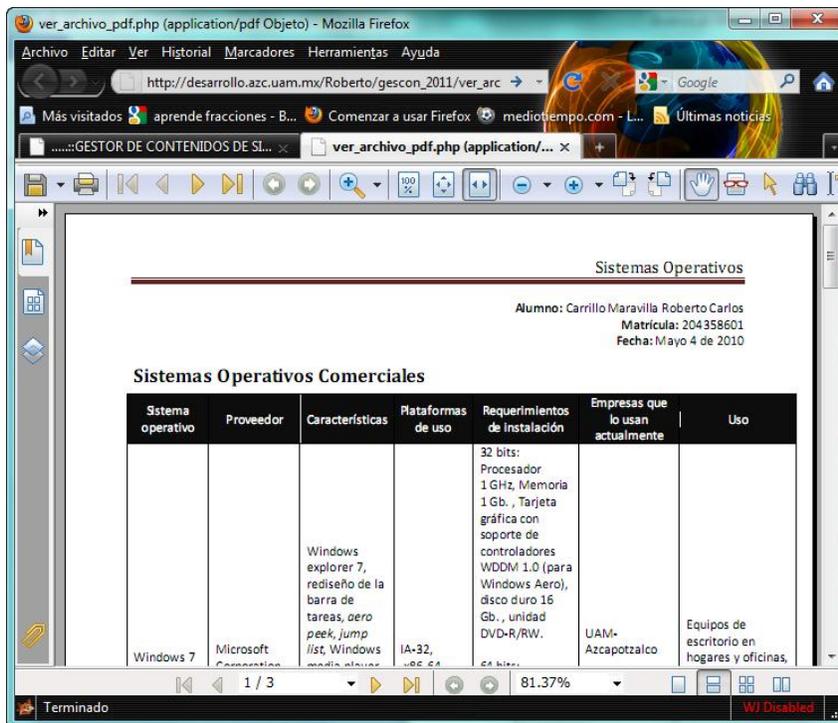


Figura 28: Pantalla 26 – Ver archivo pdf.

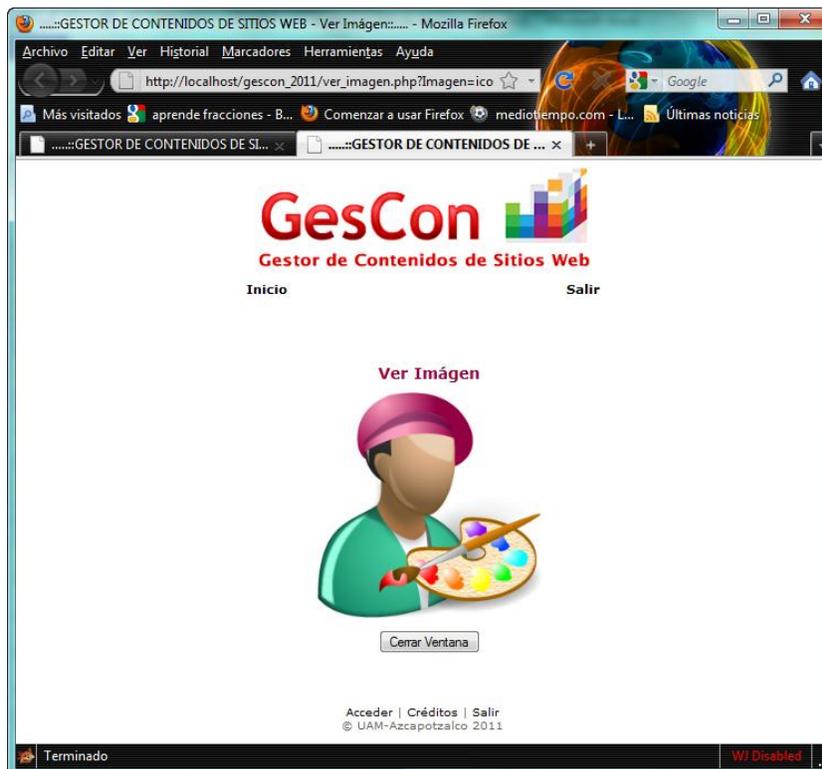


Figura 29: Pantalla 27 – Ver archivo imagen.

Caso de uso “Mostrar Información”

Caso de uso	Mostrar Información
Actores	Usuario, Base de datos.
Tipo	Extensión.
Resumen	Observar la información publicada por el Administrador del sistema referente a Noticias, Tips y Avisos. Además podrá visualizar los eventos próximos que el usuario haya generado en la Agenda.
Pre-condiciones	El usuario debió haber sido validado en el sistema y debió haber seleccionado la opción “Mostrar Información” en la pantalla “14 – Menú del Usuario”.
Post-condiciones	El usuario podrá visualizar la información publicada por el Administrador en varias secciones como: Noticias, Eventos Próximos, Avisos y Tips.
Flujo principal	El usuario visualiza el formulario con las distintas secciones mencionadas anteriormente, en los cuales el sistema desplegará en pantalla los registros correspondientes a cada sección que el Administrador y Usuario (Agenda) hayan generado.
Sub-flujos	<p>(S-01) Cuando el usuario selecciona una noticia a través del vínculo situada en la columna “Referencia web”, este re-direcciona a la dirección web en donde se consultó la fuente de información mostrándose en una ventana nueva del navegador web.</p> <p>(s-02) Cuando el usuario selecciona un tip a través del vínculo ubicado en la columna “Referencia web”, el sistema despliega en una nueva ventana el contenido de la página web a la que hace referencia el tip.</p> <p>(S-03) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “14 – Menú del Usuario” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-04) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-05) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-07) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	Ninguna.

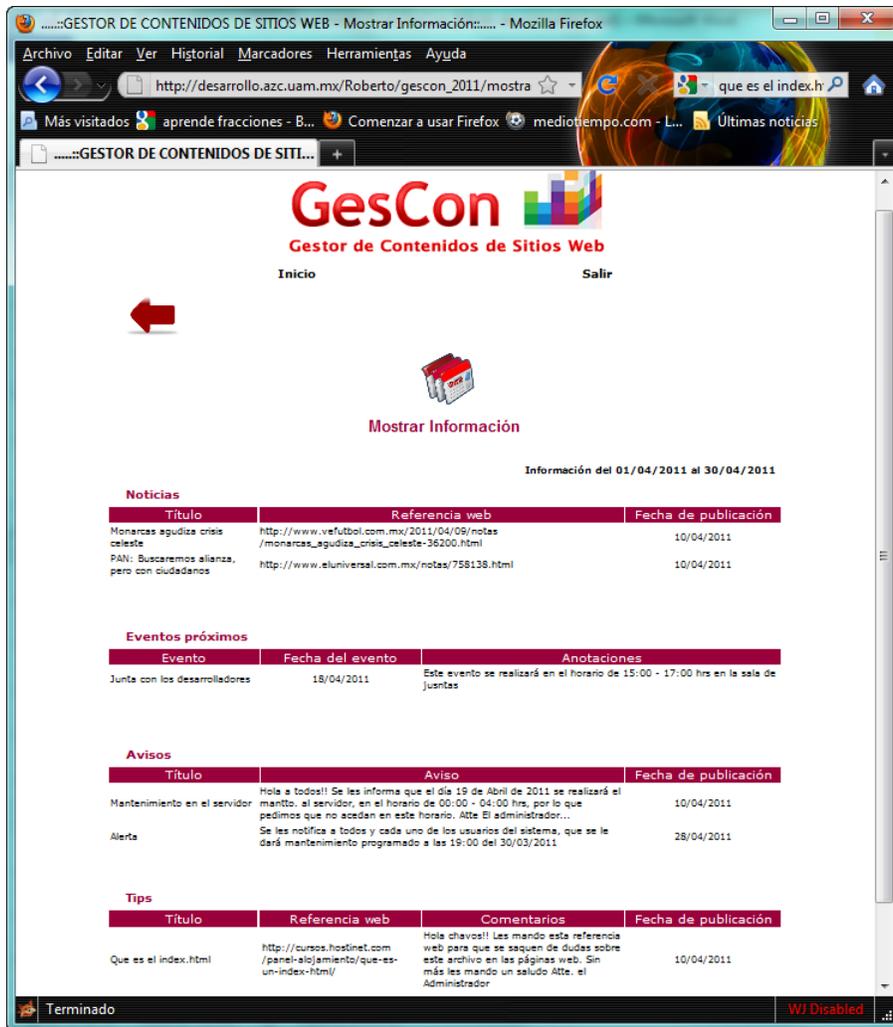


Figura 30: Pantalla 16 – Mostrar Información.

Caso de uso “Soporte”

Caso de uso	Soporte
Actores	Usuario, Base de datos.
Tipo	Extensión.
Resumen	Redactar inquietudes o dudas al Administrador, acerca de tópicos relacionados con aprovechar el sistema, como el desarrollo de las páginas web del usuario, entre otros.
Pre-condiciones	El usuario debió haber sido validado en el sistema y debió haber seleccionado la opción “Mostrar información” que está ubicado en la pantalla “14 – Menú del Usuario”
Post-condiciones	El usuario habrá enviado un asunto con sus respectivos comentarios al Administrador y además habrá visto los títulos de la(s) respuesta(s) del administrador a las preguntas antes redactadas.
Flujo principal	Se cargará el formulario el cual mostrará dos secciones: Creación de la petición de soporte y Respuestas del Administrador. En la primera sección el usuario podrá capturar los datos solicitados para la generación de la petición

Sub-flujos	<p>de soporte y en la segunda sección el usuario podrá ver la(s) respuesta(s) del administrador a preguntas antes realizadas.</p> <p>(S-01) Cuando el usuario dé clic en el botón “Enviar”, el sistema almacenará en la base de datos la información introducida en el formulario y desplegará un mensaje en pantalla indicando que el Administrador a la brevedad posible responderá a su pregunta. Posterior a la confirmación, desplegará la pantalla “14 – Menú del Usuario”.</p> <p>(S-02) Cuando el usuario seleccione el vínculo en la columna “Asunto”, el sistema desplegará la pantalla “28 – Ver respuesta soporte” en una nueva ventana.</p> <p>(S-02.1) Una vez que se haya desplegado la pantalla “28 – Ver respuesta soporte, el usuario podrá dar clic en el botón “Cerrar ventana”, el cual cerrará esta ventana.</p> <p>(S-03) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “14 – Menú del Usuario” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-04) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-05) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-07) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	<p>(E-01) Cuando el usuario no haya ingresado en el formulario los campos requeridos y dé clic en el botón “Enviar”, el sistema desplegará un mensaje en pantalla indicando que se deben de capturar los datos requeridos.</p>

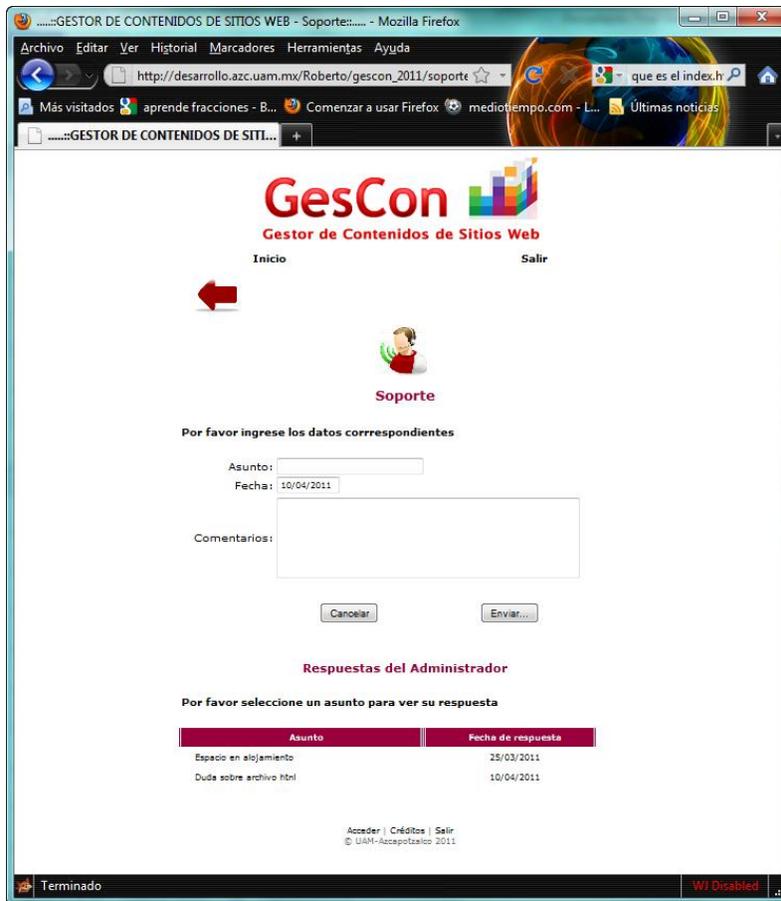


Figura 31: Pantalla 17 – Soporte.

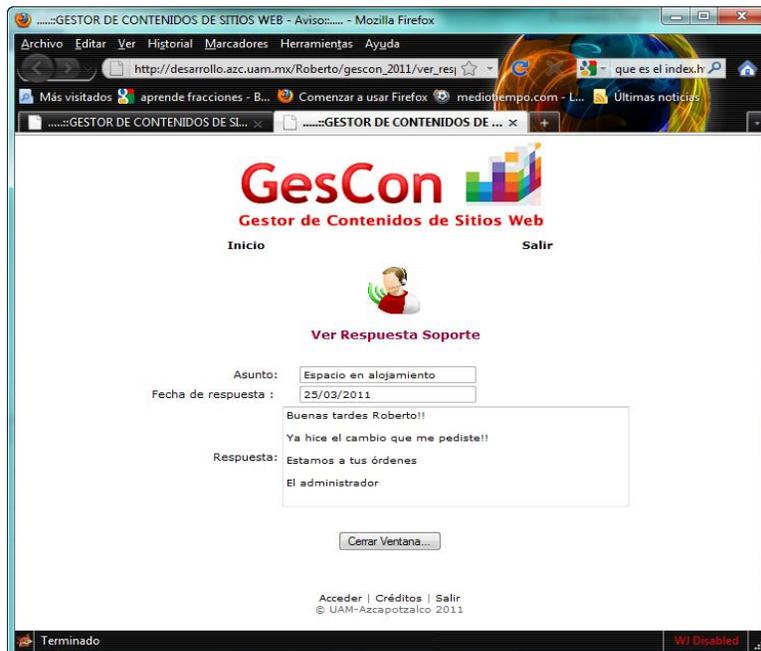


Figura 32: Pantalla 28 – Ver Respuesta Soporte.

Caso de uso “Agenda del Usuario”

Caso de uso	Agenda del Usuario.
Actores	Usuario, Base de datos.
Tipo	Extensión.
Resumen	El Usuario del sistema podrá agregar un evento al sistema a través de un calendario.
Pre-condiciones	El Usuario debió validarse en el sistema y seleccionar la opción “Agenda” de la pantalla “14 – Menú del Usuario”.
Post-condiciones	El Usuario habrá agregado un evento al sistema.
Flujo principal	Se presenta al Usuario un formulario, en el que se le muestra la fecha actual, en formato calendarizado, para que pueda seleccionar la fecha adecuada a programar en el evento que desea guardar, además de la posibilidad de agregar una breve descripción del mismo.
Sub-flujos	<p>(S-01) En la primer sección del formulario, se presentan tres botones, con los cuales se puede retroceder un mes “<<Mes Ant”, se puede situar en la fecha actual “0” o se puede avanzar un mes “Mes Sig>>”. Para seleccionar el día del mes que se desee, basta con seleccionarlo en el calendario que se le presenta al Usuario.</p> <p>(S-02) Cuando el Usuario dé clic en el botón “Guardar evento”, el sistema registrará en la base de datos el nuevo evento generado cuyos datos fueron capturados en el formulario, desplegará un mensaje de confirmación que indicará que el evento se ha agregado exitosamente a la agenda. Posteriormente a la confirmación del mensaje, el sistema desplegará la pantalla “14 – Menú del Usuario”.</p> <p>(S-03) En caso de seleccionar el vínculo de “Inicio”, será re-direccionado a la pantalla “14 – Menú del Usuario” (Si tiene sesión activa, es decir, que esté validado en el sistema). En caso de no tener sesión activa, lo re-direccionará a la pantalla “01 - Validar Entrada”.</p> <p>(S-04) Si selecciona el vínculo “Salir” será re-direccionado la Pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-05) Si selecciona el vínculo “Acceder”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p> <p>(S-06) Si selecciona el vínculo “Créditos”, será re –dirigido a la pantalla “Créditos”.</p> <p>(S-07) Si selecciona el vínculo “Salir”, será re-dirigido a la pantalla “01 – Validar Entrada”.</p>
Excepciones	(E-01) En el caso de que se haya omitido la captura de los campos requeridos y se dé clic en el botón “Guardar evento”, el sistema desplegará un mensaje en pantalla indicando que se deben de capturar los campos requeridos para poder agregar un nuevo evento a la agenda.

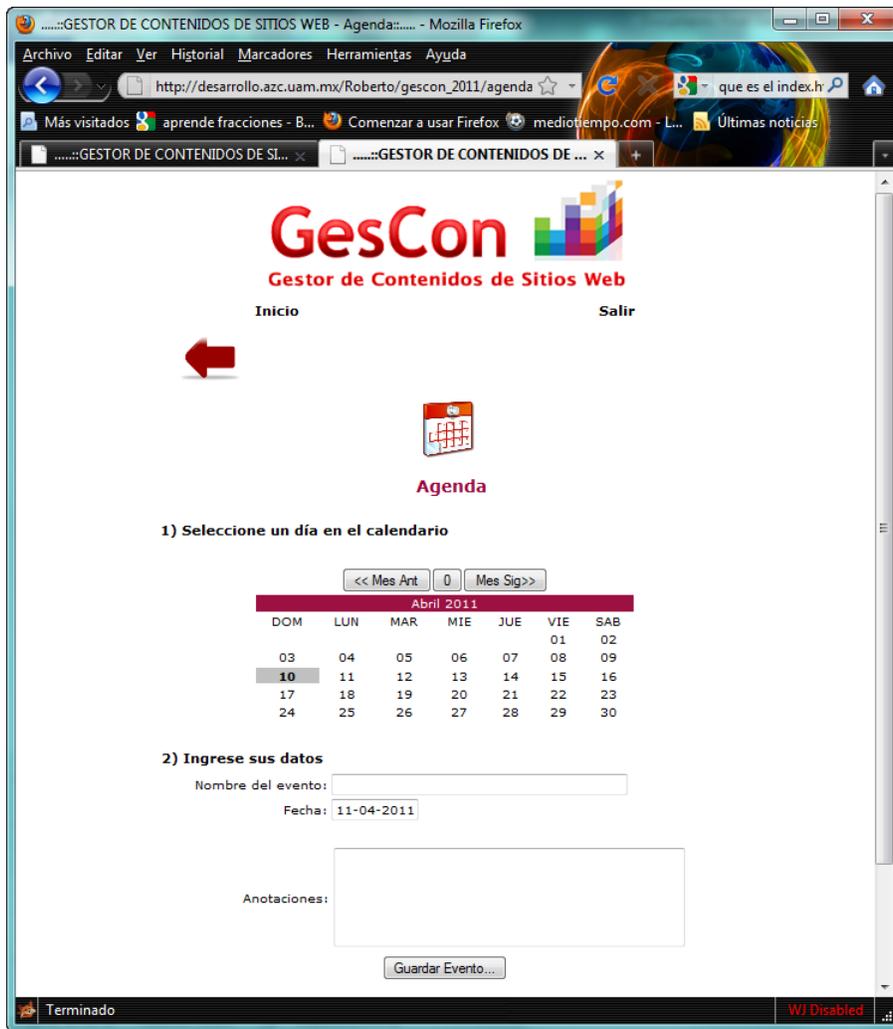


Figura 33: Pantalla 29 – Agenda del Usuario.

Diseño de la base de datos

Para el almacenamiento de la información que se genera en el sistema, se contempla el uso de una base de datos, cuyo nombre es “gescon”, aludiendo al nombre del sistema de este proyecto. Esta base de datos es de tipo relacional cuyo manejador a emplear será MySQL versión 5.x en adelante.

La nomenclatura que se utiliza en los tipos de datos de la base de datos de este sistema es el siguiente:

- **INTEGER:** Hace referencia a un número entero cuyo máximo valor es de 10 cifras.
- **VARCHAR (N):** Hace referencia al tipo de dato texto cuya cadena de caracteres máxima permitida es “N”.
- **DATE:** Es un campo de tipo fecha que sigue el formato: “aaaa/mm/dd”.
- **DATETIME:** Es un campo de tipo fecha_hora que sigue el formato: “aaaa/mm/dd hh:mm”.
- **FLOAT:** Es un campo de tipo flotante (número decimal).

Cabe señalar que esta base de datos está conformada por 9 tablas, las cuales se describirán a continuación.

Estructura de la base de datos

Tabla “admin”

Esta tabla está diseñada para almacenar la información básica de los administradores del sistema, cuyos campos se describen a continuación:

- **Id_admin:** Es un campo numérico (INTEGER) el cual identificará el número único de administrador en el sistema. Es la llave primaria de esta tabla.
- **Usuario:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que hace referencia al nombre de usuario que utilizará el administrador.
- **Pass:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que identifica a la contraseña de usuario que utilizará el administrador.
- **Nombre:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que muestra el nombre(s) del administrador.
- **Apellidos:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que identifica el (los) apellido(s) del administrador.

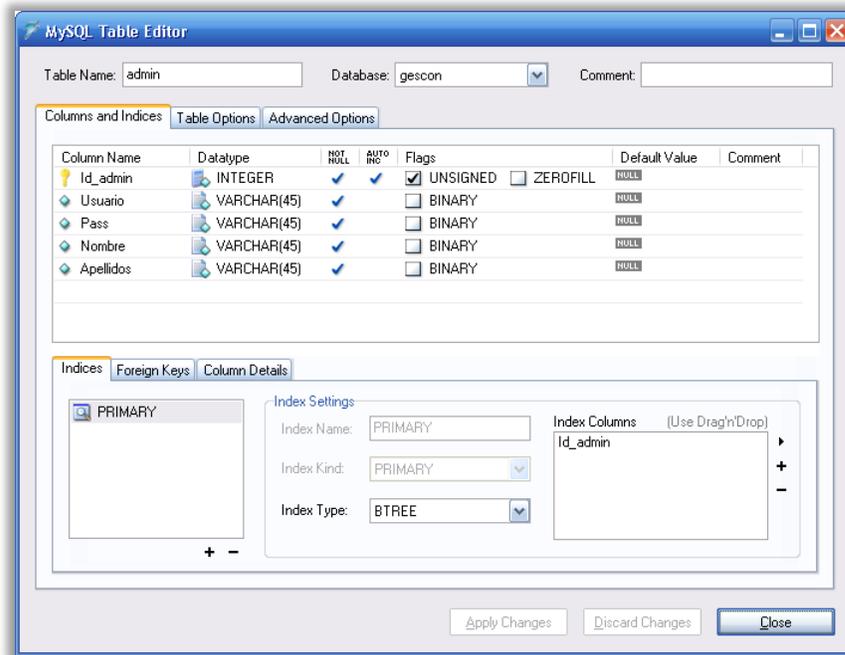


Figura 34: Tabla admin.

Tabla “agenda”

Es una tabla en donde se almacena los eventos generados por los usuarios y los administradores, cuyos campos se describen a continuación:

- **Id_evento:** Es un campo numérico (INTEGER) que indica el número único del evento generado en la agenda (usuario o administrador). Este campo es la llave primaria de la tabla.
- **Tipo_usuario:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) el cual indica el tipo de usuario que generó el evento en la agenda, cuyos valores pueden ser: “usuario” o “administrador”.
- **Id_usr:** Es un campo numérico (INTEGER) que indica el Id de usuario del sistema que generó el evento en la agenda de usuario. En el caso de que el usuario firmado en el sistema sea un administrador, este campo debe almacenarse con el número cero.
- **Id_adm:** Es un campo numérico (INTEGER) que muestra el Id de administrador del sistema que generó el evento en la agenda del administrador. En el caso de que el usuario formado en el sistema sea un usuario, este campo debe almacenarse con el número cero.
- **Evento:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)), que indica el título del evento generado en la agenda del (usuario o administrador).
- **Fecha:** Es un campo de tipo fecha (DATE) que muestra la fecha en formato “aaaa/mm/dd” cuando se generó el evento en la agenda del (usuario o administrador).

- **Anotaciones:** Es un campo de tipo texto alfanumérico (VARCHAR (400)) que indica las anotaciones realizadas por el usuario o administrador generado(s) en la agenda del usuario o administrador.

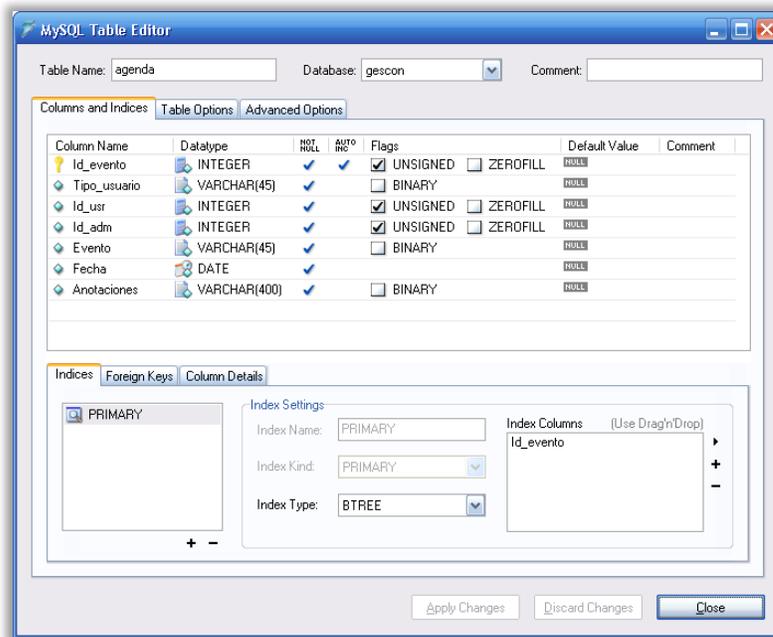


Figura 35: Tabla agenda.

Tabla “avisos”

Es una tabla que está diseñada para almacenar los datos referentes a los avisos que genera el administrador del sistema para que los usuarios estén enterados de los sucesos importantes que ocurrirán en el sistema. A continuación se describen los siguientes campos de esta tabla:

- **Id_avisos:** Es un campo numérico (INTEGER) que indica el número único de aviso generado por el administrador en el módulo “Agregar aviso”. Este campo es la llave primaria de esta tabla.
- **Título:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (80)) que indica el título del aviso generado en el módulo “Agregar aviso”.
- **Aviso:** Es un campo de tipo texto alfanumérico (VARCHAR (400)) que muestra el aviso realizado por el administrador en el módulo “Agregar aviso”.
- **Fecha:** Es un campo de tipo fecha (DATE) con formato “aaaa/mm/dd” que indica la fecha en donde el administrador generó el aviso a través del módulo “Agregar aviso”.

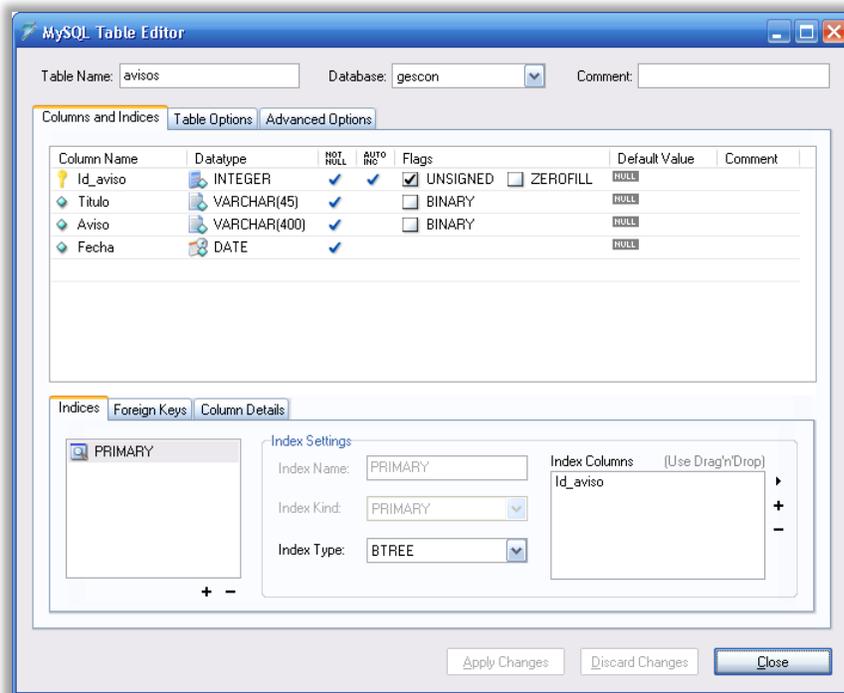


Figura 36: Tabla avisos.

Tabla “Bitacora acceso”

Es una tabla que está diseñada para almacenar datos referentes a las validaciones de los usuarios en el sistema en forma de bitácora de acceso. Para una segunda fase de desarrollo esta tabla se puede emplear para la generación de estadísticas sobre los accesos de los usuarios en el sistema, ya que actualmente sólo se emplea esta tabla para guardar las validaciones de los usuarios.

A continuación se describen los campos que utiliza esta tabla:

- **Id_bitacora:** Es un campo numérico (INTEGER) que indica de manera única el número de suceso de validación en el sistema. Este campo es la llave primaria de esta tabla.
- **Id_usr:** Es un campo numérico (INTEGER) que muestra el Id del usuario del sistema que se haya validado en el sistema.
- **Fecha_hora:** Es un campo de tipo fecha (DATETIME) que indica la fecha y hora de validación del usuario en el sistema. El formato el cual es almacenado este dato es “aaaa/mm/dd hh:mm”.

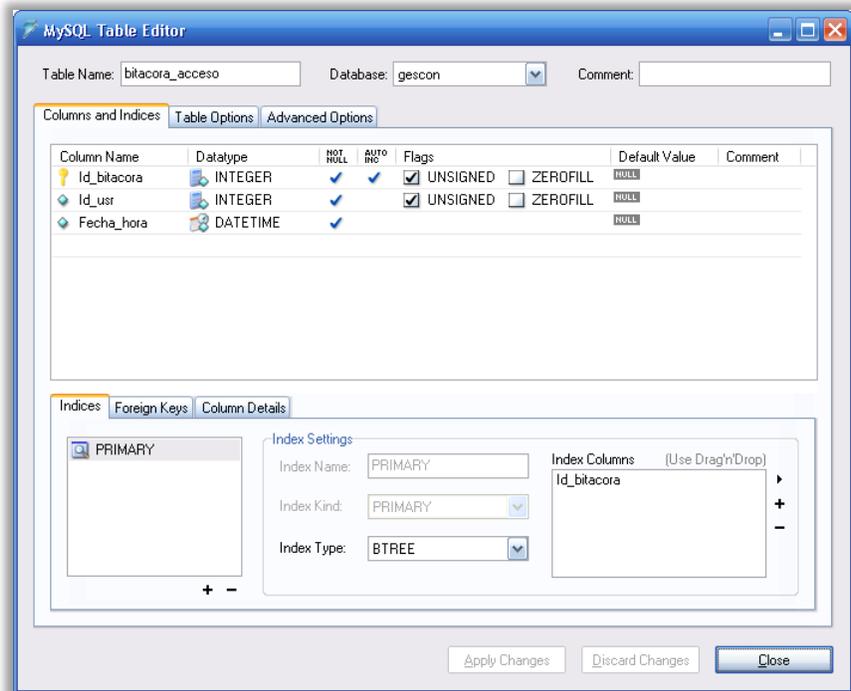


Figura 37: Tabla Bitacora_acceso.

Tabla “noticias”

Esta tabla está diseñada para que el administrador almacene los datos generados en el módulo “Agregar noticia”.

A continuación se describen los campos utilizados en esta tabla:

- **Id_noticia:** Es un campo numérico (INTEGER) que indica de manera única el número de noticia generada en el sistema a través del módulo “Agregar noticia”. Este campo es la llave primaria de esta tabla.
- **Título:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (80)) que indica el título de la noticia que el Administrador agrega a partir de una fuente de información.
- **Referencia:** Es un campo de tipo texto alfanumérico (VARCHAR (200)) que indica la referencia web de la fuente de información.
- **Fecha:** Es un campo de tipo fecha (DATE) que indica la fecha de publicación de la noticia, siguiendo el formato “aaaa/mm/dd”.

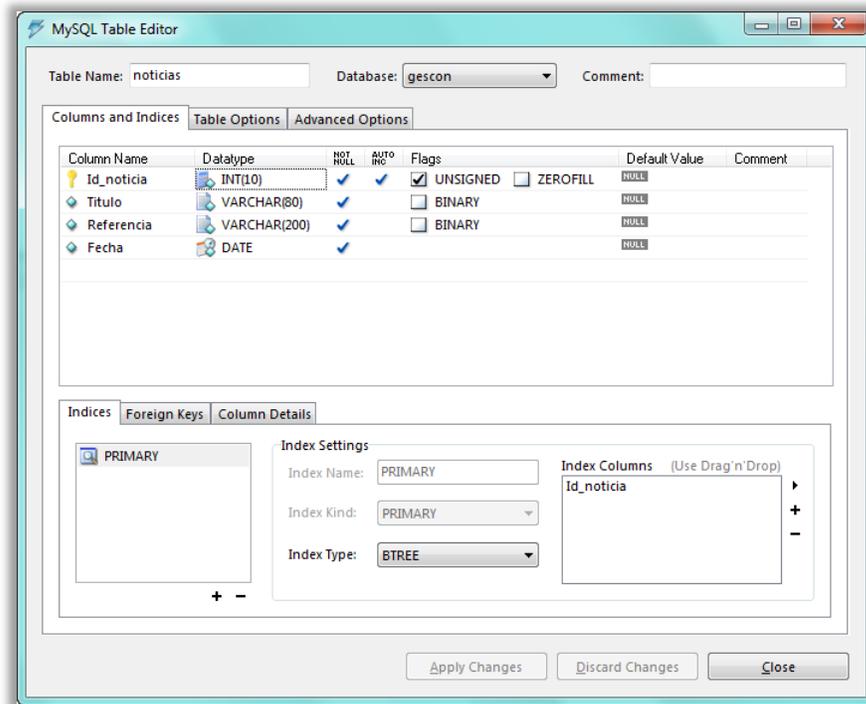


Figura 38: Tabla noticias.

Tabla “pre registro”

Esta tabla está diseñada para almacenar los campos referentes al caso de uso “Solicitud de Registro” cuya funcionalidad es de que los clientes que deseen una cuenta en este sistema hagan un pre-registro a través de este caso de uso y se le pida al cliente sus datos básicos para que posteriormente el Administrador cree una nueva cuenta.

Los campos que componen la estructura de esta tabla se describen a continuación:

- **Id:** Es un campo de tipo numérico (INTEGER) que indica el número único de pre_registro que cada cliente ha generado en el sistema. Este campo es la llave primaria de esta tabla.
- **Nombre:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que indica el nombre del cliente.
- **Apellidos:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que indica el (los) apellido(s) del cliente.
- **Teléfono:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (12)) que indica el teléfono del cliente.
- **Email:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (80)) que indica el email del cliente.

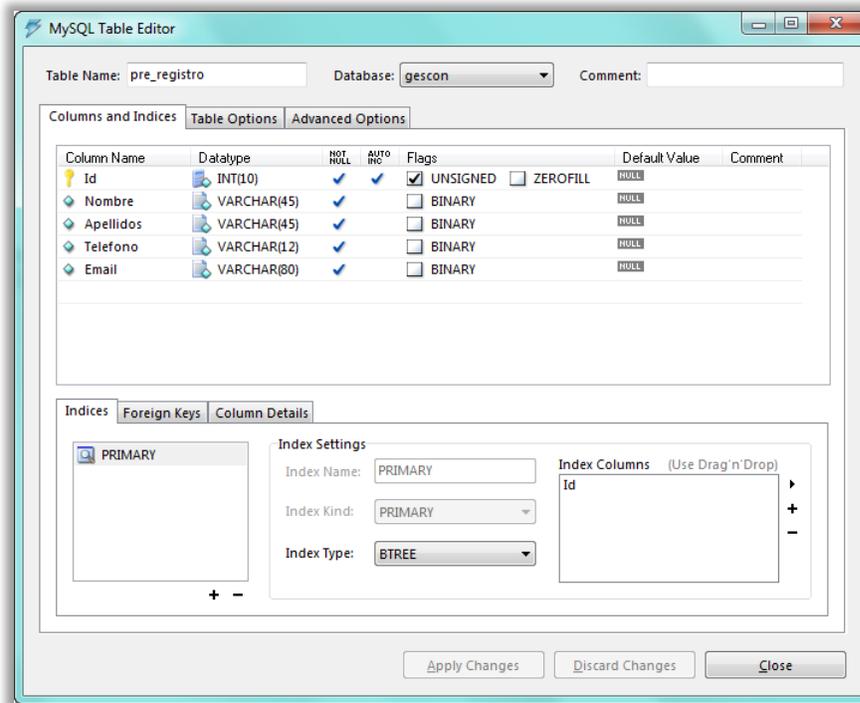


Figura 39: Tabla pre_registro.

Tabla “soporte”

Esta tabla está diseñada para almacenar la información referente a la petición de soporte que realiza el usuario a través del módulo “Soporte”. Además, esta tabla está relacionada con la respuesta del Administrador del soporte que solicitó el Usuario (Respuesta de Soporte).

Los campos que conforman esta tabla se describen a continuación:

- **Id_soporte:** Es un campo numérico (INTEGER) que indica el número de manera única del registro generado en el módulo “Soporte”. Este campo es la llave primaria de esta tabla.
- **Asunto:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que indica el título del asunto de la solicitud de soporte.
- **Comentarios:** Es un campo de tipo texto alfanumérico (VARCHAR (500)) que indica el (los) comentario(s) que el usuario indica sobre su(s) duda(s).
- **Id_usr:** Es un campo de tipo numérico (INTEGER) que indica el Id de usuario del sistema que generó la petición de soporte al Administrador.
- **Fecha_recepcion:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (10)) que indica la fecha de la generación de la petición de soporte por parte del usuario. El formato a representar debe ser “dd/mm/aaaa”.

- **Fecha_respuesta:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (10)) que indica la fecha de respuesta por parte del Administrador una vez que este haya leído el asunto del Usuario y haya dado una respuesta a través del módulo “Respuesta de soporte”.
- **Respuesta:** Es un campo de tipo texto alfanumérico (VARCHAR (500)) que indica la respuesta del Administrador al Usuario de su duda.

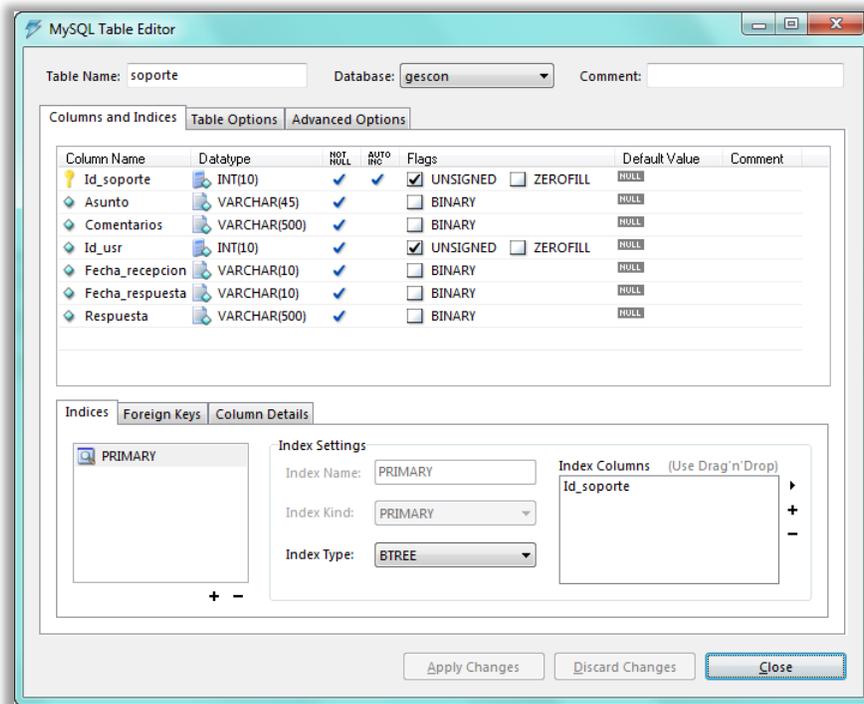


Figura 40: Tabla soporte.

Tabla “tips”

Esta tabla está diseñada para almacenar información referente a los tips que el Administrador genera en el módulo “Agregar Tip”.

Los campos que componen esta tabla se describen a continuación:

- **Id_tip:** Es un campo de tipo numérico (INTEGER) que indica el número de manera única el registro generado en el módulo “Agregar tip”. Este campo es la llave primaria de esta tabla.
- **Título:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que indica el título del tip que el Administrador captura en el módulo “Agregar tip”.
- **Referencia:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (200)) que indica la referencia web de la fuente de información en donde el Administrador obtuvo el tip.
- **Comentarios:** Es un campo de tipo texto alfanumérico (VARCHAR (500)) en donde el Administrador emite un comentario sobre el tip.

- **Fecha:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (10)) que indica la fecha de publicación del tip que generó el Administrador. El formato a representar debe ser “dd/mm/aaaa”.

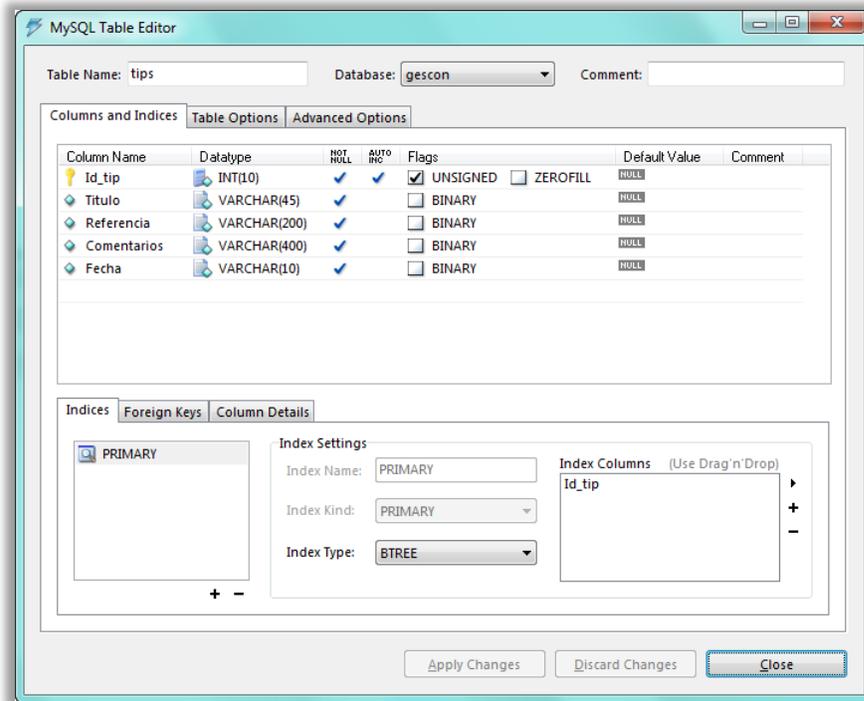


Figura 41: Tabla tips.

Tabla “usuarios”

Esta tabla está diseñada para almacenar la información correspondiente a los usuarios que están dados de alta en el sistema, ya que esta tabla almacena información como sus datos personales, claves de acceso, directorio de trabajo, etc.

A continuación se describen los campos que conforman esta tabla:

- **Id_usuario:** Es un campo de tipo numérico (INTEGER) que indica el número de manera única del registro generado en el módulo “Registrar Usuario”. Este campo es la llave primaria de esta tabla.
- **Nombre:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que indica el nombre del usuario registrado en el sistema.
- **Apellidos:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que indica el (los) apellido(s) del usuario registrado en el sistema.
- **Teléfono:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (12)) que indica el teléfono del usuario registrado en el sistema.
- **Email:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (80)) que indica el email del usuario registrado en el sistema.

- **Usuario:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que indica el nombre de usuario del Usuario registrado en el sistema.
- **Pass:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que indica la contraseña de usuario del Usuario registrado en el sistema.
- **Cuota:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (10)) que indica la cuota expresada en Kb. del espacio asignado en disco por parte del Administrador al Usuario.
- **Directorio:** Es un campo de tipo texto (VARCHAR (45)) que indica el directorio raíz de trabajo en donde el usuario almacenará sus archivos.
- **Espacio_utilizado:** Es un campo de tipo flotante (FLOAT) que indica el espacio utilizado en disco expresado en Kb. del directorio de trabajo del Usuario.

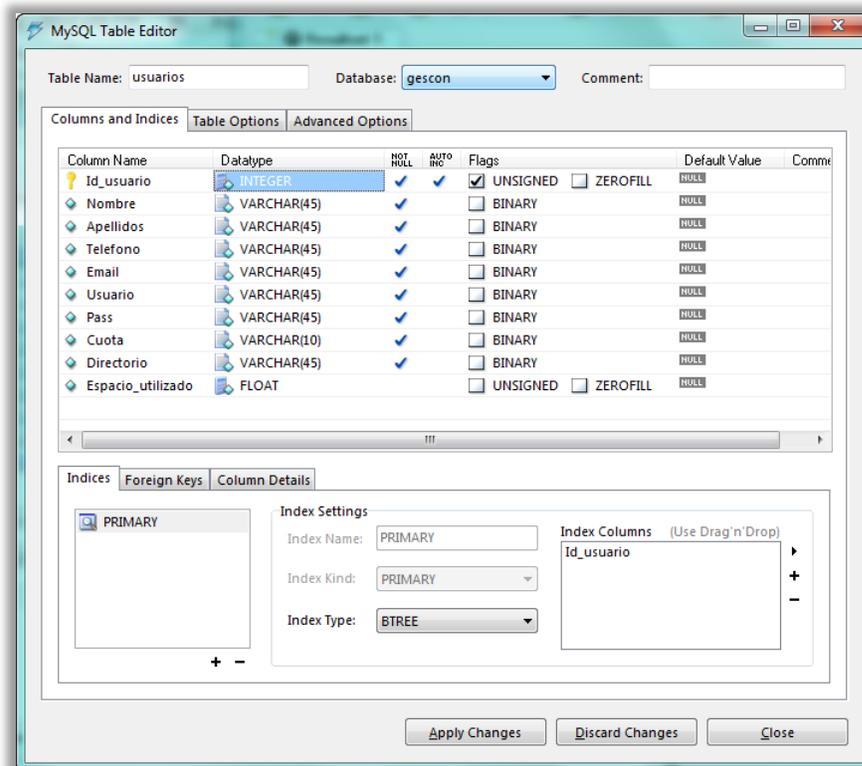


Figura 42: Tabla usuarios.

Diagrama de la base de datos

A continuación se presenta el diagrama de la base de datos relacional del sistema “GesCon”.

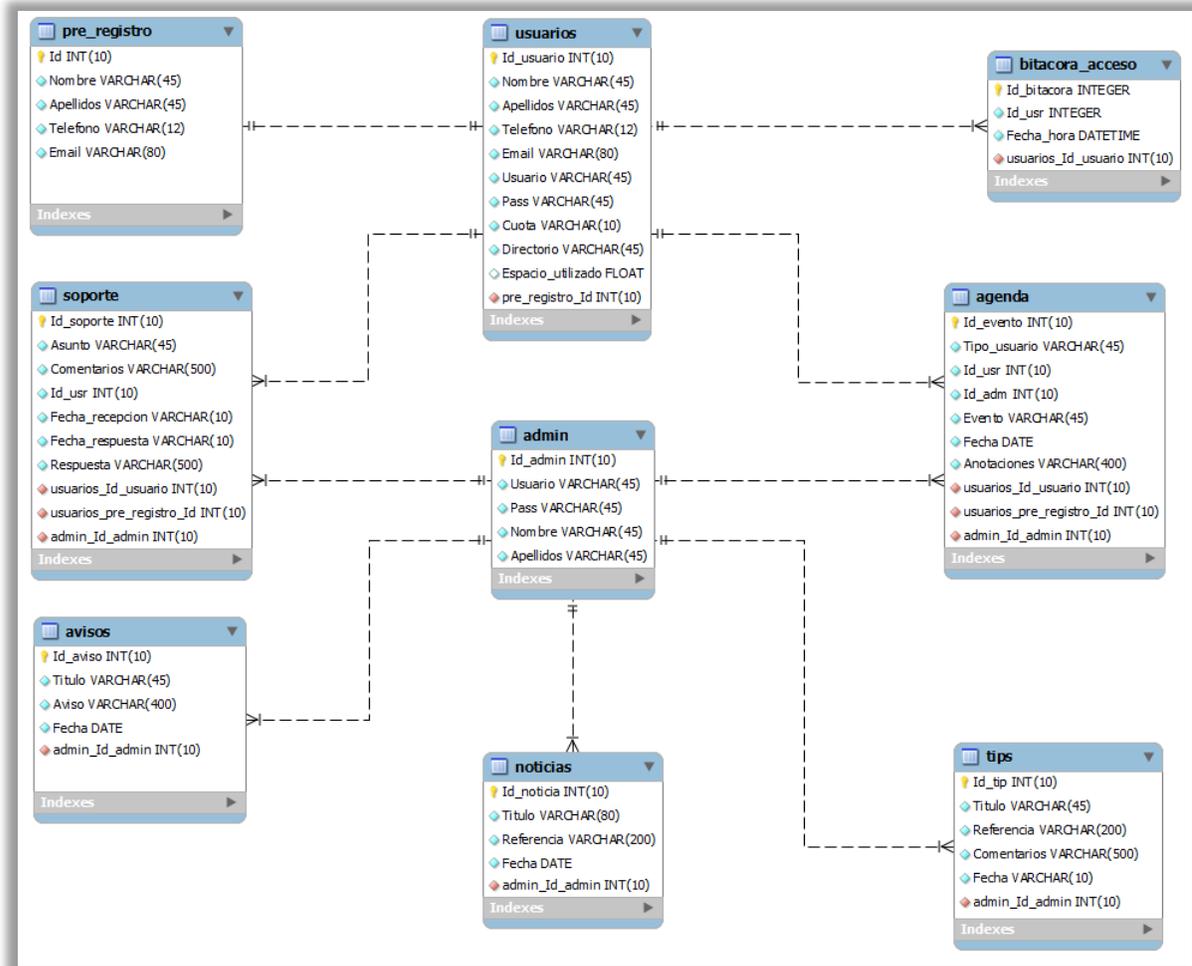


Figura 43: Diagrama de la base de datos del sistema GesCon.

Pruebas y correcciones del sistema

Una vez analizado, diseñado y desarrollado el sistema “Gestor de Contenidos de Sitios Web”, se realizaron distintas pruebas en la funcionalidad del sistema. Aquellas pruebas que no pasaron o simplemente no hace lo que tiene que hacer, se realizaron las correcciones pertinentes para dejar el sistema a modo de que se pueda operar como versión 1.0.

A continuación se describen las pruebas y correcciones que se realizaron al sistema.

Pruebas del sistema

En la fase de pruebas se contemplaron los siguientes elementos:

- Sistema operativo Linux Debian versión 5.0.
- Servidor web apache versión 2.2.11.
- Intérprete php versión 5.3.0
- Manejador de base de datos MySQL versión 5.1.36
- Dos cuentas de acceso al sistema tipo “Administrador”.
- Ocho cuentas de acceso al sistema tipo “Usuario”.
- Seis computadoras (Un servidor y cinco clientes).
- Red de Laboratorio de Simulación de Sistemas ubicado en el segundo piso del edificio G.

Las versiones del software citado en el párrafo anterior son estables para el funcionamiento del sistema.

A continuación se presentan una serie de pruebas, las cuales tienen como objetivo revisar la funcionalidad del sistema y a su vez, detectar errores y posibles mejoras para el mismo.

No. de Prueba.	Prueba Realizada.	Detalles.	Pasó [Si]	No pasó.
01	Envío de solicitudes de registro múltiples.	Se realizarán diferentes peticiones, 8 en total de registro, desde diferentes navegadores Web: <ul style="list-style-type: none">• Safari.• Mozilla Firefox.• Google Chrome.• Opera. Con dos peticiones por navegador.	X	
02	Creación de espacios de trabajo	Se deberán atender las múltiples solicitudes recién realizadas para los clientes que desean ser usuarios del sistema, se realizará una revisión de las carpetas creadas dentro del servidor.	X	

No. de Prueba.	Prueba Realizada.	Detalles.	Pasó [Si]	No pasó.
03	Eliminado de usuarios de forma aleatoria	Se seleccionaran al menos cuatro usuarios del sistema, dos de los recién creados, uno antiguo sin datos dentro de su carpeta y al menos un usuario con datos dentro de su carpeta.	X	
04	Múltiples solicitudes de acceso	Se realizarán las solicitudes de acceso desde diferentes equipos, para diferentes usuarios, con la intención de que sean atendidas todas las solicitudes de acceso de forma eficiente.	X	
05	Cambio de espacio disponible (cuota)	Se tomarán al menos dos usuarios del sistema y se les reasignara el espacio en disco que puede utilizar, esto con el fin de comprobar la funcionalidad del sistema.	X	
06	Llenado de espacio en disco asignado	Se tomara alguno de los usuarios del sistema y se subirán archivos a su espacio de trabajo, con el fin de ocupar todo el espacio asignado, se tratara de seguir subiendo archivos hasta llegar al límite de cuota de uso.	X	
07	Consulta de estadísticas	Se realizará una consulta a la sección de estadísticas del modo administrador, con el fin de comprobar la funcionalidad de la aplicación que genera estadísticas, provista con licencia GNU.		X
08	Acceso al sistema sin contraseña	Se tratará de acceder sin usuario ni contraseña al sistema, además de tratar de acceder con algún usuario valido, pero sin tener la contraseña.	X	
09	Acceso al sistema con datos no validos	Se intentará acceder con algún usuario valido, pero sin la contraseña asignada.	X	
10	Carga de archivo de mayor tamaño que el permitido.	Se intentará cargar algún archivo a la carpeta de trabajo de un usuario seleccionado al azar, con tamaño mayor al permitido, esperando que el sistema no le permita la carga del mismo.	X	
11	Dar de alta usuario en el sistema sin llenar algún campo requerido.	Se tratará de dar de alta un usuario sin llenar los campos pertinentes del mismo, se busca que el sistema advierta al respecto.	X	

No. de Prueba.	Prueba Realizada.	Detalles.	Pasó [Si] No pasó.
12	Intento de acceso al sistema en mismo navegador, pero diferente usuario.	Se accederá en el mismo navegador (Mozilla Firefox) con dos clientes distintos, dos usuarios o un administrador y un usuario, con el fin de comprobar la validez de las sesiones.	X

Inclusión de las imágenes de las pruebas realizadas.

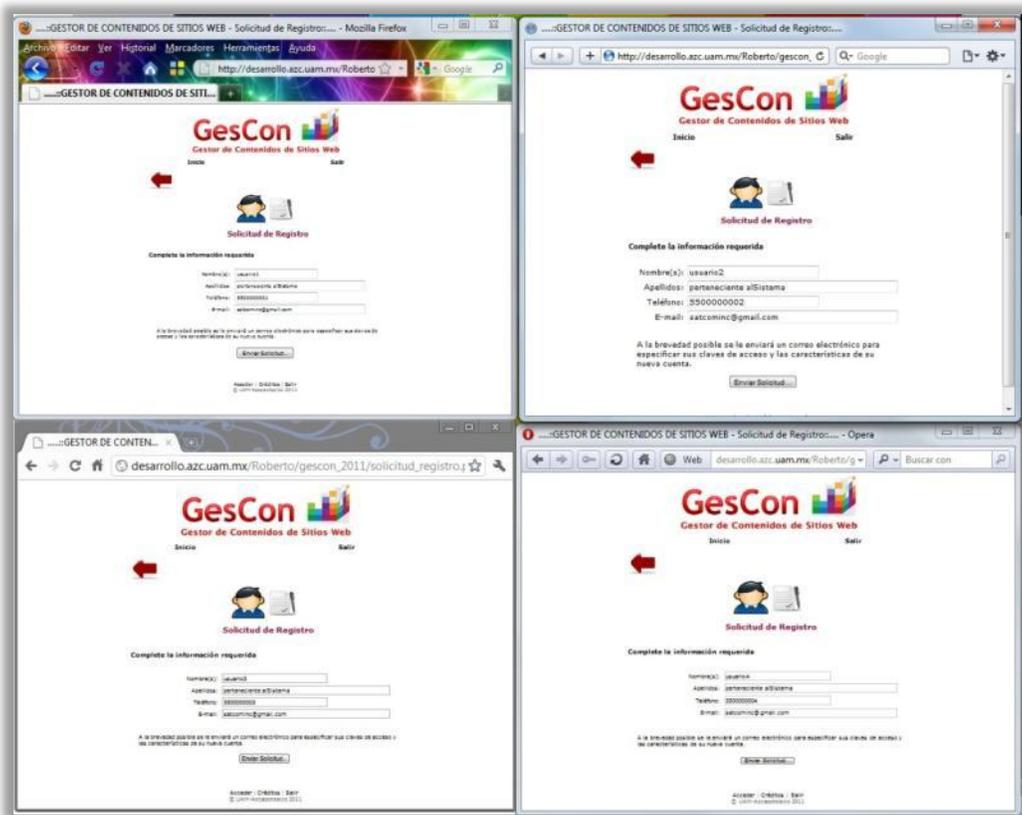


Figura 44: Prueba 01 – Envío de solicitudes de registro múltiples.

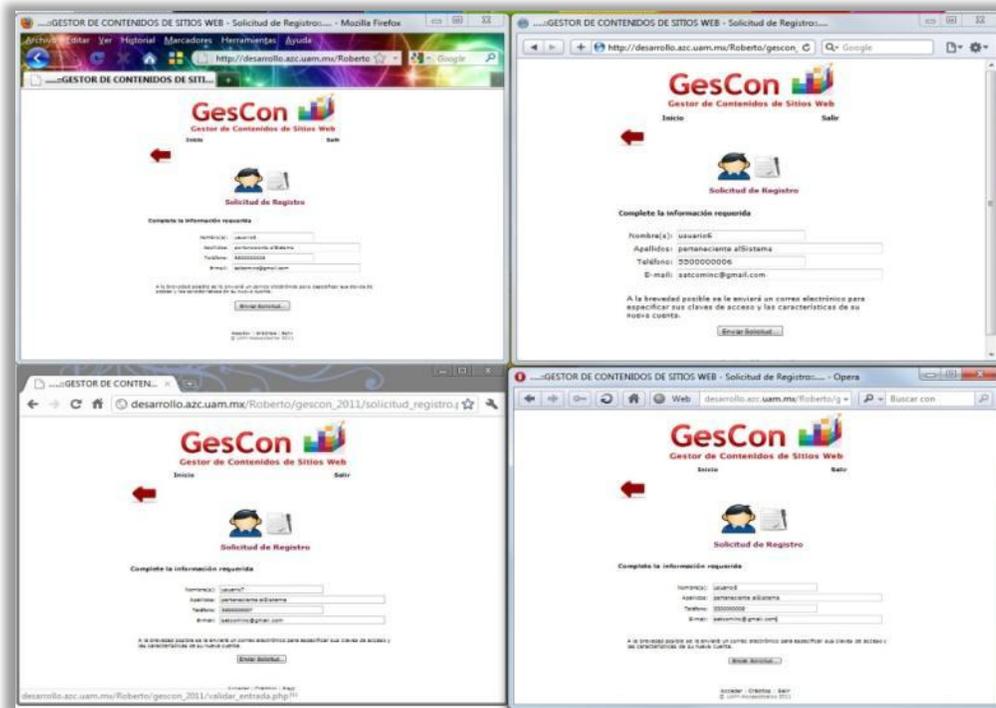


Figura 45: Prueba 01 – Envío de solicitudes de registro múltiples.

Como se puede apreciar en las imágenes, se realizó una prueba simple de desempeño al momento de realizar múltiples solicitudes de alta de un usuario, se realizó con los cuatro navegadores web más populares, Opera web browser, Google Chrome, Safari y Mozilla Firefox. En total se realizaron ocho solicitudes de alta de usuario.

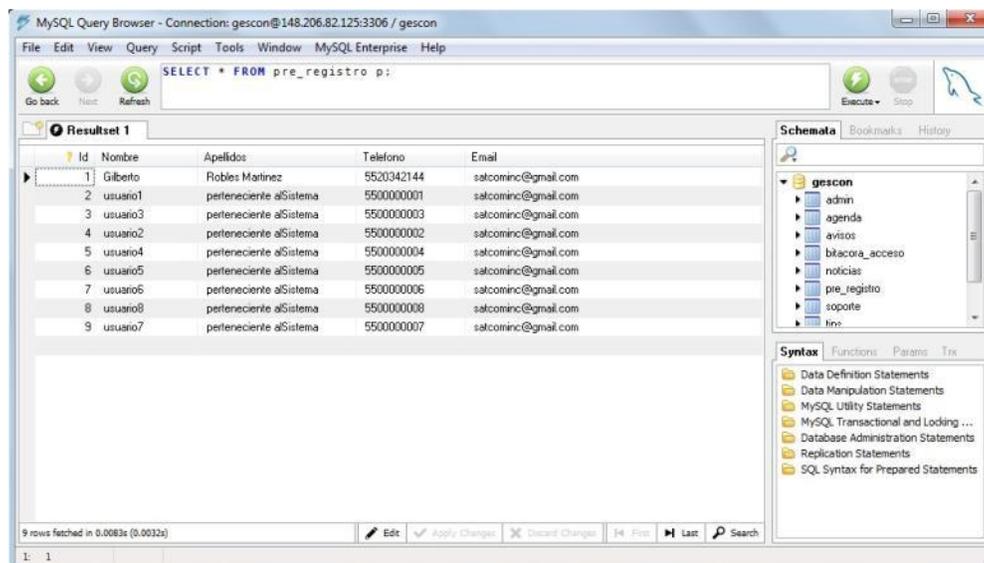


Figura 46: Prueba 01 – Consulta de la tabla “pre_registro”.

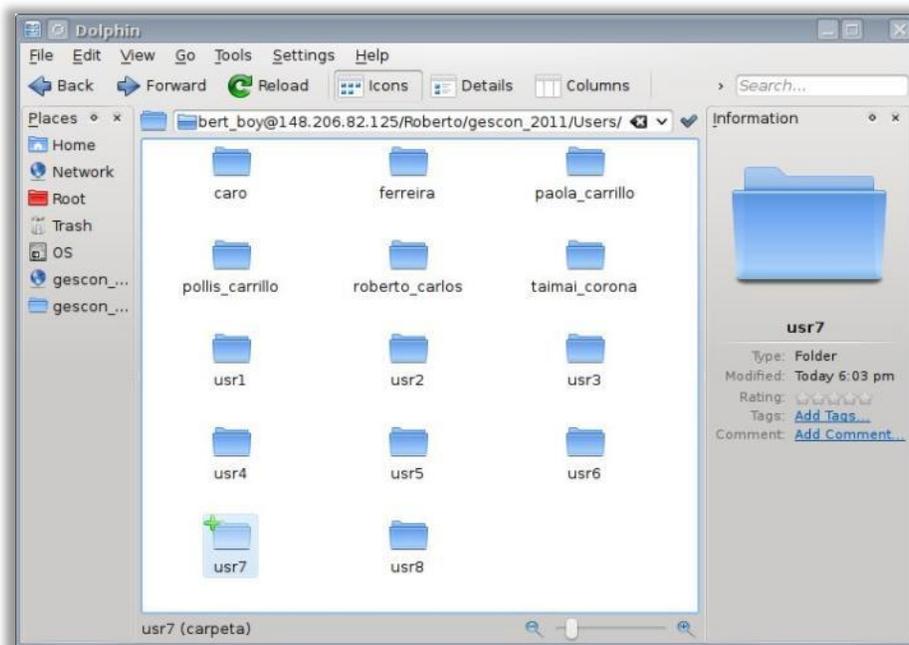


Figura 47: Prueba 02 – Revisión de las carpetas de los usuarios nuevos en el sistema.

En la **figura 47** se muestra la carpeta de los usuarios, desde una conexión remota con el servidor, con los usuarios que se encuentran como activos dentro de la carpeta ../gescon_2011/Users/ donde se encuentran los documentos de los usuarios del sistema.

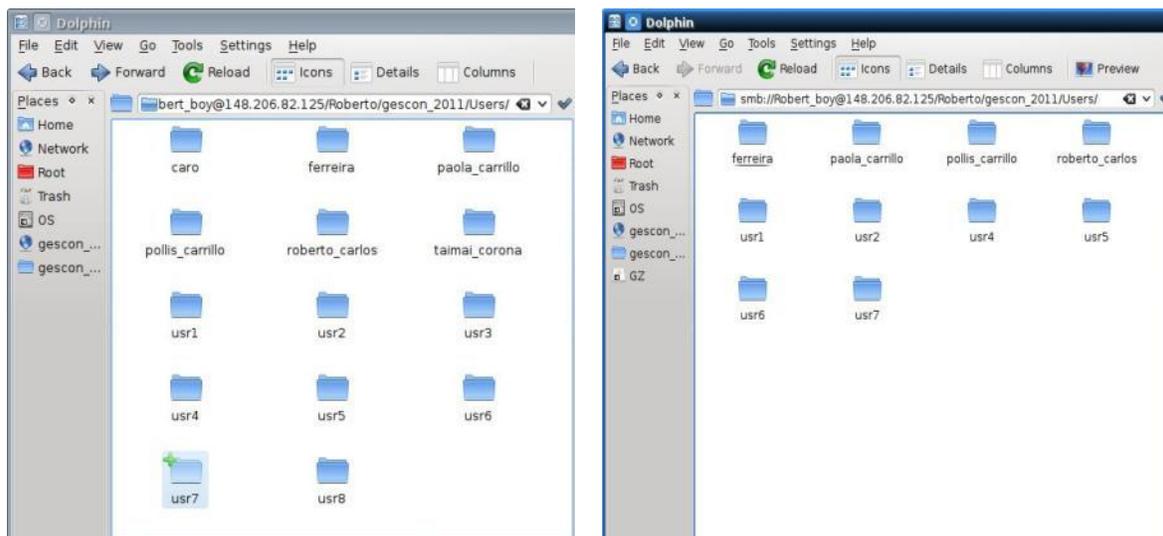


Figura 48: Prueba 03 – Borrado de usuarios de forma aleatoria en el sistema.

Los usuarios que se decidieron eliminar, fueron: usuario3, usuario8, Taimai Corona Silva, Tarolina Kae Jean.

A continuación se presenta una serie de imágenes, donde se muestra la petición de acceso de usuarios desde múltiples equipos al sistema, con el fin de poder atender las diferentes solicitudes.

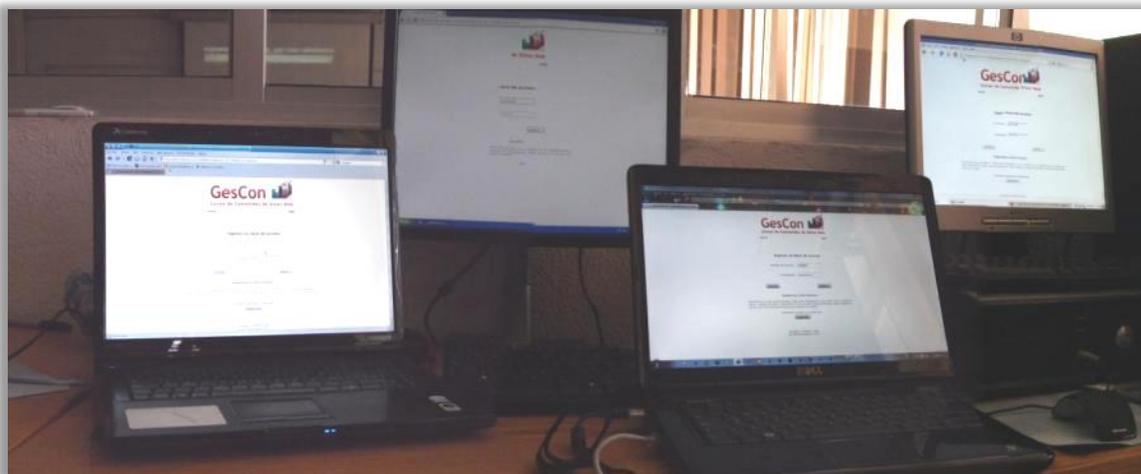


Figura 49: Prueba 04 – Múltiples solicitudes de acceso.

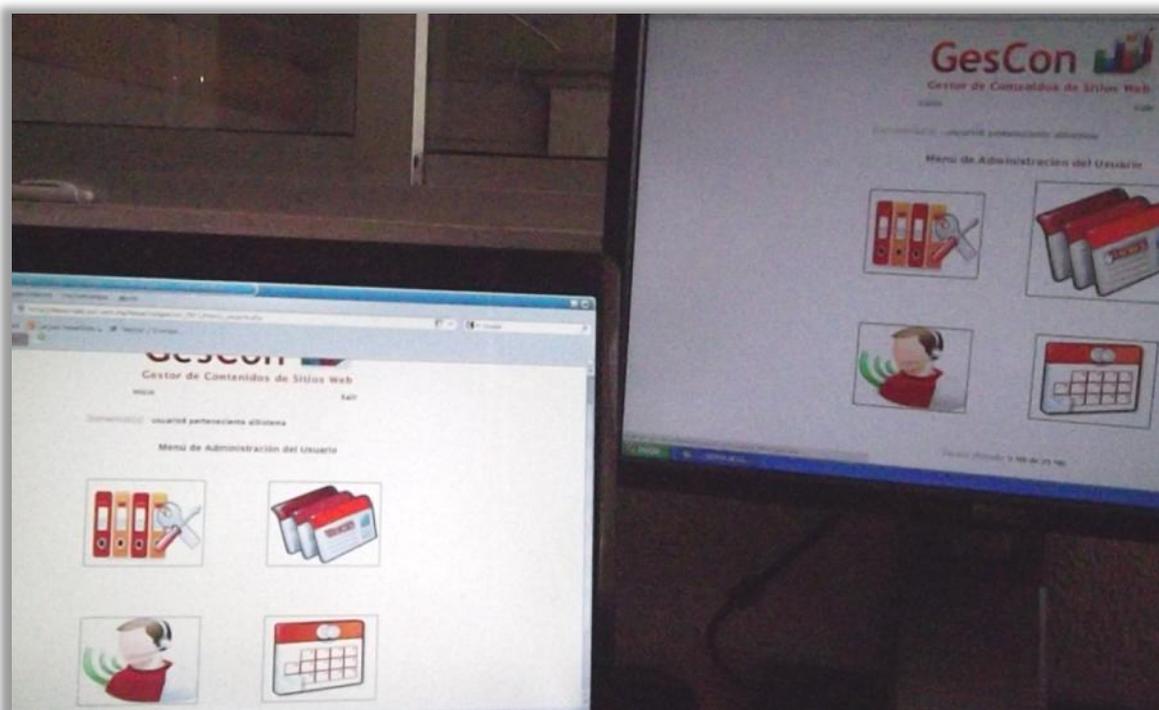


Figura 50: Prueba 04 – Múltiples solicitudes de acceso.

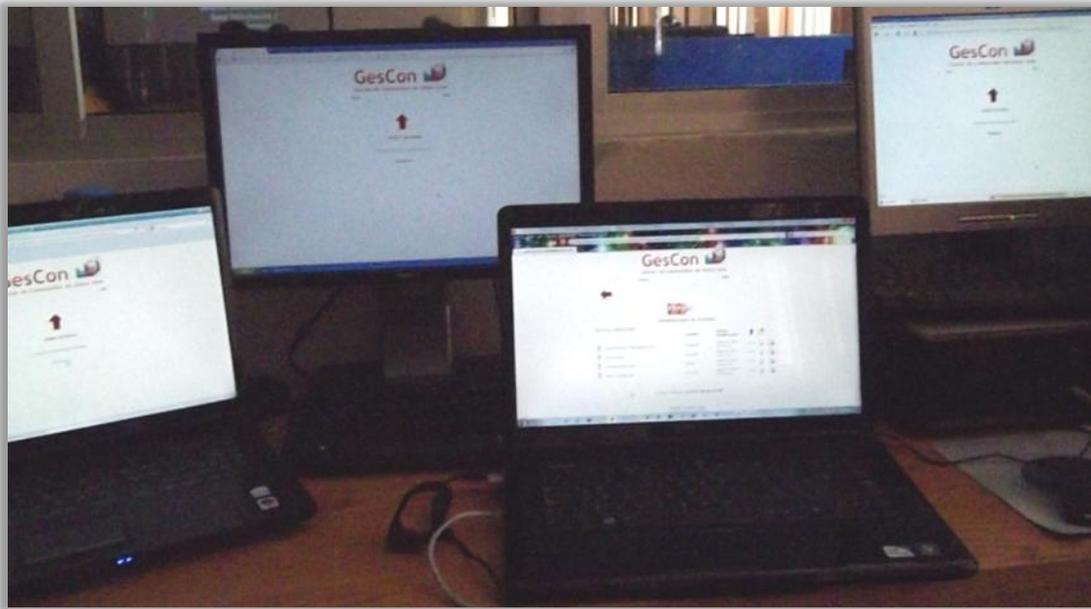


Figura 51: Prueba 04 – Múltiples solicitudes de acceso.

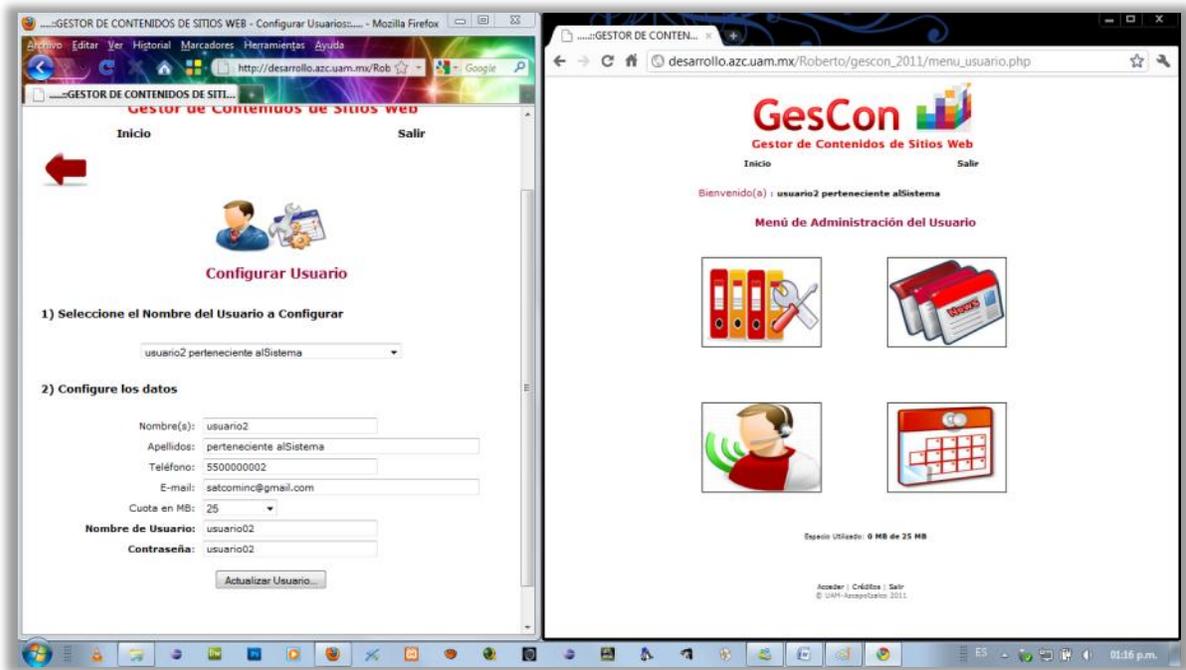


Figura 52: Prueba 05 – Cambio de espacio disponible (cuota).

En la **figura 52**, se muestra la asignación actual del espacio en disco duro (cuota). En la **figura 53** se muestra el cambio del espacio por parte del administrador [izquierda] en disco duro y su correspondiente actualización en el sistema cliente [derecha].

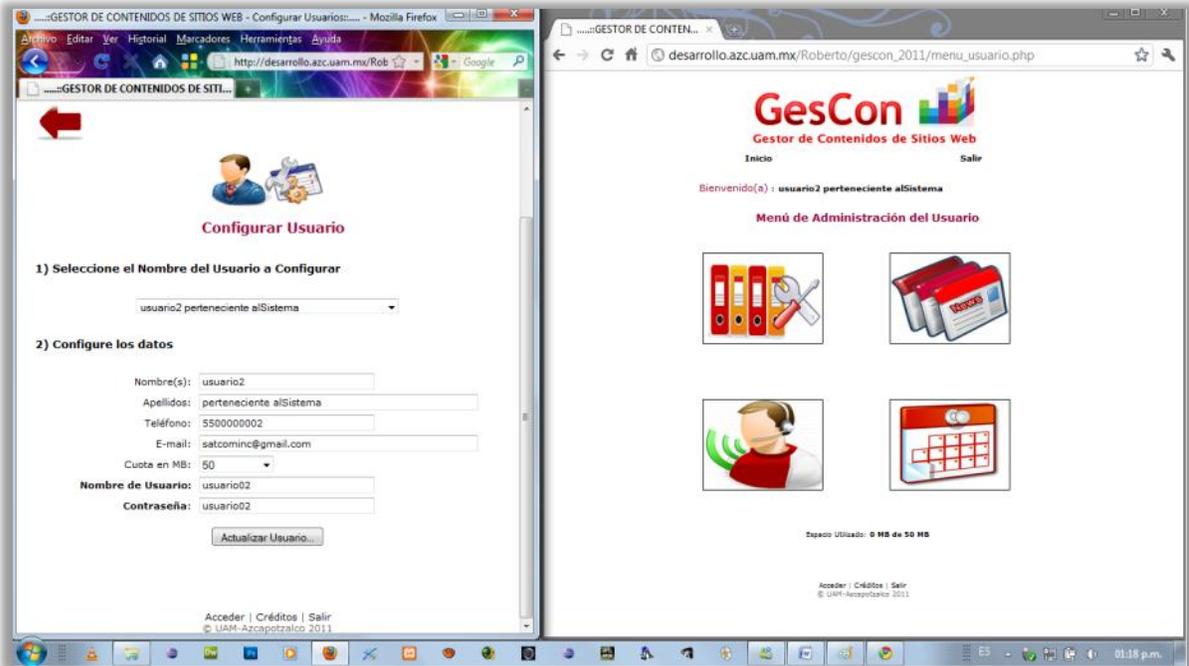


Figura 53: Prueba 05 – Cambio de espacio disponible (cuota).

En las figuras 54 y 55 se observa que se pudo tener acceso al sistema en diferentes navegadores al espacio de trabajo de algún usuario, con el fin de subir archivos para la verificación del funcionamiento del alojamiento de archivos, así como tratar de llenar el espacio asignado en disco duro.

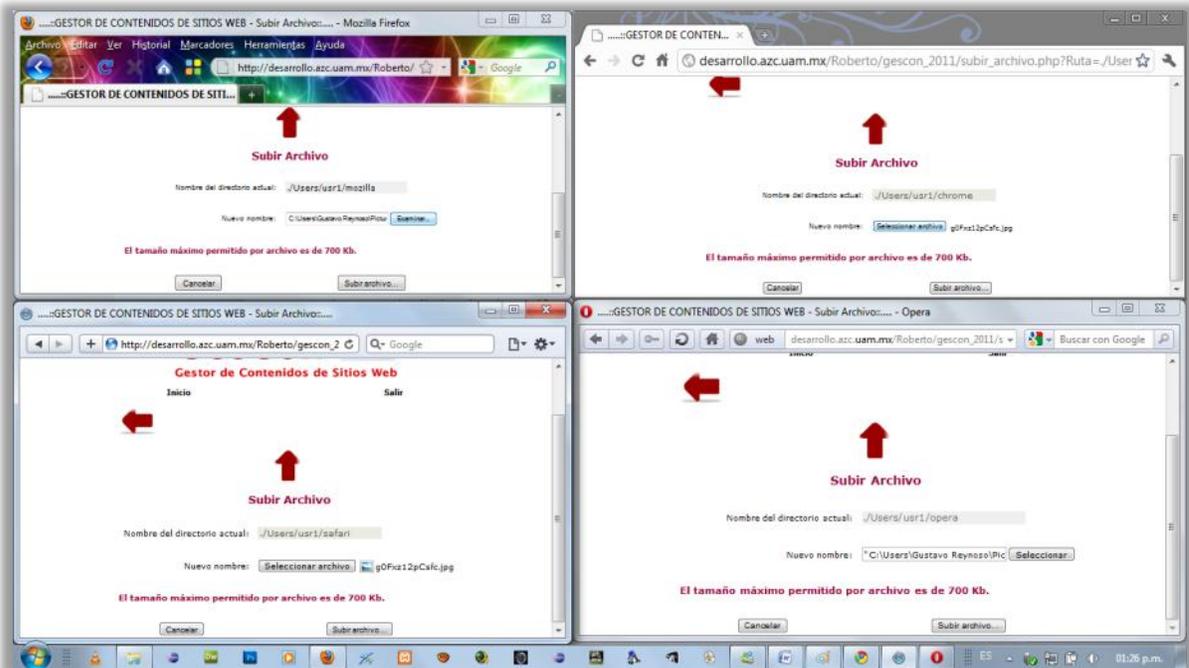


Figura 54: Prueba 06 – Llenado de espacio en disco duro (carpeta de trabajo del usuario).



Figura 55: Prueba 06 – Llenado de espacio en disco duro (carpeta de trabajo del usuario).

Al final del experimento se mostró que el espacio máximo había sido rebasado al tratar de subir un archivo a la carpeta de trabajo.



Figura 56: Prueba 07 – Consulta de estadísticas.

En la **figura 56** se muestran las estadísticas de almacenamiento de espacio en disco por parte de los usuarios del sistema, el cual cada usuario del sistema fue mostrado en forma de tabla, pero al querer visualizar la gráfica en pantalla a través del botón de tipo radial no desplegó la gráfica esperada espacio libre/utilizado del usuario seleccionado.



Figura 57: Prueba 08 - Acceso al sistema sin contraseña.

En la **figura 57** se observa que se intentó de acceso al sistema con el nombre de usuario de algún cliente valido pero sin la contraseña, con el objetivo de probar un poco de la seguridad de acceso.



Figura 58: Prueba 09 - Acceso al sistema con datos no válidos.

En la **figura 58** se observa un mensaje en pantalla indicando que los datos introducidos como clave del sistema son erróneos y le pide al usuario que vuelva a escribir su clave de acceso para que se pueda firmar como un usuario del sistema.



Figura 59: Prueba 10 – Carga de archivo de mayor tamaño que el permitido.

En la **figura 59** se observa el mensaje de error mostrado al usuario que intenta subir o cargar un archivo al espacio de trabajo asignado que la capacidad del archivo sobrepasa el límite permitido por archivo, originando que no se ejecute la instrucción de subida de archivo al directorio de trabajo en donde el usuario deseó cargarlo.

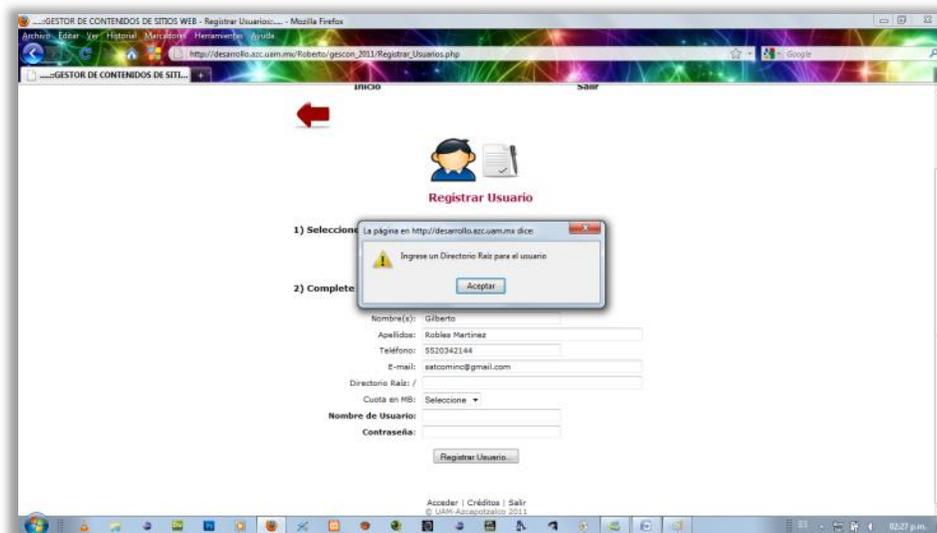


Figura 60: Prueba 11 – Dar de alta un usuario en el sistema sin llenar algún campo requerido.

Como se puede observar en la **figura 60**, se muestra un mensaje de error indicando que el campo requerido hace falta por capturar, tal como se planeó en el desarrollo del sistema.

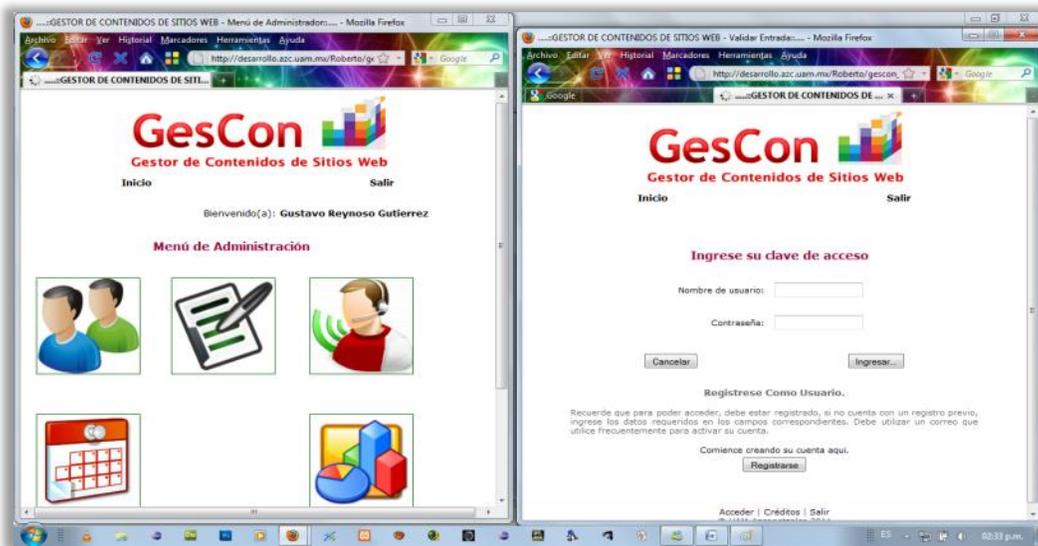


Figura 61: Prueba 12 – Carga de archivo de mayor tamaño que el permitido.

En las **figuras 61 y 62** se observan dos ventanas abiertas, el cual una de ellas está validada en el sistema, mientras que el otro desea acceder al mismo. Cuando este último accede al sistema y la ventana que tenía la sesión iniciada desea realizar alguna operación en el sistema, se mata la sesión de éste, ya que el sistema está diseñado para que solamente un usuario esté utilizando el sistema en una sola ventana del navegador. Todo esto gracias al manejo de sesiones y así es menos vulnerable el sistema en cuestión de seguridad.

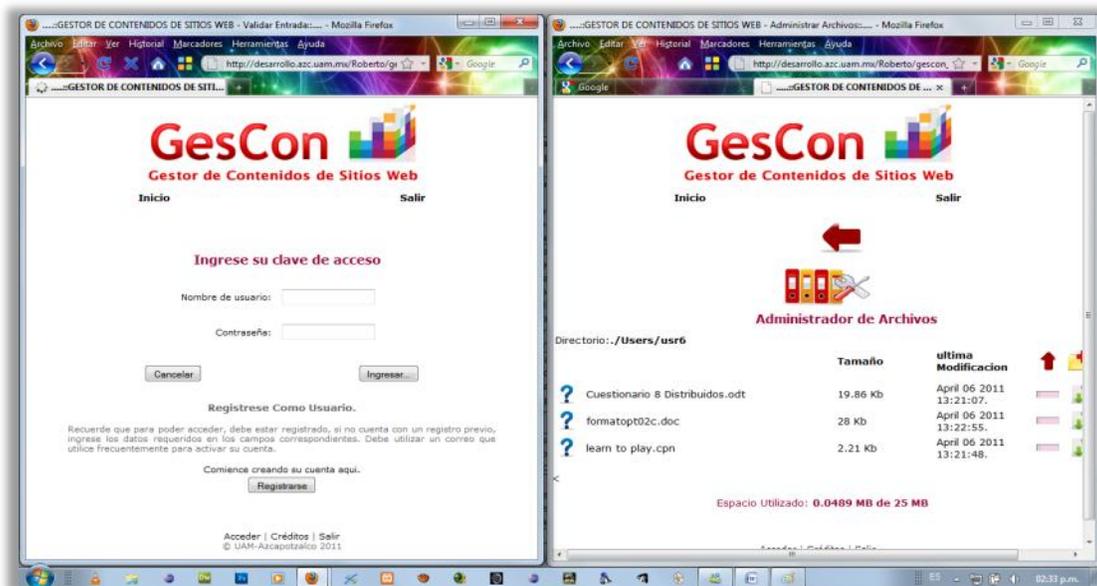


Figura 62: Prueba 12 – Carga de archivo de mayor tamaño que el permitido.

Correcciones al sistema

De acuerdo a las pruebas realizadas al sistema en la sección anterior, se detectó que en el módulo “Estadísticas de Usuarios” no se visualizaba la gráfica cuando se seleccionaba a un usuario de la tabla de usuarios del sistema a través de un control de tipo “radio botón”.

Ante este problema, se averiguó la causa del porqué no se desplegaban las gráficas de manera dinámica en el navegador. El resultado de esta investigación arrojó que el error se debió a que la pantalla que manda llamar a la gráfica a través de otro archivo de tipo “php” no estaban escritas correctamente las variables (que se pasan a través del método POST) que debe de leer este archivo de generación de gráficas para su despliegue en pantalla.

A continuación se presenta en la **figura 63** el resultado de la corrección del problema:

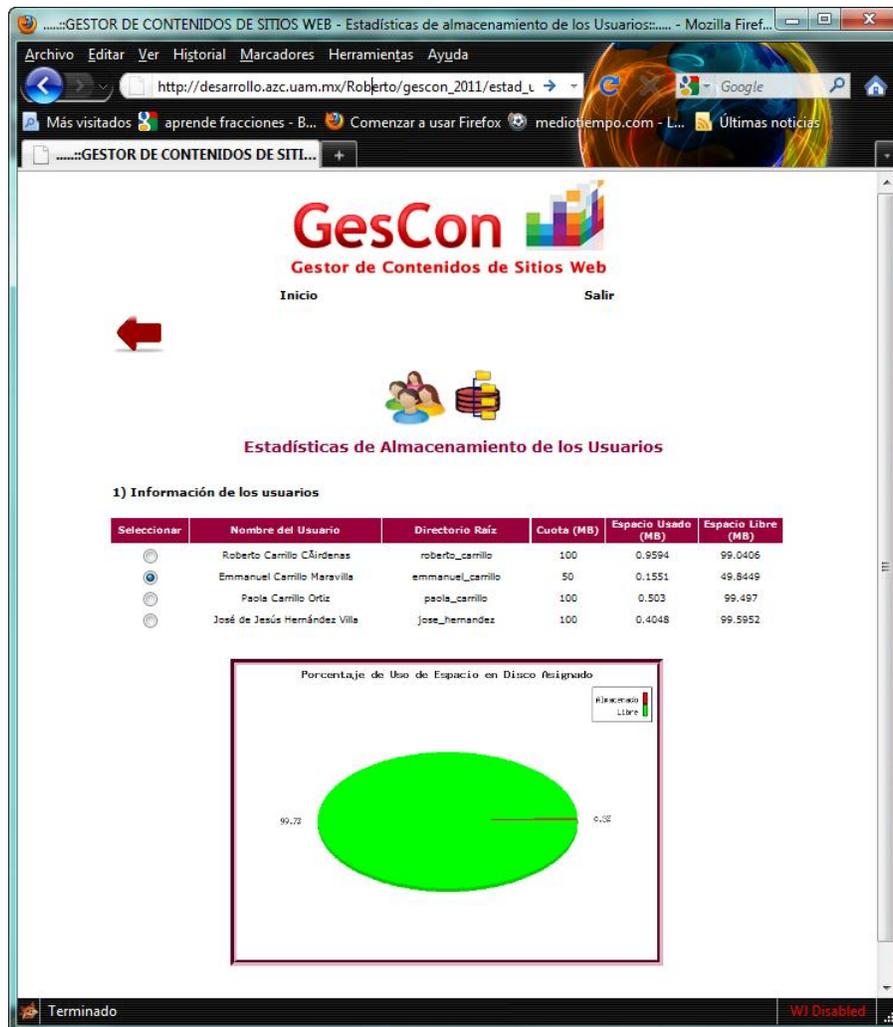


Figura 63: Resultado de la corrección del módulo “Estadísticas de Usuarios”.

Conclusiones y crecimiento del proyecto.

Basados en varias razones, entre ellas el conjunto de pruebas que fueron realizadas al sistema en general, se han considerado algún conjunto de posibles mejoras y extensiones que podrían ayudar al crecimiento del sistema en general, a continuación se exponen algunas de ellas:

Mejoras

En el caso de desear registrar a un usuario con similares o iguales datos a alguno que ya exista en el sistema, puede ser adecuado *“desarrollar alguna comprobación de las cadenas ingresadas a la solicitud de registro”*, esto como parte de la prevención de errores ya sea de registro, de alta o configuración de un usuario. Convendría que al acceder algún usuario datos que ya han sido registrados (repetirlos) mandar algún aviso o alerta al Administrador y no dejarle proceder hasta que el mismo escriba otros datos correctos y válidos para el sistema.

Una mejora en el módulo de acceso al sistema es de *“encriptar”* las claves de acceso al sistema, ya que hoy en día la seguridad de la información es vulnerable en un sistema de información de tipo web si no se cuenta con esta herramienta.

Originalmente el sistema solamente puede generar eventos, es decir crear una entrada en la Agenda (ya sea para el Administrador o para el Usuario). Una mejora en este módulo sería de integrar la Edición o la Eliminación de eventos al calendario de la agenda.

Se debe tomar en cuenta que no pudo ser previstos todos los casos de error o de excepción, por lo que, se necesita ampliar más validaciones y éstas reflejarlas a través de mensajes de error, como por ejemplo validar el manejo de las sesiones, validar campos de diferentes tipos de datos que sean escritos correctamente (como números telefónicos, fechas, etc.) y validar la información almacenada en la base de datos con respecto a la información que se desea generar en el sistema (tales como cuentas de usuarios, archivos, etc.) . Ante esto es necesario agregar una funcionalidad que compruebe las validaciones ya descritas para que el sistema tenga un mayor grado de robustez y coherencia.

En el módulo *“Actualizar Información”* se puede hacer una mejora en el momento que el Administrador publica información en el sistema, esto puede ser a través de la inclusión de imágenes en cada nota informativa. Esto puede generar más dinamismo en la página cuando el usuario consulta el módulo *“Mostrar Información”* y así éste tendrá una mejor perspectiva de la nota que consultará a través de este módulo.

Extensiones

Se propone que en las siguientes fases de desarrollo de este sistema se integren más estadísticas de acuerdo a la información almacenada en la base de datos. Un ejemplo sería generar un estadístico que indique el horario del día el cual hay más accesos al sistema y qué usuarios acceden con frecuencia.

Uno de los objetivos que se planteó en el inicio del análisis fue la adecuación de un editor de texto para archivos tipo web [HTML] al sistema, pero éste no pudo ser completado de manera óptima a raíz de la falta de tiempo en la investigación de la integración de este paquete de software libre, ya que no fue fácil descifrar su funcionamiento. En una segunda fase de desarrollo de este sistema, se debe tomar en consideración la realización del mismo, o intentar alguna adecuación más elaborada de alguno de los editores de texto que existen disponibles para libre desarrollo y publicación, es decir, bajo licencia GNU.

Una extensión que se puede aplicar a este sistema, además de las ya descritas, es que en la segunda fase de desarrollo se cree un módulo llamado “Foro”, cuyo objetivo primordial es de establecer la comunicación en tiempo real de los usuarios participantes en el sistema (Administradores y Usuarios), ya que en esta primera fase sólo se tiene contemplado la comunicación Usuario – Administrador –Usuario a través del módulo “Soporte”.

Consideraciones Finales

En general, no se tuvieron problemas graves o infranqueables, el mayor de los problemas fue el del tiempo, que en todo caso solo detona un poco de organización deficiente, enfatizado por los complicados horarios, es decir, el ínfimo tiempo disponible para poder discutir a fondo los detalles en las diferentes fases del desarrollo de este sistema.

Una de las características que se pueden notar en los autores del sistema, es la falta de experiencia en la redacción de la documentación, pues a pesar de suponer algún tipo de estándar para el desarrollo de la misma, no se adaptó a las necesidades propias del sistema, por lo que se tuvo que “improvisar” en los momentos de la redacción de los mismos, provocando con esto, algunos retrasos durante la realización de este proyecto.

En conclusión, el desarrollo de este sistema es una versión de software aceptable que cumple con los elementos mínimos (reflejado en las pruebas) en donde un usuario sin experiencia en la administración de sitios web puede identificar y manejar con claridad los módulos desarrollados. Además, este sistema estimula a que el usuario tenga la información referente al desarrollo de aplicaciones web para que su conocimiento en este campo se amplíe y en caso de que se generen dudas consultarlo con el Administrador del sistema.

Glosario de términos

Término	Descripción
Actualización de datos	Renovación de los datos contenidos en el sistema.
Autenticación	O autenticación, es el acto de confirmar o establecer a alguien o algo como autentico, es decir, el que reclama “hecho por”. Se utiliza para la confirmación de su procedencia o la verificación de la identidad de alguna persona o cosa, esta depende de uno o varios factores.
BMP	<i>Windows bitmap</i> , es el formato propio del programa Microsoft Paint, que cuenta con características de formato y compresión no muy eficientes para el uso en la web.
Campo requerido	Unidad elemental de datos requeridos, los cuales en su conjunto, generan un registro.
Chrome	Es un navegador web desarrollado por Google y compilado con base en componentes de código abierto, como el motor de renderizado WebKit.
CMS	Abreviatura de <i>Content Management System</i> (sistema de gestión de contenidos). Es un programa que permite crear una estructura de soporte para la creación y administración de contenidos, principalmente en páginas web por parte de los participantes del mismo.
Cuota de espacio en disco	Numero de Mb, el cual asigna el administrador al usuario o usuarios del sistema, con el fin de la correcta <i>administración</i> del disco duro del servidor.
Disco duro	Dispositivo de almacenamiento no volátil, que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar datos digitales.
Drupal	Es un sistema de gestión de contenidos modularizado, multipropósito y de gran configuración, es un programa libre con licencia GLP y escrito en PHP.

Entorno de administrador	Es un entorno de trabajo ofrecido a los clientes del sistema de tipo administrador.
Entorno de trabajo	Es un conjunto de aplicaciones para ofrecer al usuario de una computadora una interacción amigable y cómoda con el sistema, en este caso con el sistema web Gescon.
Entorno de usuario	Es un entorno de trabajo ofrecido a los clientes del sistema de tipo usuario.
Extensión (de archivo)	Es una cadena de caracteres, anexada al nombre del archivo, precedida por un punto, la cual cumple la función de asistir al SO para la diferenciación del contenido y procedimientos que se le pueden aplicar al archivo.
Formulario	Página web que permite al usuario introducir datos, los cuales son enviados a un servidor para ser procesados.
GIF	Es un formato grafico utilizado en la web, para imágenes y animaciones, restringido a imágenes con hasta 256 colores y de gran compresión para ser usado.
HTML	Siglas de <i>HyperText Markup Language</i> (lenguaje marcado de hipertexto) el cual es el lenguaje de codificación de documentos predominante en la elaboración de páginas web.
Internet	Conjunto no centralizado de redes de comunicación, las cuales están interconectadas utilizando protocolos TCP/IP, utilizando diferentes redes físicas heterogéneas las cuales en su conjunto componen una gran red lógica de información.

JavaScript	Es un lenguaje de programación interpretado, con dialecto estándar, definido con paradigma orientado a objetos, usado ampliamente como parte de un navegador web, usado principalmente del lado del cliente en la ejecución de rutinas.
Joomla	Joomla , es un sistema de gestión de contenidos, de licencia GPL, con la principal característica de permitir editar el contenido de un sitio web de forma sencilla, es una aplicación mayoritariamente programada en PHP y de código abierto.
JPEG	Del inglés <i>Joint Photographic Experts Group</i> (grupo conjunto de expertos en fotografía) el cual es un nombre de un comité que creó un estándar de compresión y codificación de imágenes fijas, así también se le considera como un formato de archivo usado ampliamente.
Mambo	Sistema de portales CMS basado en PHP, base de datos SQL y de código abierto, con base de su aspecto en plantillas o temas configurables.
Moodle	Es un ambiente educativo virtual, el cual gestiona cursos, asistente en el aprendizaje en línea, de distribución libre y catalogada como un sistema de administración del aprendizaje.
Mozilla Firefox	Es un navegador web libre y de código abierto, el cual es usado por cerca de una cuarta parte de la cuota del mercado actual, utiliza un motor de renderizado "Gecko" que implementa los estándares web actuales.

MySQL	Sistema de gestión de base de datos relacional –dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que le utilizan-, con características como multi-hilo y multiusuario, el cual se encarga de asistir en la administración de los datos del sistema.
MySQL Workbrench	Es una herramienta que permite modelar diagramas de entidad-relación para bases de datos en MySQL, además de proveer diferentes herramientas para la administración de bases de datos.
Opera	Es un navegador web y suite de internet creado por Opera Software, para la realización de múltiples tareas, como navegar por sitios web, gestionar correo electrónico, contactos, charla via IRC, entre otras características.
Operación exitosa	Es un método, acto, proceso o efecto de utilizar un dispositivo o sistema, en este caso de forma que se cumple una meta/objetivo.
PDF	Acrónimo de <i>Portable Document Format</i> (formato de documento portátil) el cual es un formato de almacenamiento de documentos, desarrollado por Adobe Systems. Este formato admite varios tipos, entre los que destacan: imagen vectorial, mapa de bits y texto.
PHP	Lenguaje de programación interpretado diseñado para la creación de páginas web dinámicas, usado generalmente para la interpretación del código e instrucciones del lado del servidor entre otras aplicaciones.

PNG	De <i>Portable Network Graphics</i> , es un formato grafico basado en un algoritmo de compresión sin pérdida para bitmaps no sujeto a patentes. Desarrollado para solventar las deficiencias del formato GIF, pues permite almacenar imágenes con mayor profundidad de contraste entre otras características.
Re-direccionar, re-dirigir	Acceder a una dirección web mediante otra, ya sea una dirección, imagen, etc.
Referencia web	Es un compendio de información sobre una materia concreta.
Ruta física	Es una estructura de directorios generalmente en árbol, la cual es la ruta de acceso o camino a seguir para llegar o acceder a un fichero en concreto.
S.O.	Siglas de <i>Sistema Operativo</i> , el cual es un conjunto de programas que efectúan la gestión de procesos básicos en un sistema informático, el cual permite la ejecución del resto de las operaciones que realice el usuario mediante procesos.
Safari	Es un navegador web de código cerrado de Apple Inc.
Servidor web Apache	Es un servidor web HTTP de código abierto, multiplataforma, que implementa el protocolo HTTP/1.1, con noción de sitio virtual.
Sesión activa	Una sesión permite almacenar y consultar información sobre un visitante sin la necesidad de estar enviándola a través de formularios, el uso de la sesión es usada para establecer los derechos de un usuario en el sitio, es una sesión activa después de autenticarse correctamente con su nombre de usuario y contraseña.

Sitio web	Es una colección de información o documentos de tipo electrónico adaptados para el uso de los mismos en internet, estos relacionados entre sí y comunes a un dominio o subdominio de la red en internet.
Ubuntu	Es una distribución Linux basada en Debian que proporciona un sistema operativo estable para el manejo del usuario promedio, de licencia libre y código abierto.
Vinculo URL	Es una secuencia de caracteres, con formato modélico y estándar, que usado para nombrar recursos en Internet para su localización o identificación, como: documentos textuales, imágenes, vídeos, presentaciones digitales, etc.
Visualizar	Representar mediante imágenes ópticas fenómenos o circunstancias de otro carácter.
Wamp Server	WampServer es un entorno de desarrollo Web. Permite crear aplicaciones web con Apache, PHP y la base de datos MySQL.
Winrar	Software de compresión de datos de licencia comercial, utilizado para la compresión y descompresión de archivos de diferentes tipos.
Winzip	Compresor de archivos de licencia comercial, utilizado para la compresión y descompresión de archivos de diferentes tipos.

Referencias

- [1] http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gesti%C3%B3n_de_contenidos
- [2] <http://ayuda.joomlaspanish.org/ayuda-joomla/>
- [3] <http://drupal.org/>
- [4] <http://www.mambohispano.org/>
- [5] <http://moodle.org/>



MANUAL
DEL ADMINISTRADOR

Contenido

Introducción	3
Instalación	3
<i>Instalación para Sistemas Windows.</i>	3
Pre-requisitos de instalación:	3
Pasos para la instalación.	3
<i>Instalación para Sistemas GNU/Linux, basados en Debian.</i>	11
Pre-requisitos de instalación:	11
Pasos para la instalación.	11
Pantallas del Sistema.....	20
<i>Pantalla Acceso al sistema o de validación</i>	20
<i>Pantalla Menú del Administrador</i>	21
<i>Pantalla Administrar Usuarios</i>	23
Alta usuario	24
Baja Usuario	24
Configurar Usuario	25
<i>Pantalla Actualizar Información</i>	26
Agregar Noticia	26
Agregar Aviso	27
Agregar Tip.....	28
<i>Pantalla Respuesta Soporte</i>	28
<i>Pantalla Agenda del Administrador</i>	29
<i>Pantalla Estadísticas de Almacenamiento de Usuarios</i>	30

Introducción

El presente manual tiene como objetivo la óptima comprensión de los principales módulos del sistema, así como la correcta utilización de las herramientas que se le provee al administrador, para la adecuada gestión de los usuarios, espacio y herramientas del sistema.

Instalación

La sección siguiente tiene como objetivo la correcta explicación para la instalación del sistema, en los dos sistemas operativos propuestos, GNU/Linux y Windows.

Instalación para Sistemas Windows.

Pre-requisitos de instalación:

Para la correcta instalación del sistema, se requieren algunos requisitos mínimos, estos son:

- Equipo PC, Portátil o símil.
- Sistema operativo Microsoft Windows XP o posterior.
- Wamp server 2.1d, el cual incluye las siguientes aplicaciones:
 - Apache 2.2.17
 - Php 5.3.3
 - Mysql 5.1.53 (version 64 bits)
 - Mysql 5.5.8 (version 32 bits)
 - PhpMyadmin 3.2.0.1
 - SQLBuddy 1.3.2

Descargable desde: <http://www.wampserver.com/en/download.php>

- Mysql workbench, para la administración de la base de datos.
Descargable desde: <http://dev.mysql.com/downloads/workbench/>
- Conexión a internet.

Pasos para la instalación.

Se recomienda seguir todos y cada uno de los pasos descritos, para el correcto funcionamiento del sistema.

- Instalación del programa Wamp server 2.1d.
Esto se logra con la ejecución del instalador que se ha descargado de internet, este le guiará en los pasos a seguir, una vez completado se procederá a continuar, es importante que la instalación sea realizada en la carpeta raíz del sistema [C:/].
- Instalación del programa MySQL Workbench.
El procedimiento es similar al utilizado para la instalación del programa anterior, una vez completado, se procederá, es importante que la instalación sea realizada en la carpeta raíz del sistema [C:/].

Descompresión y copiado de archivos.

Se descomprime la carpeta provista [gescon_2011.rar] con alguna aplicación de su preferencia –winzip, winrar, 7z, etc.- y se copia en la dirección **C:\wamp\www** de esta forma, al iniciar la aplicación “Wamp” se podrán leer los archivos del sistema.

Inicialización de servicios.

Para poder inicializar la aplicación “Wamp” se deberá ir a: **Menu inicio -> todos los programas -> Wamp server -> Start Wamp server.** 

- Aparecerá un icono en la barra de tareas  , solo hace falta presionar el icono para que nos muestre un menú, en el cual se muestra una lista de opciones. Se debe seleccionar la opción “Start All Services” para que los servidores HTML, PHP y MySQL se inicialicen.



Imagen 1: Inicialización de los servicios en Windows.

Llenado de la base de datos

- Una vez completados estos pasos, se procederá al llenado de la base de datos, para esto se debe primero crear un usuario y la base de datos, para después poder llenar las tablas.
- El primero de los pasos, será crear una base de datos, para ellos se debe abrir el programa “MySQL QueryBrowser” para ello se deberá ir a: **Menu inicio -> todos los programas -> MySQL Workbench -> MySQL QueryBrowser.**
- Aparecerá una pantalla de autenticación en el sistema, la cual nos solicitará los siguientes datos:
 - Username: root
 - Password : El escrito en la instalación.
Este fue solicitado al momento de la instalación.



Imagen 2: Pantalla de acceso a MySQL QueryBrowser.

- Una vez logrado el acceso a la base de datos, se le mostrará una ventana, la cual nos permitirá ejecutar ordenes dentro de la misma, se deberá teclear la siguiente orden:

CREATE DATABASE 'gescon';



Imagen 3: Pantalla de MySQL QueryBrowser, agregar BD “gescon”.

Después de deberá presionar el botón  para que la orden sea ejecutada dentro de la base de datos, con ello se habrá creado una base de datos llamada gescon,

- Lo siguiente será abrir el “MySQL Administrator” para ello se deberá ir a: **Menu inicio -> todos los programas -> MySQL Workbench -> MySQL Administrator.**

Esta aplicación nos permitirá agregar un usuario, así como monitorear el estado de la base de datos, se accede llenando los campos,

- Username: root
- Password: –el escrito en la instalación-

Este fue solicitado al momento de la instalación.



Imagen 4: Pantalla de acceso al Servidor MySQL.

Donde el usuario es root y el password es el que se le proporciono al momento de la instalación en los dos sistemas, en caso de no haber sido preguntado, en caso de no haber proporcionado ninguno, deje el campo en blanco y después presione conectar.

Una vez conectados como root, crearemos un nuevo usuario, llamado “gescon” lo cual se logra presionando en la sección de “User Administration” el botón “+ New User”, se llenaran los datos que pide el formulario.

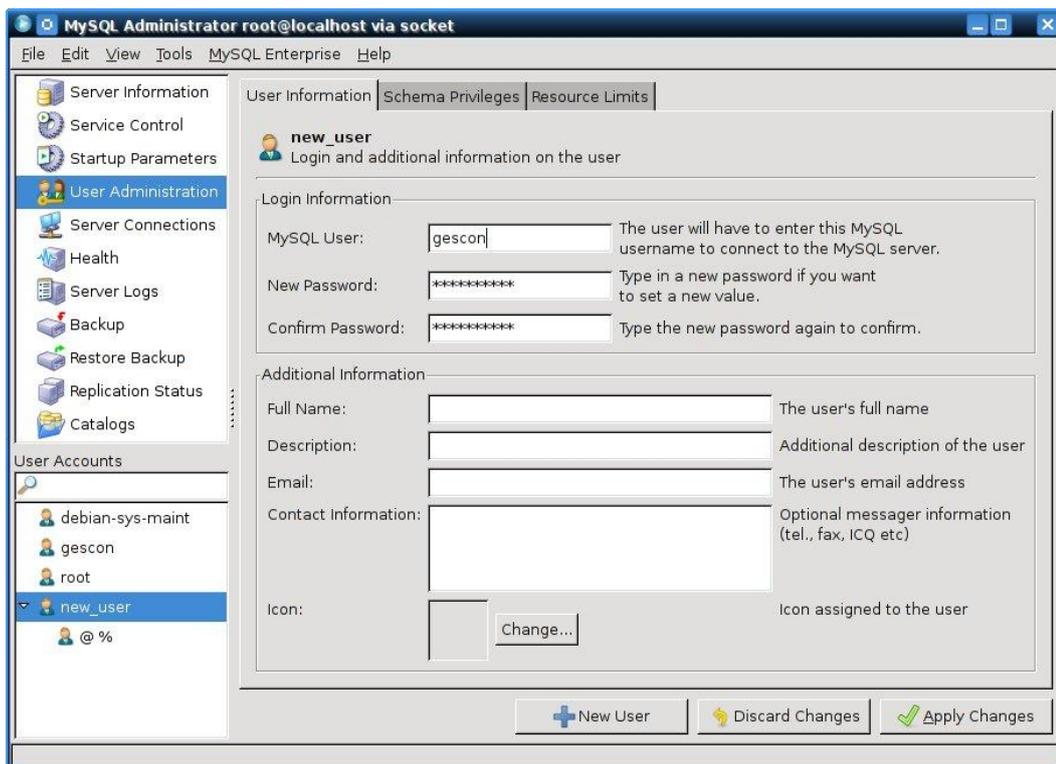


Imagen 5: Pantalla de creación de un nuevo usuario.

- En la primera pestaña destacan datos como:
 - Usuario: **gescon**
 - Password: **Azcapo.123**

Lo cual es absolutamente necesario para poder utilizar el sistema, ya que esos son los datos de acceso utilizados en el mismo.

Los demás datos de esa pestaña no son relevantes, pueden ser llenados a discreción, en la siguiente pestaña “Schema Privileges” le agregaremos los permisos de manipulación de la base de datos.

La seleccionamos, ahí observaremos en la parte central nuestra base de datos “gescon” la seleccionamos, nos aparecerán una serie de privilegios disponibles, en la sección “Avaliable Privileges”, los seleccionamos todos, y presionamos la flecha que señala a la izquierda, a la sección de “Assigned Privileges”, con ello el usuario “gescon” tenga los privilegios de manipular la base de datos, tal y como lo muestra la siguiente imagen.

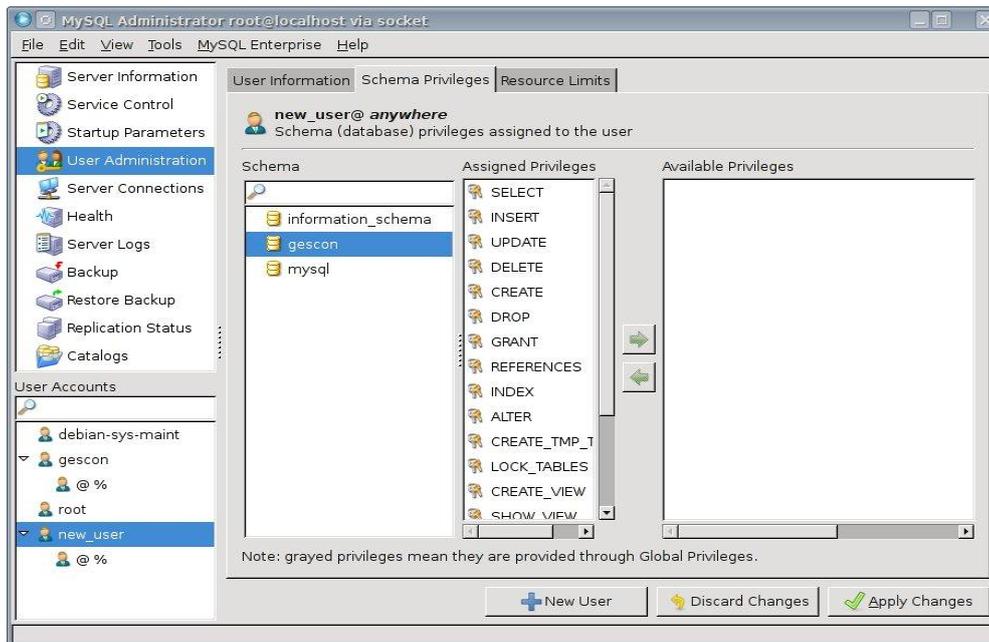


Imagen 6: Pantalla de creación de un nuevo usuario.

La tercera pestaña no debe ser modificada, presionamos aplicar los cambios y cerramos el “MySQL Administrator”. Así como el “MySQL Query Browser”, para refrescar los cambios realizados.

Volvemos a abrir la aplicación “MySQL Query Browser” pero ahora nos conectamos con la nueva cuenta que acabamos de crear, “gescon”.

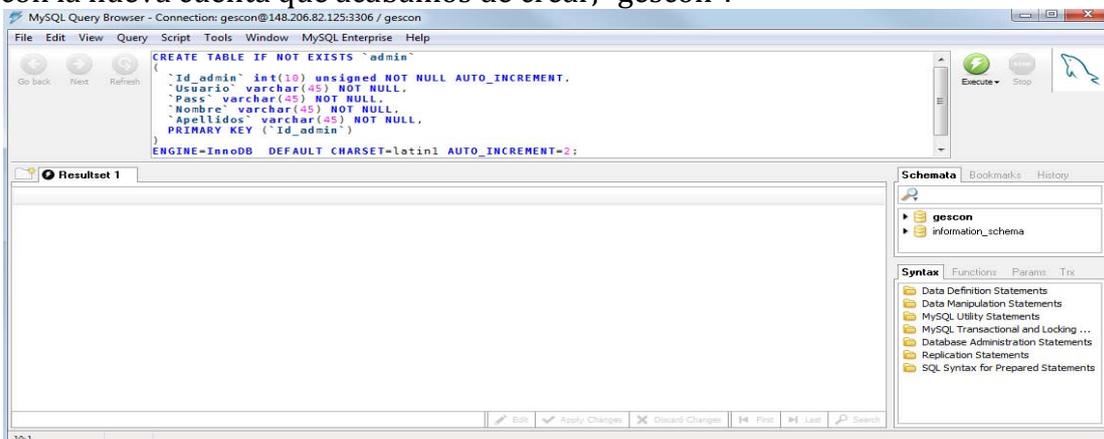


Imagen 7: Pantalla de creación de un nuevo usuario.

Una vez que accedimos, nos posicionamos en la parte superior central, para poder ingresar los comandos siguientes, uno a uno, es decir:

1.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin`  
(  
  `Id_admin` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Usuario` varchar(45) NOT NULL,  
  `Pass` varchar(45) NOT NULL,  
  `Nombre` varchar(45) NOT NULL,  
  `Apellidos` varchar(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id_admin`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2;
```

2.

```
INSERT INTO `admin`  
(`Id_admin`, `Usuario`, `Pass`, `Nombre`, `Apellidos`) VALUES  
(1, 'robert_boy', 'Todoynada01', 'Roberto Carlos', 'Carrillo Maravilla');  
(2, 'gustavo', 'gu5t4v0', 'Gustavo', 'Reynoso Gutierrez');
```

3.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agenda`  
(  
  `Id_evento` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Tipo_usuario` varchar(45) NOT NULL,  
  `Id_usr` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `Id_adm` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `Evento` varchar(45) NOT NULL,  
  `Fecha` date NOT NULL,  
  `Anotaciones` varchar(400) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id_evento`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9;
```

4.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `avisos`  
(  
  `Id_avisos` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Titulo` varchar(45) NOT NULL,  
  `Aviso` varchar(400) NOT NULL,  
  `Fecha` date NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id_avisos`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4;
```

5.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bitacora_acceso`  
(  
  `Id_bitacora` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Id_usr` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `Fecha_hora` datetime NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id_bitacora`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24;
```

6.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `noticias`  
(  
  `Id_noticia` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Titulo` varchar(80) NOT NULL,  
  `Referencia` varchar(200) NOT NULL,  
  `Fecha` date NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id_noticia`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7;
```

7.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pre_registro`  
(  
  `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Nombre` varchar(45) NOT NULL,  
  `Apellidos` varchar(45) NOT NULL,  
  `Telefono` varchar(45) NOT NULL,  
  `Email` varchar(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
```

8.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `soporte`  
(  
  `Id_soporte` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Asunto` varchar(45) NOT NULL,  
  `Comentarios` varchar(500) NOT NULL,  
  `Id_usr` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `Fecha_repcion` varchar(10) NOT NULL,  
  `Fecha_respuesta` varchar(10) NOT NULL,  
  `Respuesta` varchar(500) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id_soporte`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4;
```

9.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tips`  
(  
  `Id_tip` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Titulo` varchar(45) NOT NULL,  
  `Referencia` varchar(200) NOT NULL,  
  `Comentarios` varchar(400) NOT NULL,  
  `Fecha` varchar(10) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id_tip`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3;
```

10.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usuarios`  
(  
  `Id_usuario` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Nombre` varchar(45) NOT NULL,  
  `Apellidos` varchar(45) NOT NULL,  
  `Telefono` varchar(45) NOT NULL,  
  `Email` varchar(45) NOT NULL,  
  `Usuario` varchar(45) NOT NULL,  
  `Pass` varchar(45) NOT NULL,  
  `Cuota` varchar(45) NOT NULL,  
  `Directorio` varchar(45) NOT NULL,  
  `Espacio_utilizado` float DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id_usuario`)  
)  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5;
```

Con esto se completaran todos los pasos de instalación para el sistema Windows, lo que procede es probar que el sistema sirva, para lo cual realizaremos una prueba, la consiste en abrir un navegador, y teclearemos la dirección: **http://localhost/gescon_2011/**
Será visualizado en caso de que haya sido una instalación correcta, la siguiente pantalla de acceso.



Imagen 8: Pantalla de acceso al sistema, pantalla de prueba.

Instalación para Sistemas GNU/Linux, basados en Debian.

Pre-requisitos de instalación:

Para la correcta instalación del sistema, se requieren algunos requisitos mínimos, estos son:

- Equipo PC, Portátil o símil.
- Sistema operativo GNU/Linux, se recomienda Debian 5.0 o posterior.
- Permisos de super-usuario
- Gestor de paquetes, se recomienda alguno en modo grafico como Synaptic.
- Conexión a internet.

Pasos para la instalación.

Se recomienda seguir todos y cada uno de los pasos descritos, para el correcto funcionamiento del sistema.

Instalación de las aplicaciones necesarias

Se recomienda seleccionar algún gestor de paquetes para la instalación de las aplicaciones, en este manual se describirán los pasos utilizando el gestor llamado "Synaptic".

- Se deberá buscar la aplicación que gestiona los paquetes, ya sea en menú **K - > Administración -> Synaptic**. Presionar el icono de la aplicación y esperar a que se inicialice.

Se le solicitara la autenticación al usuario como administrador, tal como lo muestra el usuario.



Imagen 9: Pantalla de autenticación como administrador del S.O.

- Ya autenticados con las credenciales de -root- se debe buscar y seleccionar los siguientes paquetes:
 - mysql-server-5.1
 - mysql-admin
 - mysql-navigator
 - apache2
 - apache2-utils
 - php5
 - php5-cli
 - php5-mysql
 - rar
 - unrar

Una vez que han sido seleccionados todos los paquetes necesarios (y en su caso, las dependencias de los mismos) se procede a presionar el botón “apply” para que los cambios sean realizados, se acepta cualquier mensaje referente a la instalación de dependencias y se espera a ser completados, instalados y configurados los paquetes seleccionados como lo muestra la siguiente imagen.

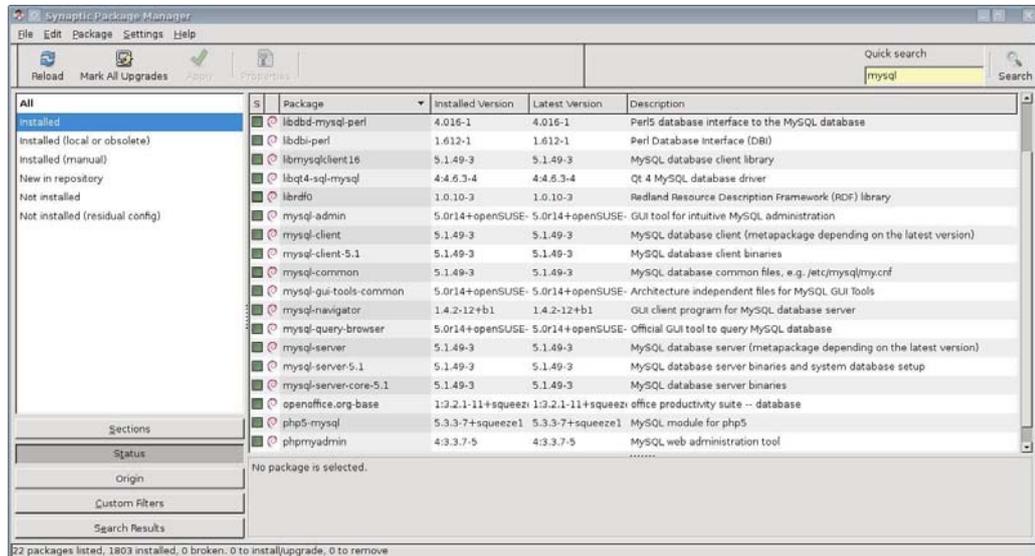


Imagen 10: Pantalla de selección e instalación de paquetes [Synaptic].

En caso de no poder instalar los paquetes, será necesario agregar a los repositorios la sección non-free de Debian y genéricos, esto se logra editando el archivo “sources.list” que se encuentra en la siguiente ruta /etc/apt/sources.list

Para más información al respecto, deberá consultar la documentación de su sistema.

Una vez completado el proceso de instalación de las aplicaciones necesarias para el correcto uso y configuración del sistema, se procede a reiniciar el sistema, a pesar de ser una práctica poco ortodoxa, es la más segura; en caso de ser un administrador con conocimientos al respecto, se recomienda reiniciar los servicios o simplemente iniciarlos.

Descompresión y copiado de archivos.

Se descomprime la carpeta provista [gescon_2011.rar] con alguna aplicación de su preferencia -unrar, 7z, etc.- en caso del intérprete de comandos la instrucción es la siguiente:

```
$unrar x <ruta_de_archivo>/gescon_2011.rar
```

Después se copia -como administrador- en la dirección /var/www/ todo el contenido de la carpeta, de esta forma, al iniciar el servicio de PHP, se podrán leer los archivos del sistema.

Llenado de la base de datos

- Una vez completados estos pasos, se procederá al llenado de la base de datos, para esto se debe primero crear un usuario y la base de datos, para después poder llenar las tablas.
- El primero de los pasos, será crear una base de datos, para ellos se debe abrir el programa “MySQL QueryBrowser” para ello se deberá ir a: **Menu K -> Desarrollo -> MySQL QueryBrowser.**
- Aparecerá una pantalla de autenticación en el sistema, la cual nos solicitará los siguientes datos:
 - Username: root
 - Password: El escrito en la instalación.
Este fue solicitado al momento de la instalación.



Imagen 11: Pantalla de acceso a MySQL QueryBrowser.

- Una vez logrado el acceso a la base de datos, se le mostrará una ventana, la cual nos permitirá ejecutar ordenes dentro de la misma, se deberá teclear la siguiente orden:

CREATE DATABASE 'gescon';

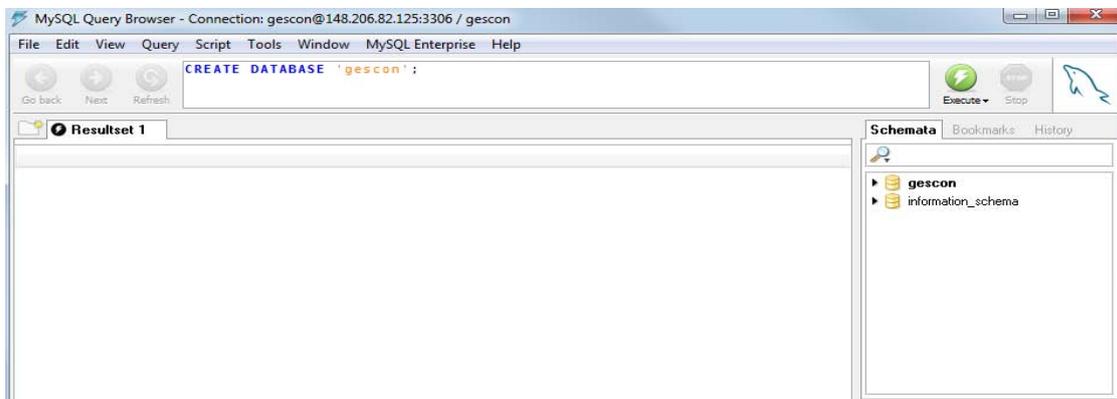


Imagen 12: Pantalla de MySQL QueryBrowser, agregar BD “gescon”.

Después de deberá presionar el botón  para que la orden sea ejecutada dentro de la base de datos, con ello se habrá creado una base de datos llamada gescon,

- Lo siguiente será abrir el “MySQL Administrator” para ello se deberá ir a: **Menu K -> Desarrollo -> MySQL Administrator.**

Esta aplicación nos permitirá agregar un usuario, así como monitorear el estado de la base de datos, se accede llenando los campos,

- Username: root
- Password: –el escrito en la instalación–

Este fue solicitado al momento de la instalación.



Imagen 13: Pantalla de acceso al Servidor MySQL.

Donde el usuario es root y el password es el que se le proporciono al momento de la instalación en los dos sistemas, en caso de no haber sido preguntado, en caso de no haber proporcionado ninguno, deje el campo en blanco y después presione conectar.

Una vez conectados como root, crearemos un nuevo usuario, llamado “gescon” lo cual se logra presionando en la sección de “User Administration” el botón “+ New User”, se llenaran los datos que pide el formulario.

- En la primera pestaña destacan datos como:
 - Usuario: **gescon**
 - Password: **Azcapo.123**

Lo cual es absolutamente necesario para poder utilizar el sistema, ya que esos son los datos de acceso utilizados en el mismo.

Los demás datos de esa pestaña no son relevantes, pueden ser llenados a discreción, en la siguiente pestaña “Schema Privileges” le agregaremos los permisos de manipulación de la base de datos.

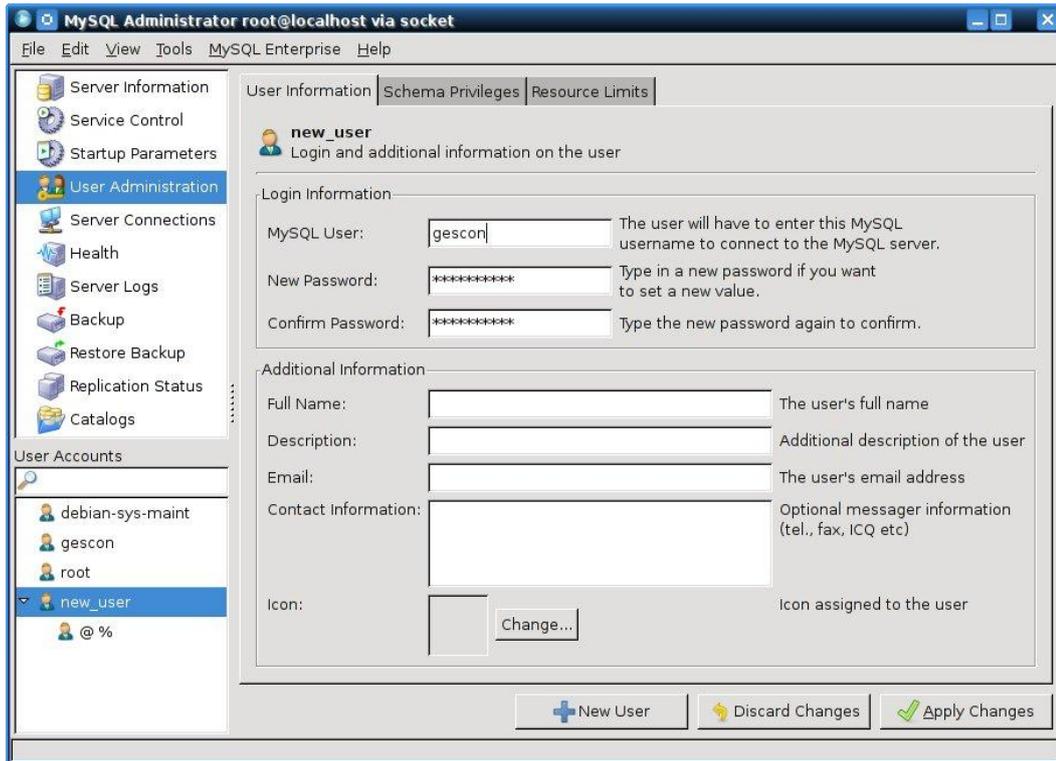


Imagen 14: Pantalla de creación de un nuevo usuario.

En la sección central de la pestaña observaremos la recién creada base de datos “gescon” la seleccionamos, nos aparecerán una serie de privilegios disponibles, en la sección “Avaliable Privileges”, los seleccionamos todos, y presionamos la flecha que señala a la izquierda, a la sección de “Assigned Privileges”, con ello el usuario “gescon” tenga los privilegios de manipular la base de datos, tal y como lo muestra la siguiente imagen.

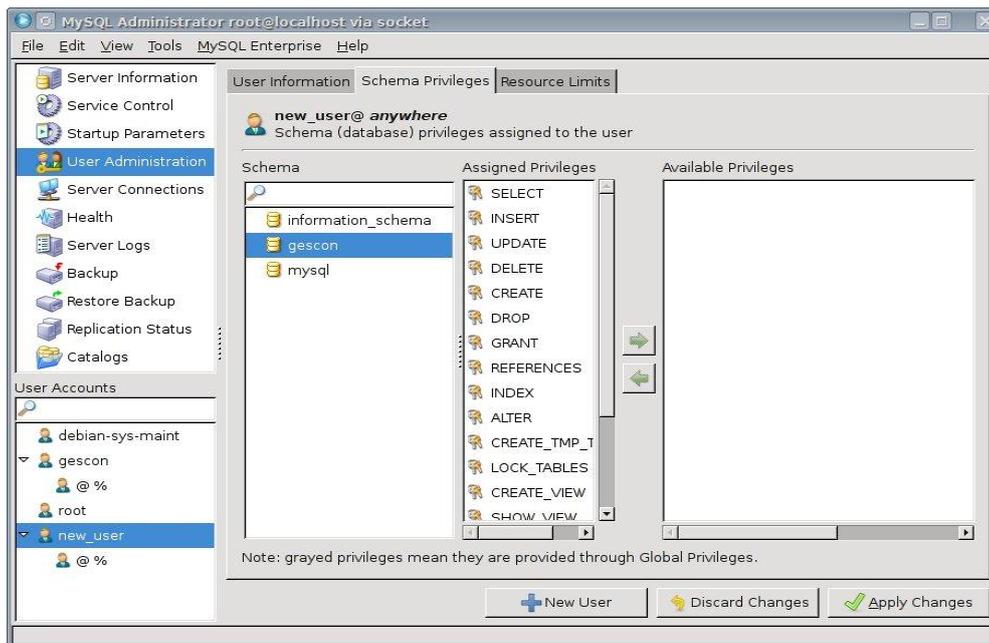


Imagen 15: Pantalla de creación de un nuevo usuario.

La tercera pestaña no debe ser modificada, presionamos aplicar los cambios y cerramos el “MySQL Administrator”. Así como el “MySQL Query Browser”, para refrescar los cambios realizados.

Volvemos a abrir la aplicación “MySQL Query Browser” pero ahora nos conectamos con la nueva cuenta que acabamos de crear, “gescon”.

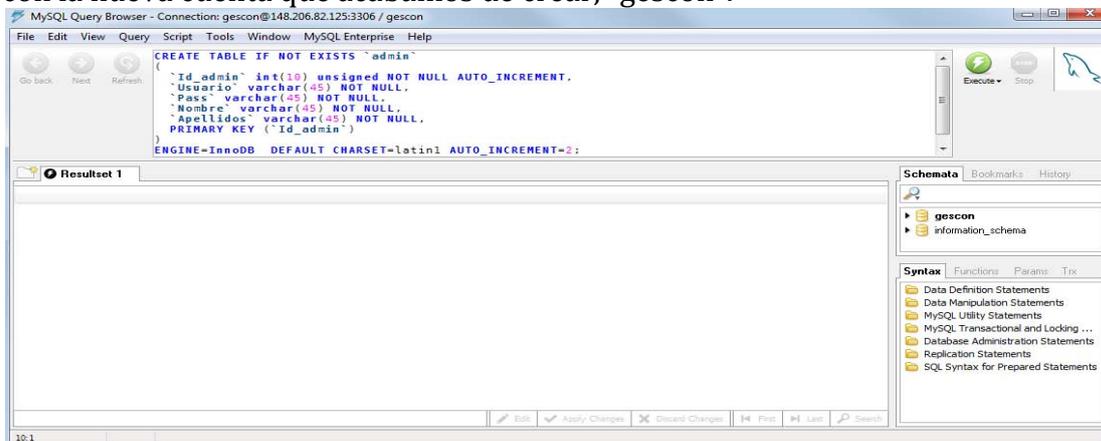


Imagen 16: Pantalla de creación de un nuevo usuario.

Una vez que accedimos, nos posicionamos en la parte superior central, para poder ingresar los comandos siguientes, uno a uno, es decir:

1.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin`
(
  `Id_admin` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Usuario` varchar(45) NOT NULL,
  `Pass` varchar(45) NOT NULL,
  `Nombre` varchar(45) NOT NULL,
  `Apellidos` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_admin`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2;
```

2.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agenda`
(
  `Id_evento` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Tipo_usuario` varchar(45) NOT NULL,
  `Id_usr` int(10) unsigned NOT NULL,
  `Id_adm` int(10) unsigned NOT NULL,
  `Evento` varchar(45) NOT NULL,
  `Fecha` date NOT NULL,
  `Anotaciones` varchar(400) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_evento`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9;
```

3.

```
INSERT INTO `admin`  
  (`Id_admin`, `Usuario`, `Pass`, `Nombre`, `Apellidos`) VALUES  
  (1, 'robert_boy', 'Todoynada01', 'Roberto Carlos', 'Carrillo Maravilla');  
  (2, 'gustavo', 'gu5t4v0', 'Gustavo', 'Reynoso Gutierrez');
```

4.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `avisos`  
  (  
    `Id_avisos` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `Titulo` varchar(45) NOT NULL,  
    `Aviso` varchar(400) NOT NULL,  
    `Fecha` date NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`Id_avisos`)  
  )  
  ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4;
```

5.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bitacora_acceso`  
  (  
    `Id_bitacora` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `Id_usr` int(10) unsigned NOT NULL,  
    `Fecha_hora` datetime NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`Id_bitacora`)  
  )  
  ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24;
```

6.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `noticias`  
  (  
    `Id_noticia` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `Titulo` varchar(80) NOT NULL,  
    `Referencia` varchar(200) NOT NULL,  
    `Fecha` date NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`Id_noticia`)  
  )  
  ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7;
```

7.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pre_registro`  
  (  
    `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `Nombre` varchar(45) NOT NULL,  
    `Apellidos` varchar(45) NOT NULL,  
    `Telefono` varchar(45) NOT NULL,  
    `Email` varchar(45) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`Id`)  
  )  
  ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
```

8.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `soporte`
(
  `Id_soporte` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Asunto` varchar(45) NOT NULL,
  `Comentarios` varchar(500) NOT NULL,
  `Id_usr` int(10) unsigned NOT NULL,
  `Fecha_recepcion` varchar(10) NOT NULL,
  `Fecha_respuesta` varchar(10) NOT NULL,
  `Respuesta` varchar(500) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_soporte`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4;
```

9.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tips`
(
  `Id_tip` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Titulo` varchar(45) NOT NULL,
  `Referencia` varchar(200) NOT NULL,
  `Comentarios` varchar(400) NOT NULL,
  `Fecha` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_tip`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3;
```

10.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usuarios`
(
  `Id_usuario` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nombre` varchar(45) NOT NULL,
  `Apellidos` varchar(45) NOT NULL,
  `Telefono` varchar(45) NOT NULL,
  `Email` varchar(45) NOT NULL,
  `Usuario` varchar(45) NOT NULL,
  `Pass` varchar(45) NOT NULL,
  `Cuota` varchar(45) NOT NULL,
  `Directorio` varchar(45) NOT NULL,
  `Espacio_utilizado` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_usuario`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5;
```

Con esto se completaran todos los pasos de instalación para el sistema GNU/Linux, lo que procede es probar que el sistema sirva, para lo cual realizaremos una prueba, la consiste en abrir un navegador, y teclearemos la dirección: **http://localhost/gescon_2011/**

Será visualizado en caso de que haya sido una instalación correcta, la siguiente pantalla de acceso.



Imagen 17: Pantalla de acceso al sistema, pantalla de prueba.

Pantallas del Sistema

Pantalla Acceso al sistema o de validación

El administrador podrá acceder al sistema por medio de Internet, dirigiéndose a la correspondiente página de acceso e introduciendo sus datos:
http://desarrollo.azc.uam.mx/Roberto/gescon_2011/



Pantalla 1: Acceso al Sistema

En el caso de que un cliente con cuenta (Administrador), haya introducido mal su clave de acceso, se le indicará a través de un letrero en pantalla que las claves introducidas son erróneas y que debe de intentar de nuevo el ingreso de las claves correctas para el ingreso al menú de usuario.



Pantalla 2: Error de validación en el sistema

Pantalla Menú del Administrador

En el caso de que el Administrador se haya validado en el sistema de manera exitosa, la pantalla "Acceso al sistema" mandará desplegar la pantalla "Menú del Usuario", el cual contiene las siguientes opciones:

- **Administrar Usuarios:** Al dar clic en esta opción, el administrador podrá visualizar las diferentes opciones de administración de los usuarios del sistema, Esta sección se describirá a detalle más adelante en la pantalla "Administrar Usuarios".
- **Actualizar Información:** Cuando el Administrador dé clic en esta opción, podrá observar la pantalla "Actualizar Información", la cual contiene los formularios necesarios para actualizar la información que se le presenta a los usuarios dentro de su menú, tales como noticias, avisos, tips.
- **Respuesta Soporte:** Al dar clic en esta opción, el Administrador podrá redactar las respuestas pertinentes a las dudas, comentarios o inquietudes que tengan los usuarios acerca del sistema a través de la pantalla "Soporte".

- **Agenda del Administrador:** Cuando el Administrador dé clic en esta opción, mandará llamar la pantalla “Agenda del Usuario” el cual contendrá un calendario en donde podrá agregar un evento con sus respectivas anotaciones.
- **Estadísticas del sistema:** al dar clic en esta opción el Administrador podrá visualizar a los usuarios del sistema y al seleccionar a alguno de ellos por medio de un botón radial podrá enterarse gráficamente del espacio en disco que utiliza.



Pantalla 3: Menú del Administrador

En la parte inferior de la pantalla, se encuentra una sección, la cual le indica al administrador los eventos próximos que guardo en su agenda personal.

Cabe señalar que en la parte superior de la página, lugar donde se sitúa el logotipo del Gestor de Contenidos de Sitios Web, existen dos vínculos que se describen a continuación:

- **Vínculo Inicio:** Al dar clic en esta referencia, el sistema re-direcciona a esta página de “Menú de Usuario”, ya que es donde está ubicado el menú de opciones del usuario.
- **Vínculo Salir:** Al dar clic en esta referencia, el sistema re-direcciona a la página “validar_entrada.php”, el cual significa que el usuario sale del sistema y para volver a entrar necesita firmarse de nuevo.

Al igual que existen vínculos en la parte superior de la página, existen vínculos en la parte inferior de la página, las cuales se describen a continuación:

- **Vínculo Acceder:** Al dar clic en este vínculo, el sistema re-direcciona a la página de validación “validar_entrada.php” el cual se pedirá de nuevo la clave de acceso para que se pueda firmar de nuevo en el sistema.
- **Vínculo Créditos:** Si se da clic en este vínculo, se mostrará la página “Créditos” donde desplegará información referente a los autores del sistema y su supervisión.
- **Vínculo Salir:** Cuando se dé clic en este vínculo, el usuario saldrá del sistema.

Los elementos descritos en los párrafos anteriores denominados “Header” y “Footer”, que es “Encabezado” y “Pie de página” se muestran en todas las pantallas diseñadas para este sistema para dar una mayor flexibilidad al usuario en la navegación del sitio (no importando el tipo de usuario).

Pantalla Administrar Usuarios

Esta pantalla está diseñada para que el Administrador pueda realizar las diferentes opciones con los usuarios del sistema.

- Alta de usuario.
- Cambios en la cuenta del usuario.
- Baja de usuario.

Para la administración de los usuarios de debe seleccionar el ícono  del menú principal, con ello el usuario será re-direccionado hacia la pantalla de selección de las diferentes opciones de administración de usuarios, como lo muestra la siguiente pantalla.



Pantalla 4: Menú Administrar Usuarios

Entre las cuales, el usuario podrá seleccionar alguna de las acciones que se muestran.

Alta usuario

-  Seleccionándolo el administrador podrá registrar usuarios, tal como lo muestra el siguiente formulario en pantalla.



Inicio Salir

Registrar Usuario

1) Seleccione un usuario a registrar

Gilberto Robles Martínez

2) Complete los datos del nuevo usuario

Nombre(s): Gilberto
Apellidos: Robles Martínez
Teléfono: 5520342144
E-mail: satcomino@gmail.com
Directorio Raíz: / grobles
Cuota en MB: 25
Nombre de Usuario: gilberto
Contraseña: *****

Registrar Usuario...

Acceder | Créditos | Salir
© UAM-Azcapotzalco 2011

Pantalla 5: Registrar Usuario

El usuario seleccionará de una lista desplegable en la cual se muestran las peticiones de los usuarios que desean tener una cuenta dentro del sistema, una vez seleccionado, se desplegarán los datos requeridos en la solicitud de registro.

El administrador deberá rellenar algunos campos, como el de “**directorio raíz**”, seleccionar de una lista desplegable el espacio asignado a disco duro (25, 50 y 100MB), así como el “**nombre de usuario**” y “**password**”.

Una vez completado el formulario, el administrador presionara el botón de “Agregar usuario...” con lo que se dará de alta al usuario, creándole una carpeta y dándole acceso al sistema.

Baja Usuario

-  La segunda opción que se puede seleccionar, es el borrado de los usuarios del sistema, lo cual se logra presionando el icono mostrado, el cual le enviara al siguiente formulario, donde podrá seleccionar el usuario del sistema que desee eliminar, ya sea por petición del mismo o por causas ajenas.



Pantalla 5: Borrar Usuario

Configurar Usuario

-  La última de las opciones de administración de usuarios, es la edición de los usuarios, en la cual, también podrá seleccionar alguno de los usuarios que están en el sistema y podrá cambiar algunas de las opciones del usuario que haya seleccionado.



Pantalla 7: Configurar Usuario

Una vez completada cualquiera de las opciones de administración de usuarios, el administrador, recibirá una notificación al respecto, después de ello, el sistema le regresará a la pantalla del menú principal.

Pantalla Actualizar Información

Esta pantalla está diseñada para que el administrador pueda agregar nuevas entradas en la sección informativa del sistema que se le presenta al usuario, lo cual se logra presionando el icono , el cual le direccionara a un menú donde se presentará la pantalla Actualizar Información que muestra diferentes opciones.



Pantalla 8: Menú Actualizar Información.

Presionando alguno de los iconos, se muestra un formulario en la parte inferior, las opciones con las que cuenta, son las siguientes.

Agregar Noticia

-  Seleccionándolo el administrador podrá insertar una nueva noticia, rellorando los campos, como el titulo de la noticia, así como el link de la misma, una vez completados los campos, deberá presionar el botón “Agregar Noticia” para publicar la noticia tal como lo muestra la siguiente imagen.



Pantalla 9: Agregar Noticia, del menú Actualizar Información.

Agregar Aviso

-  La segunda opción, es la que nos permite agregar avisos al sistema, lo cual se logra presionando el icono correspondiente, una vez realizado, se le mostrara al usuario un formulario

El cual le permitirá agregar un aviso, llenando los campos que se le muestran, tales como el titulo del aviso, así como una breve descripción al respecto, así como la fecha de publicación, al terminar de llenar los campos mencionados, así como lo muestra la siguiente imagen, el administrador debe presionar el botón “Agregar Aviso” para que pueda ser leído por todos los usuarios del sistema.



Pantalla 10: Agregar Aviso, del menú Actualizar Información.

Agregar Tip

-  La última de las opciones para el manejo de la información que se le despliega a los usuarios del sistema, tiene que ver con agregar tips que le sean útiles a los usuarios del sistema en general, esto se logra presionado el icono mostrado, acto seguido se le mostrará al administrador un formulario

En pantalla el cual debe llenar, son campos como el titulo del tip, la referencia de internet que se ocupa, así como los comentarios pertinentes para el correcto aprovechamiento del tip, una vez completados los campos, como lo muestra la siguiente imagen, el administrador debe presionar el botón “Agregar tip” y con ello el tip estará visible para todos los usuarios del sistema.



Pantalla 11: Agregar Tip, del menú Actualizar Información.

Pantalla Respuesta Soporte

Esta pantalla está diseñada para que el administrador pueda responder a las dudas que los usuarios formulan en la sección de soporte, a la cual se accesa presionando

el icono , con ello se direccionara a la pantalla de Respuesta Soporte que muestra un formulario, en el cual se enlistan las preguntas de los usuarios del sistema, se encuentra en la sección central de la misma una sección para responder a cada una de las dudas.



Pantalla 12: Respuesta Soporte.

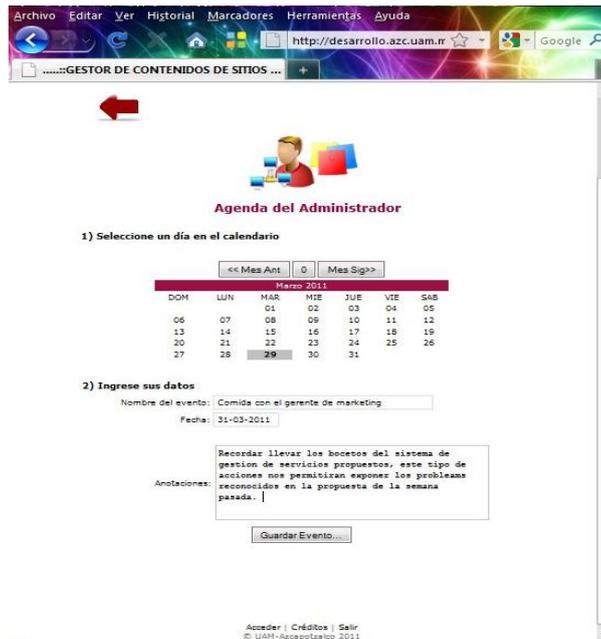
Al seleccionar alguna de las dudas de la lista desplegable, se le mostrara al administrador los detalles de la misma, para que pueda **responderla** a la brevedad se le presenta en la sección baja del mismo formulario en pantalla un recuadro donde puede expresar las posibles soluciones a la duda o cuestión que el usuario le ha formulado, **una vez completada** la respuesta, el administrador debe presionar el botón **“responder”**, para enviarle al usuario la resolución de la duda o problema que se le presentó.

Pantalla Agenda del Administrador

El administrador podrá utilizar esta sección para poder organizar su tiempo a través de una agenda. Para acceder a esta pantalla se debe seleccionar la opción **“Agenda”**  que se encuentra ubicado en la pantalla **“Menú del Usuario”**. Una vez accedido a esta pantalla, el Administrador visualizará en la pantalla el calendario del mes actual señalando con un color el día en curso.

Si el usuario desea seleccionar un día, solamente podrá hacerlo con los días que van desde el día actual en adelante, ya que los días o meses anteriores no habilitará la introducción de datos.

Una vez llenado los campos requeridos, como es el **“Nombre del evento”**, **“Fecha”** y **“Anotaciones”**, se podrá generar un nuevo evento en la agenda al dar clic en el botón **“Guardar evento...”**. Posteriormente, el sistema desplegará un mensaje indicando que se ha agregado un nuevo evento a la agenda de manera exitosa.



Pantalla 13: Agenda del Administrador.

Pantalla Estadísticas de Almacenamiento de Usuarios

La última de las opciones de administración, es la referente al manejo del sistema, por medio de la presentación de unas breves estadísticas, las cuales se muestran presionando el icono , con lo cual el administrador será dirigido a una pantalla.



Pantalla 14: Estadísticas de Almacenamiento de Usuarios.

En esta pantalla se lista listarán los usuarios del sistema, en la parte izquierda de la misma, se muestra un botón radial de selección al principio de cada una de las filas en las que muestran los usuarios, al seleccionarlo, se podrá visualizar una simple grafica del espacio utilizado por el usuario.



MANUAL DEL PROGRAMADOR

Contenido

Introducción	4
Organización de los archivos y carpetas generados en el diseño del sistema	4
Arquitectura del sistema	5
Páginas de Inicio	6
<i>Página Index</i>	6
<i>Página de Validación</i>	6
<i>Página de Solicitud de Registro</i>	10
Páginas del Usuario	12
<i>Página Menú del Usuario</i>	12
<i>Página Administrar Archivos</i>	14
<i>Página Crear Carpeta</i>	18
<i>Página Subir Archivo</i>	20
<i>Página Renombrar Archivo</i>	23
<i>Página Renombrar Carpeta</i>	24
<i>Página Eliminar Archivo</i>	26
<i>Página Eliminar Carpeta</i>	28
<i>Página Descargar Archivo</i>	31
<i>Página Ver Archivo de Imagen</i>	31
<i>Página Ver Archivo pdf</i>	32
<i>Página Mostrar Información</i>	33
<i>Página Soporte Usuario</i>	38
<i>Página Ver Respuesta Soporte</i>	42
<i>Página Agenda del Usuario</i>	44
Páginas del Administrador	50
<i>Página Menú del Administrador</i>	50
<i>Página Administrar Usuarios</i>	53
<i>Página Registrar Usuarios</i>	55
<i>Página Eliminar Usuarios</i>	61
<i>Página Configurar Usuarios</i>	65
<i>Página Actualizar Información</i>	71
<i>Página Respuesta Soporte</i>	77

<i>Página Agenda del Administrador</i>	81
<i>Página Estadísticas de Almacenamiento de los Usuarios</i>	87
Páginas Auxiliares.....	90
<i>Página Menú</i>	90
<i>Página Conexión a Base de Datos</i>	91
<i>Página Créditos</i>	92
<i>Página Encabezado</i>	93
<i>Página Pie</i>	93
<i>Página Mensajes Usuarios</i>	94
<i>Página Graficar Espacio Utilizado en Disco por los Usuarios</i>	100
<i>Página Estilo del Sistema</i>	101
Librerías.....	107
Posibles extensiones o mejoras del sistema	107
Extensiones	107
<i>Editor de Código Fuente</i>	107
<i>Generar más Estadísticas</i>	108
<i>Foro en el sistema</i>	108
Mejoras	108
<i>Validaciones de entrada al sistema de forma encriptada</i>	108
<i>Editar y Eliminar un evento en la agenda</i>	108
<i>Incluir imágenes en la publicación de información (Noticias, Avisos y Tips)</i>	108

Introducción

El sistema “Gestor de Contenidos de Sitios Web” está desarrollado en lenguaje web php, apoyándose del servidor web “Apache” para la gestión de conexiones web y del manejador de base de datos “MySQL” para el almacenamiento de información.

Para esta aplicación web se tienen contemplado dos roles que harán uso del sistema: Administrador y Usuario. En las siguientes secciones se abordará a detalle sobre las pantallas que cada tipo de usuario puede utilizar y su funcionalidad.

En la cuestión de pruebas, se realizó en un sistema operativo Linux Debian versión 5.0. El software que se requirió para las pruebas fueron:

- Servidor web apache versión 2.2.11
- Intérprete php versión 5.3.0
- Manejador de base de datos MySQL versión 5.1.36

Las versiones del software citado en el párrafo anterior son estables para el funcionamiento del sistema.

En las siguientes secciones de este manual, se explicará a grandes rasgos la arquitectura del sistema, el funcionamiento de cada página y las posibles extensiones o mejoras que se pueden realizar al sistema.

Organización de los archivos y carpetas generados en el diseño del sistema

Los archivos fuente del sistema están almacenados en un mismo directorio (raíz) el cual el sistema está diseñado para que las páginas se invoquen desde la ubicación primaria o raíz.

Existen tres carpetas dentro de ese directorio, las cuales se describen a continuación:

- **Users:** En esta carpeta estarán almacenadas las carpetas o directorios raíz de los usuarios que usan el sistema con la finalidad de que puedan almacenar sus archivos o carpetas cuando utilicen el sistema. Para la creación de la carpeta, el rol “Administrador” lo realiza cuando da de alta un usuario en el sistema asignando como nombre de carpeta su propio “Nombre de usuario”.
- **store:** Aquí se almacenarán de manera temporal archivos de tipo imagen en formato “png” resultado de la generación de gráficas por parte de los administradores cuando éstos consulten la pantalla “Estadísticas de almacenamiento de los usuarios”.
- **img:** En esta carpeta están almacenadas las imágenes de tipo “png” que serán utilizadas en el sistema en los menús de usuario, en las confirmaciones de mensajes, etc.

Cabe señalar que en el directorio raíz están almacenados los siguientes tipos de archivos:

- Hoja de estilos.
- Archivos de configuración (por ejemplo de la conexión a la base de datos).
- Archivos para la visualización de documentos “pdf”.
- Archivos para la visualización de gráficas.

Arquitectura del sistema

El sistema contempla dos roles o tipos de usuario, los cuales son: Administrador y Usuario.

En “Gescon” el Administrador podrá realizar las siguientes funciones en el sistema:

- Administración de usuarios (Altas, bajas y cambios).
- Publicación de noticias, tips y avisos a los usuarios del sistema.
- Brindar soporte a los usuarios que solicitan el servicio a través del sistema.
- Agregar sus eventos mediante una agenda.
- Monitorear el espacio utilizado en disco por parte de los usuarios a través del módulo de estadísticas.

Las funciones que puede realizar el Usuario dentro del sistema son:

- Administrar sus archivos haciendo uso de su espacio en disco asignado. Las operaciones que puede hacer son las siguientes:
 - Subir archivos.
 - Descargar archivos.
 - Eliminar archivos.
 - Renombrar archivos.
 - Crear carpetas.
 - Renombrar carpetas.
 - Eliminar carpetas.
 - Ver archivos de tipo imagen (jpg, png, bmp).
 - Ver archivos de tipo pdf.
- Consultar información como noticias, tips y avisos que el Administrador publica. Además, visualizará los eventos próximos relacionados a la agenda del usuario, permitiendo ver con anticipación los eventos que tiene el Usuario.
- Agregar sus eventos a través de una agenda.
- Petición de soporte al Administrador y consulta de las respuestas de soporte que haya brindado el Administrador.

Ambos tipos de usuario, una vez que se hayan validado en el sistema, pueden acceder al menú a través de un vínculo llamado “Inicio” que se encuentra abajo del logotipo en la parte izquierda. Este vínculo redirecciona al menú del tipo de usuario, ya que son diferentes, gracias al manejo de sesiones en el sistema (Administrador y Usuario).

Para cuestiones de seguridad en el sistema, se implementó un mecanismo de manejo de sesiones tanto de Administrador como de Usuario; ya que puede suceder que un “tercero” intente acceder al sistema sin que se haya validado.

A continuación se describe a grandes rasgos la funcionalidad de las páginas del sistema, las cuales se encontrarán seccionadas en “Páginas de Inicio”, “Páginas del Usuario”, “Páginas del Administrador” y “Páginas auxiliares”.

Páginas de Inicio

Página Index

Nombre de la página:	Página de inicio index
Nombre de archivo fuente:	Index.html
Propósito:	Esta página redirecciona el flujo de navegación a la página “validar_entrada.php”
¿Acceso a Base de Datos?	No.
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
window.location="validar_entrada.php";
</script>
</body>
</html>
```

Página de Validación

Nombre de la página:	Página de validación
Nombre de archivo fuente:	Validar_entrada.php
Propósito:	Esta página está diseñada para dos cosas: <ul style="list-style-type: none"> • Validar que la persona quien se firma sea un usuario del sistema, ya sea un Administrador o un Usuario, y en el caso de que se hayan validado, direccionarlos a los menús correspondientes. • Direccionar a la pantalla de “Solicitud de Registro” a aquellas personas que deseen usar el sistema, llenando un pre-registro previamente.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios y admin.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Consulta.
Funciones especiales:	En esta página, se crean las variables de sesión del Administrador o del Usuario, siempre y cuando se hayan validado en el sistema. Validación de campos.

Código fuente

```

<?php
session_start();

date_default_timezone_set('America/Mexico_City');

$_SESSION['Admin']='';
$_SESSION['Nombre_Admin']='';
$_SESSION['User']='';
$_SESSION['Nombre_User']='';
$_SESSION['Id_User']='';
$_SESSION['Id_Admin']='';
$_SESSION['Directorio']='';
$error='';

if ((isset($_POST["enviar"])) && ($_POST["enviar"] == "Enviar"))
{
//Se reciben los valores de login y password para su verificación
$Login=$_POST['txt_login'];
$password=$_POST['txt_password'];

require("ConBase.php");

//Primero se verifica si los datos introducidos son del administrador
$con_admin="Select * from admin where Usuario='".$Login.'" and Pass='".$password.'";

$query= mysql_query($con_admin, $conectID) or die(mysql_error());

if(mysql_num_rows($query)==1) //Si encontró un registro con esa cuenta, es un admin
{
  $fila=mysql_fetch_array($query);

  $_SESSION['Admin']="admin"; //Se inicializa la variable de sesión del administrador
  $_SESSION['Id_Admin']=$fila['Id_admin']; //Se inicializa la variable de sesión del Id de Admin
  $_SESSION['Nombre_Admin']=$fila['Nombre']." ".$fila['Apellidos']; //Nombre del Administrador
  header("location:menu_admin.php"); //Redireccionamiento al menú del administrador
}
else//Si no es un admin, entonces buscará en la tabla de usuarios
{
//Construimos el query para consultar la tabla de usuarios
$con_user="select * from usuarios where Usuario='".$Login.'" and Pass='".$password.'";
$query2= mysql_query($con_user, $conectID) or die(mysql_error());
if(mysql_num_rows($query2)==1) //Si encontró un registro con esa cuenta, es un usuario
{
  $fila=mysql_fetch_array($query2);
  $_SESSION['User']="user"; //Se inicializa la variable de sesión del usuario
  $_SESSION['Nombre_User']=$fila['Nombre']." ".$fila['Apellidos']; //Nombre del Administrador
  $_SESSION['Id_User']=$fila['Id_usuario']; //Se inicializa la variable ID de Usuario

  //Insertamos la Fecha y hora de acceso, además del Id del usuario a la bitácora
  $consulta="Select * from bitacora_acceso order by Id_bitacora asc";
  $query= mysql_query($consulta, $conectID) or die(mysql_error());
  while($fila=mysql_fetch_array($query))
  {
    $id=$fila['Id_bitacora'];
  }
  @$id=$id+1;

  $insertSQL = "INSERT INTO bitacora_acceso (Id_bitacora,Id_usr,Fecha_hora)
VALUES ('.$id.', '$_SESSION['Id_User'].', '.date("Y-m-d H:i:s").'");

  $Result1 = mysql_query($insertSQL, $conectID) or die(mysql_error()); //Ejecutando la Inserción

  header("location:menu_usuario.php"); //Redireccionamiento al menú del usuario
}
else
{
$error="Los datos introducidos son incorrectos, intente de nuevo"; //Despliega este mensaje en la pantalla cuando no se encontró en la
tabla de administrador y de usuario el usuario indicado

```

```

}
}
}
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Validar Entrada:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function valida_campos()
{
// alert("hola");
if(document.entrada.txt_login.value=="")
{
alert("Ingrese el Nombre de Usuario");
document.entrada.txt_login.focus();
}
else
{
if(document.entrada.txt_password.value=="")
{
alert("Ingrese el Password");
document.entrada.txt_password.focus();
}
else
{
document.entrada.enviar.value="Enviar";
document.entrada.submit();
}
}
}

function foco()
{
document.entrada.txt_login.focus();
}
</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo3 {
font-size: 10px;
font-weight: bold;
}
-->
</style>
</head>
<form name="entrada" method="POST">
<?php include("encabezado.php");?>
<body onload="foco()">
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Ingrese su clave de acceso</strong></th>
</tr>
<tr>
<td width="293">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width="297">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>

```

```

<tr class="texto">
  <td><div align="right" class="celda_sola">Nombre de usuario:&nbsp;</div></td>
  <td><input name="txt_login" type="text" id="txt_login" size="18" maxlength="18" onfocus="enabled" /> </td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="texto">
  <td><div align="right" class="celda_sola">Contrase&ntilde;a:&nbsp;</div></td>
  <td><input name="txt_password" type="password" id="txtRfc2" size="18" maxlength="18" /></td>
</tr>
<tr class="celda_titulos16">
  <td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="celda_titulos16">
  <td colspan="2"><div align="center"><span class="Estilo3">
    <?php
      if($Error!="")//Cuando hay un error de login, muestra el error
      echo "".$Error;
      $Error="";
      ?>
    </span></div></td>
</tr>
<tr class="celda_titulos16">
  <td colspan="2">
    <div align="right" class="Estilo3"></div></td>
</tr>
<tr>
  <td><div align="center">
    <input type="reset" name="btnCancelar" value="Cancelar"/>
  </div></td>
  <td><div align="center">
    <form id="form1" name="form1" method="post" action="">
      <input type="hidden" name="enviar" value="" />
      <input type="button" name="btnAceptar" value="Ingresar..." onclick="valida_campos()" />
    </form>
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2"><div align="center" class="texto_titulo"><strong>Registrese como usuario.</strong></div></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2"><p align="justify" class="texto_normal">Recuerde que para poder acceder, debe estar registrado, si no cuenta con un registro previo, ingrese los datos requeridos en los campos correspondientes. Debe utilizar un correo que utilice frecuentemente para activar su cuenta.</p> </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2" class="texto_SubTitulos"><div align="center">Comience creando su cuenta aqui.</div></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2" class="texto_SubTitulos"><form name = "registrar" action="solicitud_registro.php" method="post">
    <div align="center">
      <input type="submit" name="btnRegistrar" value="Registrarse"/>
    </div>
  </form></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página de Solicitud de Registro

Nombre de la página:	Solicitud de Registro
Nombre de archivo fuente:	Solicitud_registro.php
Propósito:	Pedir los datos básicos a la persona que desee usar el sistema (proceso de pre-registro), para que posteriormente el Administrador pueda darlo de alta en el sistema.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	pre_registro.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Inserción
Funciones especiales:	Validación de campos

Código fuente

```
<?php
//Verifica que el campo oculto "enviar" exista y éste contenga el valor "Enviar", cuando se haya remitido
//el formulario con los campos validados
if ((isset($_POST["enviar"])) && ($_POST["enviar"] == "Enviar"))
{
include("ConBase.php");
//Inpeccionado el último Id registrado
$consulta="Select * from pre_registro order by Id asc";
$query= mysql_query($consulta, $connectID) or die(mysql_error());
while($fila=mysql_fetch_array($query))
{
$id=$fila['Id'];
}
$id=$id+1;
//Construyendo Sentencia SQL para la inserción de datos en la tabla de Pre-Registro
$insertSQL = "INSERT INTO pre_registro (Id,Nombre,Apellidos,Telefono,Email)
VALUES ('.$id.', '$_POST['txt_nombre'].', '$_POST['txt_apellidos'].', '$_POST['txt_telefono'].', '$_POST['txt_email'].')";

$result1 = mysql_query($insertSQL, $connectID) or die(mysql_error());
//Redirigimos el flujo a la estrada o inicio del sistema
header("location:validar_entrada.php");
}
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Solicitud de Registro:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
function validar_campos()
{
// alert("hola");
if(document.registro.txt_nombre.value=="")
{
alert("Ingresa un Nombre");
document.registro.txt_nombre.focus();
}
else
{
if(document.registro.txt_apellidos.value=="")
{
alert("Ingresa los Apellidos");
document.registro.txt_apellidos.focus();
}
else
{
if(document.registro.txt_telefono.value=="")
{
```

```

        alert("Ingrese un Teléfono");
        document.registro.txt_telefono.focus();
    }
    else
    {
        if(document.registro.txt_email.value=="")
        {
            alert("Ingrese un Correo Electrónico");
            document.registro.txt_email.focus();
        }
        else
        {
            //alert("Datos Correctos");
            document.registro.enviar.value="Enviar";
        }
    }
    document.registro.submit();
}
}
}
}
}
</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {font-size: 12px}
.Estilo2 {
    font-size: 18px;
    font-variant: normal;
    text-transform: none;
    color: #9A003B;
    border-top:1px;
    border-right: 1px;
    border-left:1px;
    border-bottom:1px;
    padding-top:5px;
    padding-right:5px;
    padding-left:20px;
    padding-bottom:5px;
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-weight: bold;
}
-->
</style>
</head>
<form name="registro" method="post">
<?php include("encabezado.php");?>
<body onload="document.registro.txt_nombre.focus()">

<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" scope="col"><div align="left"><a href= 'javascript:history.back();'><img src='img/back_icon.png' alt="" width='64'
height='64' style='border: none' title='Atrás' /></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" scope="col"><img SRC="img/register_user_icon.png" width="150" height="75">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center" class="Estilo2">Solicitud de Registro</div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="left" class="Estilo1 celda_SubTitulos2"><strong>Complete la información requerida</strong></div> <div
align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td width="190">&nbsp;</td>
<td width="300">&nbsp;</td>
</tr>
</tr>

```

```

<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Nombre(s):</div></td>
<td><div align="left">
<label>
<input name="txt_nombre" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_nombre" size="30" maxlength="30" />
</label>
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Apellidos:</div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_apellidos" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_apellidos" size="50" maxlength="50" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Teléfono:</div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_telefono" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_telefono" size="30" maxlength="30" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">E-mail:</div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_email" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_email" size="50" maxlength="50" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola">&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" class="celda_sola">A la brevedad posible se le enviará un correo electrónico para especificar sus claves de acceso y las características de su nueva cuenta.</td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right"></div></td>
<td><div align="left"></div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" class="celda_sola"><div align="center">
<label>
<input type="button" name="bt_registrar" id="bt_registrar" value="Enviar Solicitud..." onclick="validar_campos()" />
<input type="hidden" name="enviar" value="" />
</label>
</div>
<div align="center"></div></td>
</tr>
</table>
</body>
</form>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Páginas del Usuario

Página Menú del Usuario

Nombre de la página:	Menú del Usuario
Nombre de archivo fuente:	menu_usuario.php
Propósito:	<p>En esta página se desplegarán distintas opciones, que al dar clic en cada una de ellas podrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrar sus archivos. • Consultar información (Noticias, avisos, tips y eventos de agenda). • Solicitar soporte y consultar respuestas del Administrador. • Agregar eventos a través de un calendario.

	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizar el espacio utilizado en disco del total asignado.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Consulta.
Funciones especiales:	Validación de campos

Código fuente

```
<?php
session_start();

if(isset($_SESSION['User'])) //Comprueba que la variable de sesión exista.
{

if($_SESSION['User']=="user")//Se valida si entró el usuario al sistema
{
    $User=$_SESSION['Nombre_User'];

    //Consultamos su directorio raíz de alojamiento
    require("ConBase.php");
    $sql="select Directorio from usuarios where Id_usuario=".$_SESSION['Id_User']."";
    $query= mysql_query($sql, $conectID) or die(mysql_error());
    if(mysql_num_rows($query)==1) //Si encontró un registro con esa cuenta, es un usuario
    {
        $fila=mysql_fetch_array($query);
        $directorio="/Users/".$fila['Directorio'];
        $_SESSION['Directorio']=$directorio;
    }
}
else//En caso contrario, lo manda a la pagina de inicio
{
    header("location:validar_entrada.php");
}
}
else//Si no existe la variable de sesión del usuario, lo manda a la página de inicio
header("location:validar_entrada.php");
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>.....GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Menú de Usuario:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script>
//Función que redimensiona las imágenes del menú al pasar, quitar el puntero del mouse sobre cada imagen
function resize(img,nuevoAncho,nuevoAlto) {
img.width = nuevoAncho;
img.height = nuevoAlto;
}
</script>
</head>
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th width="259" scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
<th width="25" scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
<th width="302" scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="4" scope="col"><div align="left"></div> <div align="left" class="celda_SubTitulos2">
<div align="right" class="celda_SubTitulos2">
<div align="left"><span class="celda_titulos16">Bienvenido(a)</span>
<?php
```

```

        echo "<b>".\$User."</b>"; //Imprime en pantalla el nombre del usuario
    ?>
    </div>
</div>
</div></th>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos">
<th scope="col"><div align="left" class="celda_sola"></div></th>
<th scope="col">&nbsp;</th>
<th scope="col">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="3" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Menú de Administración del Usuario</strong></th>
</tr>
<tr>
<td height="235"><div align="center">
    <?php echo "<a href='listar_directorios.php?path=.". \$directorio.'"><img SRC='img/admin_files_icon.png' title='Administrar
Archivos' style='border: 2px groove #006600; ' width='200' height='150' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,250,200);'
onmouseout='resize(this,200,150);'></img></a>"; ?></a></div></td>
<td><div align="center"></div></td>
<td><div align="center"><?php echo "<a href='mostrar_informacion.php'"><img SRC='img/news_icon.png' title='Mostrar Información'
style='border: 2px groove #006600;' width='200' height='150' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,250,200);'
onmouseout='resize(this,200,150);'></img></a>"; ?></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="246"><div align="center"><?php echo "<a href='soporte_usuario.php'"><img SRC='img/support_icon.png' title='Soporte'
style='border: 2px groove #006600;' width='200' height='150' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,250,200);'
onmouseout='resize(this,200,150);'></img></a>"; ?></div> </td>
<td>&nbsp;</td>
<td><div align="center"><?php echo "<a href='agenda_usuario.php'"><img SRC='img/calendar_icon.jpg' title='Agenda' style='border:2px
groove #006600;' width='200' width='200' height='150' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,250,200);'
onmouseout='resize(this,200,150);'></img></a>"; ?></div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3"><p align="center" class="celda_sola"><span class="tabla"> Espacio Utilizado: </span> <strong>
<?php
include("ConBase.php");

//Verifica la cantidad de espacio utilizado en disco por parte del usuario
\$Id_usuario=\$_SESSION['Id_User'];
\$consulta="Select Cuota, Espacio_utilizado from usuarios where Id_usuario=".\$Id_usuario.""";
\$query= mysql_query(\$consulta, \$conectID) or die(mysql_error());
while(\$fila=mysql_fetch_array(\$query))
{
    \$Espacio=\$fila['Espacio_utilizado'];
    \$Cuota=\$fila['Cuota'];
}

\$Espacio=\$Espacio/1024;
\$Cuota=\$Cuota/1024;

\$Espacio= round(\$Espacio,4);
echo "".\$Espacio." MB de ".\$Cuota." MB"; //Imprime en pantalla la cantidad de espacio utilizado por el usuario
?> </strong> </tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>
    
```

Página Administrar Archivos

Nombre de la página:	Administrar Archivos
Nombre de archivo fuente:	listar_directorios.php
Propósito:	Desplegar en la pantalla los archivos y carpetas que contenga el directorio de navegación. Inicialmente, la ruta de inicio del usuario es: <code>"/Users/nombre_usuario"</code> . Al dar clic en una carpeta, este archivo fuente se

	vuelve a llamar pero con otra ruta especificada, por ejemplo <code>"/.Users/nombre_usuario/carpeta1"</code> . Además, mostrará la ruta de navegación actual como medida informativa de la ubicación real.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Consulta.
Funciones especiales:	<p>Cuando la página detecta que en el directorio actual existen carpetas dentro de él, mostrará lo siguiente a cada una de ellas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vínculo de la carpeta • Vínculo para renombrar carpeta. • Vínculo para eliminar carpeta. <p>En el caso de que el directorio actual detecta archivos, mostrará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del archivo con su extensión. • Tamaño del archivo expresado en Kb. • Fecha de la última modificación del archivo. • Vínculo para renombrar el nombre del archivo. • Vínculo para descargar archivo. • Vínculo para eliminar archivo. • Si el tipo de archivo es de tipo imagen (jpg, png, bmp) habilitará un vínculo para visualizar el archivo. • Cuando se detecte archivos de tipo "pdf", habilitará un vínculo para ver el archivo en web. <p>En cualquier circunstancia, es decir no importando que la carpeta explorada esté vacía o con archivos y carpetas, en la parte superior existen vínculos para añadir una carpeta o para subir un archivo a la carpeta o directorio actual de navegación.</p> <p>Validación de campos.</p>

Código fuente

```

<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del usuario exista y que contenga el valor "user"
if((isset($_SESSION['User'])) && ($_SESSION['User']=="user"))
{
    date_default_timezone_set('America/Mexico_City');

    //Verifica en el Path del Usuario la existencia de archivos y carpetas.
    //Si existen, almacena las referencias en un arreglo para posteriormente desplegarlas en pantalla
    $ruta=$_GET['path'];
    $the_array = Array();
    $handle = opendir($ruta);

    while (false !== ($file = @readdir($handle))) {
        if ($file != "." && $file != "..") {
            $the_array[] = $file;
        }
    }
    @closedir($handle);
}
else//Si no existe la variable de sesión del usuario y no contiene el valor "user", lo manda a la página de inicio
{
    header("location:validar_entrada.php");
}
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Administrar Archivos:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style type="text/css">
<!--
.style5 {font-size: 14px; font-variant: normal; text-transform: none; color: #9A003B; border-top:1px; border-right: 1px; border-left:1px; border-
bottom:1px; padding-top:5px; padding-right:5px; padding-left:20px; padding-bottom:5px; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;}
-->
</style>
</head>
<?php include("encabezado.php")?>
<body>
<table width="800" border="0" align="center">

<?php
//Las siguientes líneas de código indican el algoritmo para determinar la ruta de directorio que antecede al actual.
//Es decir, que si mi ruta actual es ./Users/gescon/proyecto, el algoritmo debe de dar como resultado la ruta
./Users/gescon.
//Esto con el fin de que cuando se quiera retroceder la página a la carpeta anterior se realice de manera correcta.

$i=0;
$tam=strlen($ruta);
$i=$tam-1;
if($i>0)
{
while($ruta[$i]!='/')
{
$i--;
}
}

$j=$i;

    $ref=substr($ruta,0,$j);
    $referencia="listar_directorios.php?path=".$ref;

    if($referencia=="listar_directorios.php?path=./Users")
        $referencia="inicio.php";
}
else
    $referencia="inicio.php";

echo "

<table width='800' border='0' align='left'>
<tr><th colspan='8' class='celda_titulos18' scope='col'><strong></strong></th></tr>
<tr><th colspan='1'>

        <a href= '$referencia'>

        <img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' style='border: none' title='Atras'></img></a></table>
<table width='800' border='0' align='center'>
<th colspan='6' scope='col'><img SRC='img/admin_files_icon.png' width='128' height='64' style='border:
none'></img></th></tr>
<tr><th colspan='8' class='celda_titulos18' scope='col'><strong>Administrador de
Archivos</strong></th></tr>;
echo "<tr><td colspan='4' width='100' class='celda_SubTitulos2'><b></b></td></tr>";
echo "<tr><td colspan='4' width='100' class='celda_SubTitulos2'>Directorio:<b>".$ruta."</b></td></tr>";
echo "<tr><td width='25'></td><td width='283'></td><td width='110' class='celda_SubTitulos2'><b>Tamaño</b></td>
<td width='110' class='celda_SubTitulos2'><b>ultima Modificacion</b></td>
<td width='25'><a href= 'subir_archivo.php?Ruta=".$ruta.">
<img SRC='img/upload_icon.png' width='32' height='32' title='Subir Archivo' style='border: none;'></img></td>";
echo "<td width='25'><a href= 'crear_carpeta.php?Ruta=".$ruta.">
<img SRC='img/add_folder_icon.png' width='32' height='32' title='Crear Carpeta' style='border: none;'></img></td></tr>
<tr></tr><tr></tr><tr></tr><tr></tr>";

//Líneas de código que imprime en forma de tabla los directorios que contenga la ruta actual en forma descendente.
foreach($the_array as $val)
{
if( is_dir("".$ruta."/". $val.""))//Listando Directorios
{

```

```

        echo "<tr>";
        echo "<td width='25'><img SRC='img/folder.jpg' width='32' height='32'></img></td>"; //Icono
        echo "<td width='283' class='celda_SubTitulos2'><a href='listar_directorios.php?path=".$ruta."/".$val."'>$val</a></td>";
        echo "<td width='110' class='celda_SubTitulos2'></td>";
        echo "<td width='110' class='celda_SubTitulos2'></td>";
        echo "<td width='20'><a href='renombrar_carpeta.php?Renombrar=".$val."&Ruta=".$ruta."'>";
        echo "<img SRC='img/rename.png' width='32' height='32' style='border: none; title='Renombrar:";
        echo "</a></img></td>"; //Renombrar
        echo "<td width='20'></td>";
        echo "<td width='20'><a href='eliminar_carpeta.php?Eliminar=".$val."&Ruta=".$ruta."'>";
        echo "<img SRC='img/delete_folder.png' width='32' height='32' style='border: none; title='Eliminar:";
        echo "</a></img></td>"; //Eliminar
        echo "</tr>";
    }
}

//Líneas de código que imprime en forma de tabla los archivos que contiene la ruta actual en forma descendente.
foreach($the_array as $val)
{
    if( !is_dir("$ruta/".$val.""))//Listando Archivos
    {
        echo "<tr>";

        $extension=pathinfo("$ruta/".$val."");
        @$ext=$extension['extension'];

        //Verifica el tipo de extensión para determinar el tipo de imagen de tipo icono que debe mostrar en pantalla
        if($ext=="php" || $ext=="html" || $ext=="htm" || $ext=="js")
            echo "<td width='25'><img SRC='img/html_icon.png' width='32' height='32'></img></td>";
        else
        {
            if($ext=="jpg" || $ext=="jpeg" || $ext=="gif" || $ext=="bmp")
                echo "<td width='25'><img SRC='img/jpeg_icon.png' width='32' height='32'></img></td>";
            else
            {
                if($ext=="png")
                    echo "<td width='25'><img SRC='img/png_icon.png' width='32' height='32'></img></td>";
                else
                {
                    if($ext=="css")
                        echo "<td width='25'><img SRC='img/css_icon.png' width='32' height='32'></img></td>";
                    else
                    {
                        if($ext=="pdf")
                            echo "<td width='25'><img SRC='img/pdf_icon.png' width='32'";
                            echo "</td>";
                        else
                            echo "<td width='25'><img SRC='img/help_icon.png' width='32'";
                            echo "</td>";
                    }
                }
            }
        }
    }
}

//Verifica el tamaño actual del archivo
$size_file=filesize("$ruta/".$val."");
$size_file=$size_file/1024;//Convirtiendo los bytes en Kbytes
echo "<td width='283' class='celda_SubTitulos2'>$val</td>"; //Vinculo
echo "<td width='110' class='celda_SubTitulos2'>".round($size_file,2). " Kb</td>"; //Escribir tamaño del archivo
echo "<td width='110' class='celda_SubTitulos2'>".date("F d Y H:i:s.",filemtime("$ruta/".$val."")) . "</td>"; //Ultimo
acceso al archivo
echo "<td width='20'><a href='renombrar_archivo.php?Renombrar=".$val."&Ruta=".$ruta."'>";
echo "<img SRC='img/rename.png' width='32' height='32' style='border: none; title='Renombrar:";
echo "</a></img></td>"; //Renombrar
echo "<td width='20'><a href='descargar_archivo.php?Descargar=".$ruta."/".$val."' TARGET='_blank'>";
echo "<img SRC='img/download_icon.png' width='32' height='32' style='border: none; title='Descargar:";
echo "</a></img></td>"; //Descargar
echo "<td width='20'><a href='eliminar_archivo.php?Eliminar=".$val."&Ruta=".$ruta."'>";
echo "<img SRC='img/delete_icon.png' width='32' height='32' style='border: none; title='Eliminar:";
echo "</a></img></td>";

```

```
//Eliminar

imagen
    if($ext=="jpeg" || $ext=="jpg" || $ext=="png" || $ext=="gif" || $ext=="bmp") //Muestra el icono de ver
    {
        //echo "<td width='20'><a href= 'ver_imagen.php?Imagen=".$val."&Ruta=".$ruta.">
        echo "<td width='20'>
            <a href='ver_imagen.php?Imagen=".$val."&Ruta=".$ruta."' TARGET=_blank%>
        <img SRC='img/view_images_icon.png' width='32' height='32' style='border: none;' title='Ver Imágen:
        ".$val."'></img></a></td>";
    }
    else
    {
        if($ext=="pdf")
        {
            echo "<td width='20'><a href= 'ver_archivo_pdf.php?Archivo=".$val."&Ruta=".$ruta."'
            TARGET=_blank
            <img SRC='img/view_images_icon.png' width='32' height='32' style='border: none;'
            title='Ver Archivo: ".$val."'></img></td>";
        }
    }
    echo "</tr>";
}
}
?>
</table>
<p><p>
</body>
<?php

include("ConBase.php");
//Verifica la cantidad de espacio utilizado en disco por parte del usuario
$Id_usuario=$_SESSION['Id_User'];
$consulta="Select Cuota, Espacio_utilizado from usuarios where Id_usuario=".$Id_usuario."";
$query= mysql_query($consulta, $connectID) or die(mysql_error());
while($fila=mysql_fetch_array($query))
{
    $Espacio=$fila['Espacio_utilizado'];
    $Cuota=$fila['Cuota'];
}

$Espacio=$Espacio/1024;
$Cuota=$Cuota/1024;

$Espacio= round($Espacio,4);
//Imprime en pantalla la cantidad de espacio utilizado por el usuario
echo "<div align='center' ><span class='style5'>Espacio Utilizado: <strong>".$Espacio." MB de ".$Cuota." MB
</strong></span></div>";
include("pie.php");?>
</html>
```

Página Crear Carpeta

Nombre de la página:	Crear Carpeta
Nombre de archivo fuente:	crear_carpeta.php
Propósito:	El usuario podrá crear una carpeta indicando el nombre del mismo. El resultado de la creación se reflejará cuando se liste el directorio o carpeta en donde se deseó crear (página listar_directorios.php).
¿Acceso a Base de Datos?	No
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna

Funciones especiales: Validación de campos

Código fuente

```
<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del usuario exista y que contenga el valor "user"
if((isset($_SESSION['User'])) && ($_SESSION['User']=="user"))
{
    //Verifica si el campo oculto "crear_carpeta" existe y tiene el valor "Enviar", con el fin de almacenar en la base de datos
    // los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Crear carpeta"
    if ((isset($_POST["crear_carpeta"])) && ($_POST["crear_carpeta"] == "Enviar"))
    {
        //Crea la carpeta en la ruta actual con los permisos de lectura y escritura
        mkdir($_$_GET['Ruta']."/".$_POST['txt_folder_nuevo']. "",755);
        chmod($_$_GET['Ruta']."/".$_POST['txt_folder_nuevo']. "",0755);

        //Nos redirigimos al directorio en donde este el archivo con el nuevo nombre
        $ruta=$_$_GET['Ruta'];
        header("location:listar_directorios.php?path=".$_$_GET['Ruta']."");
    }
}
else
{ //En el caso de que no exista la variable de sesión del usuario, se redirecciona al inicio del sistema
header("location:validar_entrada.php");
}

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Crear Carpeta:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function remitir_form()
{
if(document.Crear_Carpeta.txt_folder_nuevo.value=="")
{
alert("Ingrese un nombre para crear la carpeta");
document.Crear_Carpeta.txt_folder_nuevo.focus();
}
else
{
document.Crear_Carpeta.crear_carpeta.value="Enviar";
document.Crear_Carpeta.submit();
}
}
</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {color: #000000}
-->
</style>
</head>
<form name="Crear_Carpeta" method="POST">
<?php include("encabezado.php");?>
<body onload=document.Crear_Carpeta.txt_folder_nuevo.focus();>
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
<a href= 'javascript:history.back();'><img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' style='border: none'
title='Atrí½s'></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/add_folder_icon.png" width="64" height="64"></img>&nbsp;</th>
</tr>
</table>

```

```

<tr>
  <th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Crear Carpeta</strong></th>
</tr>
<tr>
  <td width="293">&nbsp;</td>
  <td width="297">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="texto">
  <td><div align="right" class="celda_sola">Nombre del directorio actual:&nbsp;</div></td>
  <td><input name="txt_folder_actual" type="text" disabled="disabled" class="celda_SubTitulos2" id="txt_folder_actual" value="<?php echo
  $_GET['Ruta'];?>" size="25" /> </td>
</tr>
<tr class="texto">
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="texto">
  <td><div align="right" class="celda_sola">Nuevo nombre:&nbsp;</div></td>
  <td><input name="txt_folder_nuevo" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txtRfc2" size="25" maxlength="25" /></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td><div align="center">
    <input type="reset" name="btnCancelar" value="Cancelar" />
  </div></td>
  <td><div align="center">
    <input type="hidden" name="crear_carpeta" value="" />
    <input type="button" name="btnAceptar" value="Crear carpeta..." onclick="remitir_form()" />
  </form>
  </div></td>
</tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>
    
```

Página Subir Archivo

Nombre de la página:	Subir Archivo
Nombre de archivo fuente:	subir_archivo.php
Propósito:	El usuario podrá subir un archivo a la carpeta de navegación o actual en el que esté ubicado. Este puede subir archivos de cualquier tipo que no rebase los 700 Kb de tamaño.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Modificación.
Funciones especiales:	Cuando el sistema detecta que el archivo es menor a 700 Kb, extrae el tamaño del archivo para poderla almacenar en la base de datos como la suma del espacio total utilizado. Validación de campos

Código fuente

```

<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del usuario exista y que contenga el valor "user"
if(isset($_SESSION['User'])) && ($_SESSION['User']=="user")
{
  //Verifica si el campo oculto "enviar" existe y tiene el valor "Enviar", con el fin de almacenar en la base de datos
    
```

```
// los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Subir archivo"
if ((isset($_POST["subir"])) && ($_POST["subir"] == "Enviar"))
{
    $Ruta=$_GET['Ruta'];// Obtiene la ruta actual

    $destino = $Ruta ; //Asignar la carpeta de subida del archivo
    $tamano = $_FILES [ 'file' ][ 'size' ];// Leemos el tamaño del archivo
    if( $tamano >= 700000 || $tamano==0)
    //Cuando el tamaño es superior a 700Kb, notifica al extranjero a través de un mensaje en pantalla que el archivo que
    intenta subir rebasa el límite.
        header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=NoExito_upload&Ruta=".$Ruta."");
    }
    else
    {
        //Checa el espacio utilizado y la cuota del usuario
        include("ConBase.php");

        $Id_usuario=$_SESSION['Id_User'];
        $consulta="Select Cuota, Espacio_utilizado from usuarios where Id_usuario=".$Id_usuario."";
        $query= mysql_query($consulta, $connectID) or die(mysql_error());
        while($fila=mysql_fetch_array($query))
        {
            $Espacio=$fila['Espacio_utilizado'];
            $Cuota=$fila['Cuota'];
        }

        $tamano=$tamano/1024;//El tamaño del archivo expresado en MB
        $tamano=round($tamano,4);
        $Total= $Espacio + $tamano;

        if($Total>$Cuota)//Cuando el tamaño Total sobrepasa la Cuota asignada, envía un mensaje al usuario de que
        el archivo a subir sobrepasa la cuota asignada
        {
            header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=NoExito_upload_max_espacio&Ruta=".$Ruta."");
        }
        else
        {
            @move_uploaded_file ( $_FILES [ 'file' ][ 'tmp_name' ], $destino . '/' . $_FILES [ 'file' ][ 'name' ] ); //Sube el
            archivo al directorio especificado

            //Actualizar el campo "Espacio Utilizado" al subir el archivo
            $consulta2="Update usuarios SET Espacio_utilizado=".$Total." where Id_usuario=".$Id_usuario."";
            $query2= mysql_query($consulta2, $connectID) or die(mysql_error());

            //Redirecciona a esta página para indicar al usuario que el archivo se subió de manera exitosa
            header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=Exito_upload&Ruta=".$Ruta."");
        }
    }
}
}
else
{ //En el caso de que no exista la variable de sesión del usuario, se redirecciona al inicio del sistema
header("location:validar_entrada.php");
}
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Subir Archivo:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function valida_campos()
{
    // alert("hola");
    if(document.renombrar.txt_file_actual.value=="")
        alert("Debe de escribir un nombre de archivo");
}
```

```

else
{
document.renombrar.subir.value="Enviar";
document.renombrar.submit();
}
}
</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {
color: #9A003B;
font-weight: bold;
}
-->
</style>
</head>
<form method="post" enctype="multipart/form-data" name="renombrar">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
<a href='javascript:history.back();'><img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' style='border: none'
title='Atrás'></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/upload_icon.png" width="64" height="64">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Subir Archivo</strong></th>
</tr>
<tr>
<td width="293">&nbsp;</td>
<td width="297">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="texto">
<td><div align="right" class="celda_sola">Nombre del directorio actual:&nbsp;</div></td>
<td><input name="txt_file_actual" type="text" disabled="disabled" class="celda_SubTitulos2" id="txt_file_actual" value="<?php echo
$_GET['Ruta'];?>" size="25" /> </td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="texto">
<td><div align="right" class="celda_sola">Nuevo nombre:&nbsp;</div></td>
<td><input name="file" type="file" class="texto_SubTitulos" id="txtRfc2" size="25" maxlength="500" /></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" class="celda_titulos14"><strong>El tamaño permitido por archivo es de 700 Kb.</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><div align="center">
<input type="reset" name="btnCancelar" value="Cancelar"/>
</div></td>
<td><div align="center">
<input type="hidden" name="subir" value="" />
<input type="button" name="btnAceptar" value="Subir archivo..." onclick="valida_campos()">
</form>
</div></td>
</tr>

```

```
</table>
</body>
</html>
```

Página Renombrar Archivo

Nombre de la página:	Renombrar Archivo
Nombre de archivo fuente:	renombrar_archivo.php
Propósito:	El usuario podrá modificar el nombre del archivo que haya seleccionado el previamente, el resultado se verá reflejado cuando dé clic en “Renombrar Archivo” y el sistema liste la carpeta actual en donde se encuentra el archivo renombrado.
¿Acceso a Base de Datos?	No
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Validación de campos.

Código fuente

```
<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del usuario exista y que contenga el valor "user"
if((isset($_SESSION['User'])) && ($_SESSION['User']=="user"))
{
    //Verifica si el campo oculto "cambiar" existe y tiene el valor "Enviar", con el fin de almacenar en la base de datos
    // los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Renombrar archivo"
    if ((isset($_POST["cambiar"])) && ($_POST["cambiar"] == "Enviar"))
    {

        $Ruta=$_GET['Ruta'];
        //Primero cambiamos el nombre del archivo
        rename("".$Ruta."/".$_GET['Renombrar']."". "".$Ruta."/".$_POST['txt_file_nuevo']. "");

        //Nos redirigimos al directorio en donde está el archivo con el nuevo nombre
        header("location:listar_directorios.php?path=".$Ruta."");
    }
}
else
{
    //En el caso de que no exista la variable de sesión del usuario, se redirecciona al inicio del sistema
    header("location:validar_entrada.php");
}
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Renombrar Archivo:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function valida_campos()
{
    // alert("hola");
    if(document.renombrar.txt_file_nuevo.value=="")
        alert("Debe de escribir un nombre de archivo");
    else
    {
        document.renombrar.cambiar.value="Enviar";
        document.renombrar.submit();
    }
}
}
```

```

</script>
</head>
<form name="renombrar" method="POST">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="600" border="0" align="center">
  <tr>
    <th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
      <a href='javascript:history.back();'><img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' style='border: none'
      title='Atrás'></a></div></th>
    <th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/rename.png" width="64" height="64">&nbsp;</th>
  </tr>
  <tr>
    <th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Renombrar Archivo</strong></th>
  </tr>
  <tr>
    <td width="293">&nbsp;</td>
    <td width="297">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr class="texto">
    <td><div align="right" class="celda_sola">Nombre de archivo actual:&nbsp;</div></td>
    <td><input name="txt_file_actual" type="text" disabled="disabled" class="celda_SubTitulos2" id="txt_file_actual" value="<?php echo
    $_GET['Renombrar'];?>" size="25" /> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr class="texto">
    <td><div align="right" class="celda_sola">Nuevo nombre:&nbsp;</div></td>
    <td><input name="txt_file_nuevo" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txtRfc2" size="25" maxlength="25" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><div align="center">
      <input type="reset" name="btnCancelar" value="Cancelar" />
    </div></td>
    <td><div align="center">
      <form id="form1" name="form1" method="post" action="">
        <input type="hidden" name="cambiar" value="" />
        <input type="button" name="btnAceptar" value="Renombrar archivo..." onclick="valida_campos()" />
      </form>
    </div></td>
  </tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Renombrar Carpeta

Nombre de la página:	Renombrar Carpeta.
Nombre de archivo fuente:	Renombrar_carpeta.php
Propósito:	El usuario podrá renombrar una carpeta que haya seleccionado previamente. El cambio se verá reflejado siempre y cuando el usuario le haya dado un nuevo nombre a la carpeta y ésta se visualizará al listar de nuevo el directorio actual en donde se renombró la carpeta.
¿Acceso a Base de Datos?	No
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.

Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Validación de campos.

Código fuente

```

<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del usuario exista y que contenga el valor "user"
if((isset($_SESSION['User'])) && ($_SESSION['User']=="user"))
{
    //Verifica si el campo oculto "cambiar" existe y tiene el valor "Enviar", con el fin de almacenar en la base de datos
    // los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Renombrar"
    if ((isset($_POST["cambiar"])) && ($_POST["cambiar"] == "Enviar"))
    {

        $Ruta=$_GET['Ruta'];
        //Primero cambiamos el nombre del archivo
        rename("".$Ruta."/".$_GET['Renombrar']."", "".$Ruta."/".$_POST['txt_file_nuevo']."");

        //Nos redirigimos al directorio en donde está el archivo con el nuevo nombre
        header("location: listar_directorios.php?path=".$Ruta."");
        //exit; //Eliminamos el flujo de salida estandar11
    }
}
else
{ //En el caso de que no exista la variable de sesión del usuario, se redirecciona al inicio del sistema
header("location: validar_entrada.php");
}

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Renombrar Carpeta:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function valida_campos()
{
// alert("hola");
if(document.renombrar.txt_file_nuevo.value=="")
    alert("Debe de escribir un nombre de archivo");
else
{
    document.renombrar.cambiar.value="Enviar";
    document.renombrar.submit();
}
}
</script>
</head>
<form name="renombrar" method="POST">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
<a href= 'javascript:history.back();'><img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' style='border: none'
title='Atr:¿s'></img></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/rename.png" width="64" height="64">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Renombrar Carpeta</strong></th>
</tr>
<tr>
<tr>

```

```

<td width="293">&nbsp;</td>
<td width="297">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="texto">
<td><div align="right" class="celda_sola">Nombre de directorio actual:&nbsp;</div></td>
<td><input name="txt_file_actual" type="text" disabled="disabled" class="celda_SubTitulos2" id="txt_file_actual" value="<?php echo
$_GET['Ruta'];?>" size="25" /> </td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="texto">
<td><div align="right" class="celda_sola">Nuevo nombre:&nbsp;</div></td>
<td><input name="txt_file_nuevo" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txtRfc2" size="25" maxlength="25" /></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><div align="center">
<input type="reset" name="btnCancelar" value="Cancelar"/>
</div></td>
<td><div align="center">
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
<input type="hidden" name="cambiar" value="" />
<input type="button" name="btnAceptar" value="Renombrar carpeta..." onclick="valida_campos()" />
</form>
</div></td>
</tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Eliminar Archivo

Nombre de la página:	Eliminar Archivo
Nombre de archivo fuente:	eliminar_archivo
Propósito:	El usuario podrá eliminar el archivo que haya seleccionado previamente en el listado de directorio actual. El resultado se verá reflejado cuando se vuelva a listar el directorio actual y no esté ubicado el archivo eliminado.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Modificación.
Funciones especiales:	Antes de eliminar el archivo, el sistema averigua el espacio que ocupa dicho archivo para así descontar el tamaño en Kb del total que tiene guardado (Actualiza el espacio ocupado al eliminar). Validación de campos.

Código fuente

```

<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del usuario exista y que contenga el valor "user"
if(!isset($_SESSION['User'])) && ($_SESSION['User']!="user")
{
//Verifica si el campo oculto "enviar" existe y tiene el valor "Enviar", con el fin de almacenar en la base de datos
// los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Eliminar archivo"
if (@$_POST["elimina"] == "Enviar")
{

```

```

//chmod("".$Ruta."/".$_GET['Eliminar']."".0777);
$Ruta=$_GET['Ruta'];

//Verificar el tamaño del archivo a eliminar
$tamano=filesize("".$Ruta."/".$_GET['Eliminar']. "");
$tamano=$tamano/1024;
$tamano=round($tamano,4);

include("ConBase.php");

$id_usuario=$_SESSION['Id_User'];
$query="Select Cuota, Espacio_utilizado from usuarios where Id_usuario=".$id_usuario."";
$query= mysql_query($consulta, $connectID) or die(mysql_error());
while($fila=mysql_fetch_array($query))
{
    $Espacio=$fila['Espacio_utilizado'];
    //$Cuota=$fila['Cuota'];
}

//echo "Espacio utilizado antes de eliminar el archivo: ".$Espacio."<br>";
//echo "Tamaño del archivo a eliminar: ".$tamano."<br>";
$total= $Espacio - $tamano;
if($total>$Espacio)
    $total=0;
//echo "Espacio utilizado después de eliminar el archivo: ".$total."<br>";

//Eliminamos el nombre del archivo
@unlink("".$Ruta."/".$_GET['Eliminar']. "");

//Actualizar el campo "Espacio Utilizado" al eliminar el archivo

$query2="Update usuarios SET Espacio_utilizado=".$total." where Id_usuario=".$id_usuario."";
$query2= mysql_query($consulta2, $connectID) or die(mysql_error());
//Nos redirigimos al directorio en donde está el archivo con el nuevo nombre
header("location:listar_directorios.php?path=".$Ruta."");
//exit;//Eliminamos el flujo de salida estandar11
}
}
else
{ //En el caso de que no exista la variable de sesión del usuario, se redirecciona al inicio del sistema
    header("location:validar_entrada.php");
}
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Eliminar Archivo:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function remitir_form()
{
    document.eliminar.elimina.value="Enviar";
    document.eliminar.submit();
}
</script>
</head>
<form name="eliminar" method="POST">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
<a href="javascript:history.back();"><img SRC="img/back_icon.png" width="64" height="64" style="border: none"
title="Atrás"></a></div></th>
</tr>

```

```

<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/delete_icon.png" width="64" height="64">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Eliminar Archivo</strong></th>
</tr>
<tr>
<td width="293">&nbsp;</td>
<td width="297">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="texto">
<td><div align="right" class="celda_sola">Nombre de archivo actual:&nbsp;</div></td>
<td><input name="txt_file_actual" type="text" disabled="disabled" class="celda_SubTitulos2" id="txt_file_actual" value="<?php echo
$_GET['Eliminar'];>" size="25" /> </td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><div align="center">
<input type="reset" name="btnCancelar" value="Cancelar"/>
</div></td>
<td><div align="center">
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
<input type="hidden" name="elimina" value="" />
<input type="button" name="btnAceptar" value="Eliminar..." onclick="remitir_form()" />
</form>
</div></td>
</tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Eliminar Carpeta

Nombre de la página:	Eliminar Carpeta
Nombre de archivo fuente:	eliminar_carpeta.php
Propósito:	El usuario podrá eliminar el contenido de una carpeta siempre y cuando haya seleccionado el vínculo previamente. Cabe señalar que al dar la instrucción “Eliminar Carpeta”, el sistema eliminará el contenido en ella, ya sea archivos o carpetas contenidas.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Modificación.
Funciones especiales:	Para la eliminación de una carpeta, es importante averiguar el contenido de esta, ya que puede contener archivos o carpetas. Antes de eliminar, a través de una función recursiva se explora el árbol de directorios y archivos contenidos en el directorio actual, donde se contabiliza el tamaño de cada uno de los archivos en Kb y se van sumando hasta que sean todos los archivos contenidos en la carpeta. Una vez averiguado el tamaño total a eliminar, se procede a la eliminación de la carpeta con todos los archivos y carpetas contenidas en él y se actualiza en la base de datos el tamaño total de espacio utilizado al realizar la resta del

tamaño eliminado en Kb.
 Validar campos.

Código fuente

```
<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del usuario exista y que contenga el valor "user"
if ((isset($_SESSION['User'])) && ($_SESSION['User']=="user"))
{
    //Verifica si el campo oculto "elimina" existe y tiene el valor "Enviar", con el fin de almacenar en la base de datos
    // los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Eliminar archivo"
    if ((isset($_POST["elimina"])) && ($_POST["elimina"] == "Enviar"))
    {
        //chmod("". $Ruta. "/" . $_GET['Eliminar']. "" ,0777); Linux
        //echo "" . $_GET['Eliminar'];
        $ruta="" . $_GET['Ruta']. "/" . $_GET['Eliminar']. "" ; //Obtiene la ruta de la carpeta
        $Total=0;

        rmdir_recurse($ruta); //Función que borra el contenido de la carpeta
        rmdir($ruta); //Borra la carpeta

        //Actualizar el tamaño de la cuenta del usuario al eliminar archivos
        include("ConBase.php");

        $Id_usuario=$_SESSION['Id_User'];
        $consulta="Select Cuota, Espacio_utilizado from usuarios where Id_usuario=" . $Id_usuario. "" ;
        $query= mysql_query($consulta, $connectID) or die(mysql_error());
        while($fila=mysql_fetch_array($query))
        {
            $Espacio=$fila['Espacio_utilizado'];
        }
        $tot= $Espacio - $Total;
        if($tot>$Espacio)
            $tot=0;

        $consulta2="Update usuarios SET Espacio_utilizado=" . $tot. " where Id_usuario=" . $Id_usuario. "" ;
        $query2= mysql_query($consulta2, $connectID) or die(mysql_error());

        //Nos redirigimos al directorio en donde está el archivo con el nuevo nombre
        header("location:listar_directorios.php?path=" . $_GET['Ruta']. "" );
    }
}
else
{ //En el caso de que no exista la variable de sesión del usuario, se redirecciona al inicio del sistema
    header("location:validar_entrada.php");
}
?>

<?php
//Función recursiva para eliminar el contenido de la carpeta
function rmdir_recurse($path)
{
    global $Total;
    $path= rtrim($path, '/'). '/';
    $handle = opendir($path);
    for (,false !== ($file = readdir($handle));)
        if ($file != "." and $file != ".." )
        {
            $fullpath= $path.$file;
            if( is_dir($fullpath) )
            {
                rmdir_recurse($fullpath);
                rmdir($fullpath);
            }
            else
            {
                $tamano=filesize($fullpath);
                $tamano=$tamano/1024;
                $tamano=round($tamano,4);
            }
        }
}
```

```

                $Total=$Total+$tamanio;//Suma el tamaño de los archivos a eliminar de la carpeta
        unlink($fullpath);
    }
}
closedir($handle);
}
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Eliminar Carpeta:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function remitir_form()
{
    document.eliminar.elimina.value="Enviar";
    document.eliminar.submit();
}
</script>
<style type="text/css">
<!--
.style2 {font-size: 14px}
.style3 {
    font-size: 12px;
    font-weight: bold;
}
-->
</style>
</head>
<form name="eliminar" method="POST">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
<a href='javascript:history.back();'><img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' style='border: none'
title='Atr   s'></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/delete_folder.png" width="64" height="64">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Eliminar Carpeta</strong></th>
</tr>
<tr>
<td width="293">&nbsp;</td>
<td width="297">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="texto">
<td><div align="right" class="celda_sola">Nombre de la carpeta a eliminar:&nbsp;</div></td>
<td><input name="txt_file_actual" type="text" disabled="disabled" class="celda_SubTitulos2" id="txt_file_actual" value="<?php echo
$_GET['Eliminar'];?" size="30" /> </td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" class="celda_titulos16 style2"><div align="left" class="style3">Advertencia: Se eliminar  n carpetas y archivos que se
encuentren en &eacute;l. </div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>

```

```
<td><div align="center">
<input type="reset" name="btnCancelar" value="Cancelar"/>
</div></td>
<td><div align="center">
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
<input type="hidden" name="elimina" value="" />
<input type="button" name="btnAceptar" value="Eliminar..." onclick="remitir_form()" />
</form>
</div></td>
</tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>
```

Página Descargar Archivo

Nombre de la página:	Descargar Archivo.
Nombre de archivo fuente:	descargar_archivo.
Propósito:	El usuario podrá descargar un archivo a la computadora siempre y cuando haya seleccionado el vínculo de tipo imagen previamente. Al dar clic en este vínculo, el navegador web preguntará si se desea abrir el archivo seleccionado o se desea guardar en una ubicación de la computadora.
¿Acceso a Base de Datos?	No.
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
<?php
//Se cacha la ruta del nombre del archivo a descargar
$f = $_GET["Descargar"];
header("Content-type: application/octet-stream");
header("Content-Disposition: attachment; filename=\"$f\"");
$f=fopen("$f", "r");
fpassthru($fp);
?>
```

Página Ver Archivo de Imagen

Nombre de la página:	Ver archivo de Imagen
Nombre de archivo fuente:	ver_imagen.php
Propósito:	El usuario podrá ver el archivo de imagen en el navegador web siempre y cuando haya seleccionado previamente el vínculo en el listado de archivos y carpetas (listar_directorios.php)
¿Acceso a Base de Datos?	No.
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Ver Imágen:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<form name="ver_imagen" method="POST">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th width="590" class="celda_titulos18" scope="col">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th class="celda_titulos18" scope="col">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Ver Imágen</strong></th>
</tr>
<tr>
<th class="celda_titulos18" scope="col"><?php echo "<img SRC=".'$_GET['Ruta'].'.'$_GET['Imagen'].'>"; ?></th>
</tr>
<tr>
<th class="celda_titulos18" scope="col">
<label>
<input type="button" name="bt_cerrar" id="bt_cerrar" value="Cerrar Ventana" onclick="javascript:window.close()" />
</label>
</th>
</tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>
```

Página Ver Archivo pdf

Nombre de la página:	Ver Archivo pdf
Nombre de archivo fuente:	ver_archivo_pdf.php
Propósito:	El usuario podrá visualizar el archivo pdf en el navegador web cuando éste haya seleccionado el archivo en el directorio de navegación (listar_directorios.php).
¿Acceso a Base de Datos?	No.
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Ver Archivo PDF:.....</title>
</head>
<body>
<table width="800" border="0" align="center">
<tr>
<td>
<?php
```

```
//Cacha la ruta y el nombre del archivo pdf a visualizar en el navegador web
$mi_pdf="".$_GET['Ruta']."/"$_GET['Archivo']."";
include("fpdf.php");
header('Content-type: application/pdf');
header('Content-Disposition: inline; filename="".$mi_pdf."");
readfile($mi_pdf);

?>
&nbsp;</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

Página Mostrar Información

Nombre de la página:	Mostrar Información.
Nombre de archivo fuente:	mostrar_información.php
Propósito:	<p>En esta página el usuario podrá ver información como Noticias, Avisos y Tips que el Administrador ha publicado en el sistema. Además podrá ver los eventos próximos de su agenda.</p> <p>Cabe señalar que la información está seccionada para que el usuario visualice con claridad la información que está publicada en el sistema. A continuación se describe el periodo de tiempo por el cual estarán publicadas cada una de las secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noticias: Mensualmente. • Eventos próximos (Agenda): De la fecha actual hasta el fin de mes actual. • Avisos: De la fecha actual hasta el fin de mes actual. • Tips: Mensualmente.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	noticias, tips, avisos y agenda.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Consulta.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
<?php
session_start();
if((isset($_SESSION['User'])) && ($_SESSION['User']=="user"))
{
require("ConBase.php");
}
else
{
header("location:validar_entrada.php");
}
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Mostrar Informaci&oacute;n;.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
```

```

function valida_campos()
{
// alert("hola");
if(document.renombrar.txt_file_nuevo.value=="")
alert("Debe de escribir un nombre de archivo");
else
{
document.renombrar.cambiar.value="Enviar";
document.renombrar.submit();
}
}
</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo2 {
color: #FFFFFF;
font-weight: bold;
}
.Estilo4 {
color: #000000;
border-left-color: #9A003B;
}
.Estilo9 {font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif}
.Estilo11 {color: #9A003B}
.Estilo19 {font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
.Estilo20 {color: #FFFFFF; font-weight: bold; font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
.Estilo21 {
font-size: 18px;
font-weight: bold;
font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
}
.Estilo22 {
color: #9A003B;
font-weight: bold;
font-style: italic;
}
.Estilo26 {color: #000000; border-left-color: #9A003B; font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
.Estilo27 {font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; font-style: italic; font-weight: bold; }
.Estilo37 {font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif; font-weight: bold; font-size: 14px; }
.Estilo40 {color: #000000}
.Estilo41 {
font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 14px;
color: #000000;
font-style: italic;
font-weight: bold;
}
.style1 {color: #FFFFFF}
.style2 {
font-size: 14px;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #9A003B;
border-top:1px;
border-right: 1px;
border-left:1px;
border-bottom:1px;
padding-top:5px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:5px;
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-weight: bold;
}
-->
</style>
</head>
<form action="subarchivo.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>

```

```

<table width="800" border="0" align="center">
  <tr>
    <th width="415" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
      <a href='menu_usuario.php'><img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' style='border: none' title='Atrás'></a></div></th>
    </tr>
    <tr>
      <th class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/news_icon.png" width="64" height="64">&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
      <th class="Estilo11" scope="col"><span class="Estilo21">Mostrar Informaci&oacute;n</span></th>
    </tr>
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
<table width="800" border="0" align="center">
  <tr>
    <td colspan="5" class="celda_titulos14"><div align="right" class="texto_SubTitulos"><strong>
      <?php
        $Mes[1]=31;
                $Mes[2]=28;
                $Mes[3]=31;
                $Mes[4]=30;
                $Mes[5]=31;
                $Mes[6]=30;
                $Mes[7]=31;
                $Mes[8]=31;
                $Mes[9]=30;
                $Mes[10]=31;
                $Mes[11]=30;
                $Mes[12]=31;

        echo "Informaci&oacute;n del 01/" .date("m")."/".date("Y")." al ". $Mes[date("n")."/".date("m")."/".date("Y")."";
        ?>
      </strong></div></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="5" class="celda_titulos14"><div align="left"><strong>Noticias</strong></div></td>
    </tr>
    <tr class="celda_SubTitulos2">
      <td width="174" bgcolor="#9A003B"><div align="center"><span class="style1">T&iacute;tulo</span></div></td>
      <td colspan="3" bgcolor="#9A003B"><div align="center"><span class="style1">Referencia web </span></div></td>
      <td width="182" bgcolor="#9A003B"><div align="center"><span class="style1">Fecha de publicaci&oacute;n </span></div></td>
    </tr>
    <?php
      //Armanos el Query para verificar las noticias--Mensual
      $strQuery="SELECT * from noticias
        where Fecha>=DATE_FORMAT('".date("Y")."." .date("m")."."-01','%Y-%m-%d')
          and Fecha<=DATE_FORMAT('".date("Y")."." .date("m")."."-$Mes[date("n").".".'%Y-%m-%d')
            order by Id_noticia, Fecha asc";

      $result=mysql_query($strQuery,$connectID);
      if(! $result)
      {
        echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
      }
      else
      {
        $num_reg=mysql_num_rows($result);
        if($num_reg==0)//Si la consulta no devolvi&oacute; resultados, desplegar&aacute; en pantalla el siguiente mensaje
        {
          echo "<tr><td colspan='5'><strong>No hay datos que mostrar</strong></td></tr>";
        }
        else //En el caso de que la consulta devolvi&oacute; resultados
        {
          while($fila=mysql_fetch_array($result))
          {
            $dia=substr($fila['Fecha'],8,2);
            $mes=substr($fila['Fecha'],5,2);
            $año=substr($fila['Fecha'],0,4);
            echo "<tr><td class='texto_SubTitulos'>.$fila['Titulo'."</td>

```

```

        <td colspan='3' class='texto_SubTitulos'><a href=""$fila['Referencia']" target=_blank>"$fila['Referencia']"</a></td>
        <td class='texto_SubTitulos' align='center'>".$dia."/".$mes."/".$anio."</td</tr>;
    }

}

?>
<tr>
<td class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
<td colspan="3" class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
<td class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
<td colspan="3" class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
<td class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
<td colspan="3" class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
<td class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="5" class="celda_titulos14"><strong>Eventos pr&oacute;ximos </strong></td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="2" bgcolor="#9A003B"><div align="center" class="style1">Evento</div>
<div align="center"></div></td>
<td width="188" bgcolor="#9A003B"><div align="center" class="style1">Fecha del evento </div></td>
<td colspan="2" bgcolor="#9A003B"><div align="center"><span class="style1">Anotaciones</span></div></td>
</tr>
<?php
//Armos el Query para verificar los eventos que tiene el usuario del día de hoy en adelante (Agenda)
$strQuery="select * from agenda where Id_usr=".$_SESSION['Id_User']." and Fecha>=DATE_FORMAT(NOW(),'%Y-%m-%d')
and Fecha<=DATE_FORMAT('".date("Y")."."date("m").".".$Mes[date("n")]",".%Y-%m-%d') order by Fecha asc";

$result=mysql_query($strQuery,$connectID);
if(!result)
{
    echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
}
else
{
    $num_reg=mysql_num_rows($result);
    if($num_reg==0)
    {
        echo "<tr class='celda_SubTitulos'><td colspan='4'><strong>No hay datos que mostrar </strong></td><td>&nbsp;</td></tr>";
    }
    else
    {
        while($fila=mysql_fetch_array($result)
        {
            $dia=substr($fila['Fecha'],8,2);
            $mes=substr($fila['Fecha'],5,2);
            $anio=substr($fila['Fecha'],0,4);
            echo " <tr class='celda_SubTitulos'>
                <td colspan='2'>".$fila['Evento']."</td>
                <td align='center'>".$dia."/".$mes."/".$anio."</td>
                <td colspan='2'>".$fila['Anotaciones']."</td>
            </tr>";
        }
    }
}

?>
<tr class="celda_SubTitulos">
<td colspan="2">&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td colspan="2">&nbsp;</td>

```



```
//Armamos el Query para verificar los tips--Mensual (Tips)
$strQuery="SELECT * from tips where Fecha>=DATE_FORMAT(''.date("Y")."-".date("m")."-01','%Y-%m-%d') and
Fecha<=DATE_FORMAT(''.date("Y")."-".date("m")."-".date("n")."%Y-%m-%d') order by Id_tip asc";

$result=mysql_query($strQuery,$connectID);
if(!$result)
{
    echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
}
else
{
    $num_reg=mysql_num_rows($result);
    if($num_reg==0)
    {
        echo "<tr><td colspan='5'><strong>No hay datos que mostrar</strong></td></tr>";
    }
    else
    {
        while($fila=mysql_fetch_array($result))
        {
            $dia=substr($fila['Fecha'],8,2);
            $mes=substr($fila['Fecha'],5,2);
            $anio=substr($fila['Fecha'],0,4);

            echo "<tr class='celda_SubTitulos'>
                <td colspan='2' >".$fila['Titulo']. "</td>
                <td><a href='".$fila['Referencia']."' target=_blank>".$fila['Referencia']. "</a></td>
                <td>".$fila['Comentarios']. "</td>
                <td align='center'>".$dia."/".$mes."/".$anio. "</td>
            </tr>";
        }
    }
}
?>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="2" >&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="5"><div align="center"></div> <div align="center">
</form>
</div></td>
</tr>
</table>
</body><?php include("pie.php");?>
</html>
```

Página Soporte Usuario

Nombre de la página:	Soporte Usuario
Nombre de archivo fuente:	soporte_usuario.php
Propósito:	En esta pantalla el usuario podrá solicitar al Administrador soporte sobre el funcionamiento del sistema a través de la captura de su inquietud o duda. Además, podrá visualizar las respuestas de otros soportes que haya pedido al Administrador.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	soporte.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Inserción y Consulta.
Funciones especiales:	Validación de campos.

Código fuente

```

<?php
session_start();

//Verifica que la variable de sesión del usuario exista y que contenga el valor "user"
if(isset($_SESSION['User'])) && ($_SESSION['User']=="user")
{

    $Id_usuario=$_SESSION['Id_User'];

    //Verifica si el campo oculto "generar" existe y tiene el valor "Generar", con el fin de almacenar en la base de datos
    // los campos captuados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Enviar"
    if ((isset($_POST["generar"])) && ($_POST["generar"] == "Generar"))
    {
        // Se cachan las variables
        $Asunto=$_POST['txt_asunto'];
        $Fecha_recepcion=$_POST['txt_fecha_recepcion'];
        $Comentario=$_POST['txt_comentarios'];

        //Verificar el último Id de soporte
        include("ConBase.php");

        $consulta="Select * from soporte order by Id_soporte asc";
        $query= mysql_query($consulta, $conectID) or die(mysql_error());
        while($fila=mysql_fetch_array($query))
        {
            $Id=$fila['Id_soporte'];
        }
        @$Id=$Id+1;

        //Construir Query para la inserción

        $insertSQL = "INSERT INTO soporte (Id_soporte,Asunto,Comentarios,Id_usr,Fecha_recepcion,Fecha_respuesta,Respuesta)
            VALUES ('.$Id.', ',$Asunto.', ',$Comentario.', ',$Id_usuario.', ',$Fecha_recepcion.', ',$')";

        $Result1 = mysql_query($insertSQL, $conectID) or die(mysql_error()); //Ejecutando la Inserción

        //Redirecciona el flujo a esta pantalla para imprimir el mensaje al usuario de que ha sido almacenado con éxito su solicitud
        header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=Soporte");

    }
}
else //Si no existe la variable de sesión del usuario y no contiene el valor "user", lo manda a la página de inicio
{
    header("location:validar_entrada.php");
}
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Soporte:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

//Función que valida que los campos estén llenados correctamente, en el caso de que se cumpla,
//Almacena el valor "Generar" en el campo oculto "generar" y remite el formulario.
function valida_campos()
{
    if(document.soporte.txt_asunto.value=="")
    {
        alert("Debe de indicar un asunto");
        document.soporte.txt_asunto.focus();
    }
    else
    {
        if(document.soporte.txt_fecha_recepcion.value=="")
        {
            alert("Debe de indicar una fecha");
            document.soporte.txt_fecha_recepcion.focus();
        }
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        if(document.soporte.txt_comentarios.value=="")
        {
            alert("Debe de indicar un comentario");
            document.soporte.txt_comentarios.focus();
        }
        else
        {
            document.soporte.generar.value="Generar";
            document.soporte.submit();
        }
    }
}

function foco()
{
    document.soporte.txt_asunto.focus();
}
</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {font-size: 12px}
.Estilo2 {
    color: #FFFFFF;
    font-size: 12px;
    font-variant: normal;
    text-transform: none;
    border-top: none;
    border-right: 1px solid #FFFFFF;
    border-left: 1px solid #FFFFFF;
    border-bottom: none;
    padding-top: 5px;
    padding-right: 5px;
    padding-left: 20px;
    padding-bottom: 5px;
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-weight: bold;
}
.style1 {font-size:12px; font-variant: normal; text-transform: none; color:#000000; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;}
-->
</style>
</head>
<form name="soporte" action="" method="post">
<?php include("encabezado.php");?>
<body onload="foco()">
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="5" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
<a href="menu_usuario.php"><img SRC="img/back_icon.png" width="64" height="64" border="0" style='border: none'
title='Atrás'></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="5" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/support_icon.png" width="64" height="64">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="5" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Soporte</strong></th>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="5">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="5"><div align="left" class="celda_SubTitulos2 Estilo1"><strong>Por favor ingrese los datos
correspondientes</strong></div></td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="5">&nbsp;</td>
</tr>

```

```

<tr class="celda_SubTitulos2">
  <td width="143" class="celda_SubTitulos2">
    <label></label> <div align="right" class="celda_SubTitulos2">Asunto:</div></td>
  <td colspan="2"><input name="txt_asunto" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_asunto" size="30" maxlength="30" /></td>
  <td width="1" colspan="2"><label></label></td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
  <td class="celda_SubTitulos2"><div align="right">Fecha:</div></td>
  <td colspan="2"><input name="txt_fecha_recepcion" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_fecha_recepcion" size="10"
  maxlength="10" value="<?php echo date("d/m/Y");?>" /></td>
  <td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
  <td class="celda_SubTitulos2"><div align="left" class="texto_SubTitulos">
    <div align="right" class="celda_SubTitulos2">Comentarios: </div>
  </div> <div align="left"></div></td>
  <td colspan="2"><textarea name="txt_comentarios" id="txt_comentarios" cols="400" rows="5" style="height: 100px; width:
  400px;"></textarea></td>
  <td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="5"><div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="3">&nbsp;</td>
  <td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td><div align="center"></div></td>
  <td width="204"><div align="center">
    <input type="reset" name="btnCancelar" value="Cancelar" />
  </div></td>
  <td width="240"><div align="center">
    <input type="hidden" name="generar" value="" />
    <input name="bt_aceptar" type="submit" id="bt_aceptar" value="Enviar..." onclick="valida_campos();" />
  </div></td>
  <td colspan="2"><div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="3">&nbsp;</td>
  <td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="5"></img>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="5"><div align="center"><span class="celda_titulos16"><strong>Respuestas del Administrador</strong></span></div>
  <div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td colspan="2">&nbsp;</td>
  <td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<?php

//Consulta en la base de datos si el usuario tiene respuestas del administrador (Siempre y cuando éste haya pedido soporte al Administrador)

require("ConBase.php");
    $strQuery="SELECT Id_soporte, Asunto, Fecha_respuesta from soporte where Id_usr=".$Id_usuario." and Fecha_respuesta!=""";

    $result=mysql_query($strQuery,$connectID);
    if(!$result)
    {
        echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
    }
    else
    {
        $num_reg=mysql_num_rows($result);
        if($num_reg==0)//Si no encuentra resultados, imprime en pantalla el siguiente mensaje
    }

```

```

        {
            echo "<tr><td colspan='5'>
                <span class='celda_SubTitulos2 Estilo1'><strong>No hay respuestas</strong></span></td>
            </tr>";
        }
        else //En el caso de que haya encontrado resultados, se imprime en pantalla en forma de tabla los resultados
        {
            echo "<tr> <td colspan='5'><span class='celda_SubTitulos2 Estilo1'><strong>Por favor seleccione un asunto para ver
            su respuesta</strong></span></td>
            </tr><tr>
            <td>&nbsp;</td>
            <td colspan='2'>&nbsp;</td>
            <td colspan='2'>&nbsp;</td>
            </tr>
            <tr><td colspan='2' bgcolor='#9A003B'><div align='center' class='Estilo2'>Asunto</div></td>
            <td colspan='3' bgcolor='#9A003B'><div align='center' class='Estilo2'>Fecha de respuesta </div></td>
            <td colspan='2'>&nbsp;</td>
            </tr>";
            while($fila=mysql_fetch_array($result))
            {
                echo "<tr>
                <td colspan='2' class='celda_sola'><div align='left'>
                    <a href='ver_respuesta_soporte.php?Id_soporte=" . $fila['Id_soporte'] . "'
                    target='_blank'>". $fila['Asunto'] . "</a></div></td>
                <td class='celda_sola'><div align='center'>". $fila['Fecha_respuesta'] . "</div></td>
                <td colspan='2' class='celda_sola'>&nbsp;</td>
                </tr>";
            }
        }
    }
    ?>
</table>
</body>
</form>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Ver Respuesta Soporte

Nombre de la página:	Ver Respuesta Soporte
Nombre de archivo fuente:	ver_respuesta_soporte.php
Propósito:	El usuario podrá ver detalladamente la respuesta del administrador siempre y cuando haya seleccionado en el vínculo "Asunto" previamente en la página "Soporte Usuario".
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	soporte.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Consulta.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```

<?php
require("ConBase.php");
//Se arma la consulta para verificar la respuesta del administrador sobre el soporte solicitado
$strQuery="SELECT Asunto, Fecha_respuesta, Respuesta from soporte where Id_soporte=" . $_GET['Id_soporte'] . """;

$result=mysql_query($strQuery,$connectID);
if(!result)
{

```

```

echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
}
else
{

//Estrae la respuesta
while($fila=mysql_fetch_array($result))
{
    $Asunto=$fila['Asunto'];
    $Respuesta=$fila['Respuesta'];
    $Fecha_respuesta=$fila['Fecha_respuesta'];
}
}

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Ver Respuesta Soporte:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style type="text/css">
<!--
.style4 {
    text-transform: none;
    color: #9A003B;
    border-top:1px;
    border-right: 1px;
    border-left:1px;
    border-bottom:1px;
    padding-top:5px;
    padding-right:5px;
    padding-left:20px;
    padding-bottom:5px;
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 16px;
    font-variant: normal;
    font-weight: bold;
}
-->
</style>
</head>
<form name="ver_respuesta" method="POST">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
<a href="javascript:history.back();"></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/support_icon.png" width="64" height="64">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="style4" scope="col">Ver Respuesta Soporte</th>
</tr>
<tr>
<td width="161">&nbsp;</td>
<td width="429">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="texto">
<td class="celda_SubTitulos2"><div align="right" class="celda_SubTitulos2">
<div align="right">Asunto:</div>
</div></td>
<td><label class="celda_sola">
<input name="textfield" type="text" class="texto_SubTitulos" id="textfield" value="<?php echo $Asunto; ?>" size="30" maxlength="30"
disabled="disabled" />
</label></td>
</tr>

```

```
<tr class="texto">
  <td class="celda_SubTitulos2"><div align="right" class="celda_SubTitulos2">
    <div align="right">Fecha de respuesta :&nbsp;  </div>
  </div></td>
  <td><label class="celda_sola">
    <input name="textfield" type="text" class="texto_SubTitulos" id="textfield" value="<?php echo $Fecha_respuesta; ?>" size="30"
    maxlength="30" disabled="disabled" />
  </label></td>
</tr>
<tr>
  <td class="celda_SubTitulos2"><div align="right" class="celda_SubTitulos2">Respuesta:</div></td>
  <td><textarea name="textarea" cols="60" rows="7" wrap="virtual" class="texto_SubTitulos" id="textarea"><?php echo $Respuesta;
  ?></textarea></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2"><label>
  <div align="center"></div>
  </label></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2"><div align="center">
  <label>
  <input type="button" name="bt_cerrar" id="bt_cerrar" value="Cerrar Ventana..." onclick="javascript:window.close();"/>
  </label>
  </div></td>
</tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>
```

Página Agenda del Usuario

Nombre de la página:	Agenda del Usuario
Nombre de archivo fuente:	agenda_usuario.php
Propósito:	El usuario podrá agregar un aevento a su agenda a través de un calendario, donde se le solicitará información básica para que se pueda almacenar en el sistema. Cabe señalar que se podrá agregar eventos siempre y cuando la fecha sea actual (hoy) en adelante.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	agenda.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Inserción.
Funciones especiales:	Para la visualización del calendario, se adaptó un calendario que fue diseñado en la Coordinación de Servicios de Cómputo en el Área de Desarrollo de Sistemas, y para fines de este proyecto (No lucrativo) se permitió su uso. Validación de campos.

Código fuente

```
<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del usuario exista y que contenga el valor "user"
if((isset($_SESSION['User'])) && ($_SESSION['User']=="user"))
{
    //Verifica si el campo oculto "enviar" existe y tiene el valor "Enviar", con el fin de almacenar en la base de datos
    // los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Guardar evento"
```

```

if ((isset($_POST["enviar"])) && ($_POST["enviar"] == "Enviar"))
{
    //Cachamos las variables
    $Tipo_usuario="usuario";
    $Id_usuario=$_SESSION['Id_User'];
    $Evento=$_POST['txt_nombre_evento'];
    $Fecha=$_POST['txt_fecha'];
    $Anotaciones=$_POST['txt_annotaciones'];

    //Convertimos la fecha al formato DATE de la base de datos
    $dia=substr($Fecha,0,2);
    $mes=substr($Fecha,3,2);
    $anio=substr($Fecha,6,4);

    $Fecha="". $anio. "-". $mes. "-". $dia. "";
    include("ConBase.php");

    //Se inspecciona el último Id que se tiene registrado para generar uno nuevo
    $consulta="Select * from agenda order by Id_evento asc";
    $query= mysql_query($consulta, $connectID) or die(mysql_error());
    while($fila=mysql_fetch_array($query))
    {
        $id=$fila['Id_evento'];
    }
    @$id=$id+1;

    //Construir Query para la inserción
    $insertSQL = "INSERT INTO agenda (Id_evento,Tipo_usuario,Id_usr,Id_adm,Evento,Fecha,Anotaciones)
    VALUES
    (".$id.",'".$_Tipo_usuario."',".$_Id_usuario."',0','".$Evento."','".$Fecha."','".$Anotaciones.'");

    $Result1 = mysql_query($insertSQL, $connectID) or die(mysql_error()); //Ejecutando la Inserción

    //Redirecciona el flujo a esta pantalla para imprimir el mensaje al usuario de que ha sido almacenado con éxito su evento
    header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=agenda");

}

//Las siguientes funciones son útiles para el despliegue en pantalla del calendario.
function nombre_mes($mes,$opcion){
    $nom_mes=array("", "ENE", "FEB", "MAR", "ABR", "MAY", "JUN", "JUL", "AGO", "SEP", "OCT", "NOV", "DIC");
    $nombre_mes=array("", "Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "
Diciembre");
    if($opcion==1){
        return ($nombre_mes[$mes]);
    }
    else {
        return ($nom_mes[$mes]);
    }
}
function dia_semana($fecha){
    $diasem=array("DOM", "LUN", "MAR", "MIE", "JUE", "VIE", "SAB");
    $intDiasem=date("w",strtotime($fecha));
    return ($diasem[$intDiasem]);
}
function generar_calendario(){
    error_reporting(0);

    if($_POST['txtAnio']=="){
        $anio=date("Y");
        $mes=date("n");
        $avance=102;
    }
    else {
        $anio=$_POST['txtAnio'];
        $mes=$_POST['txtMes'];
    }
}

```

```

$avance=$_POST['txtOpcion'];
}
//Verificar datos
switch ($avance){
  case 101:
    $mes++;
    if($mes>12){
      $mes=1;
      $anio++;
      if($anio>2020){
        $anio=2020;
      }
    }
    break;
  case 102:
    $mes=date("n");
    $anio=date("Y");
    break;
  case 103:
    $mes--;
    if($mes<1){
      $mes=12;
      $anio--;
      if($anio<1971){
        $anio=1970;
      }
    }
    break;
}

$i=0;
echo "<table class='texto' align='center' width='400'>";
echo "<tr><td colspan='7' align='center'>";
echo "<form name='frmCal' method='post' action='>";

echo "<input type='hidden' name='txtAnio' value='.$anio.'>";
echo "<input type='hidden' name='txtMes' value='.$mes.'>";
echo "<input type='hidden' name='txtDia'>";
echo "<input type='hidden' name='txtOpcion'>";
echo "<input type='hidden' name='Enviar'>";

echo "<input type='button' name='txtAntMes' value='<< Mes Ant' onclick='javascript:enviar(103);' title='Anterior mes'>";
echo "<input type='button' name='txtActualMes' value='0' onclick='javascript:enviar(102);' title='Mes actual'>";
echo "<input type='button' name='txtSigMes' value='Mes Sig'>>' onclick='javascript:enviar(101);' title='Siguiete mes'>";

echo "</form>";
echo "</td></tr>";

    echo "<tr><td colspan='7' bgcolor=#9C1042' align='center' class='texto_SubTitulos'><font
color='white'>".nombre_mes($mes,1)."&nbsp;". $anio."</font></td></tr>";
    echo "<tr>";
    echo "<td align='center' class='texto_SubTitulos'>DOM</td><td align='center' class='texto_SubTitulos'>LUN</td><td
align='center' class='texto_SubTitulos'>MAR</td><td align='center' class='texto_SubTitulos'>MIE</td>";
    echo "<td align='center' class='texto_SubTitulos'>JUE</td><td align='center' class='texto_SubTitulos'>VIE</td><td
align='center' class='texto_SubTitulos'>SAB</td>";
    echo "</tr>";
    for($dia=1;$dia<32;$dia++){
      $fecha=$anio."/".$mes."/".$dia;
      if(!checkdate($mes,$dia,$anio)){
        //no es una fecha valida y no se despliega
      }
      else {
        if($dia==1){
          echo "<tr>";
          for($j=0;$j<7;$j++){
            if(date("w",strtotime($fecha))== $j){
              $i=$j;
              $j=7;
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    }
    else{
        echo "<td align='center'
class='texto_SubTitulos'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>";
    }
}
else {
    if(date("w",strtotime($fecha))==0){
        echo "<tr>";
    }
    else {
    }
}
if(date("Y/m/d",strtotime($fecha))==date("Y/m/d")){
    echo "<td align='center' bgcolor='#c0c0c0' class='texto_SubTitulos'>";
    echo "<a
href='javascript:habilita_txt(\".date(\"Y\",strtotime($fecha)).\",\".date(\"m\",strtotime($fecha)).\",\".date(\"d\",strtotime($fecha)).\")><strong>.date(\"d\",
strtotime($fecha)).\"</strong></a>";
    echo "</td>";
}
else {
    if(date("Y/m/d",strtotime($fecha)>date("Y/m/d"))
    {
        echo "<td align='center' class='texto_SubTitulos'>";
        echo "<a
href='javascript:habilita_txt(\".date(\"Y\",strtotime($fecha)).\",\".date(\"m\",strtotime($fecha)).\",\".date(\"d\",strtotime($fecha)).\")>.date(\"d\",strtotime
($fecha)).\"</a>";
        echo "</td>";
    }
    else
    {
        echo "<td align='center' class='texto_SubTitulos'>";
        echo ""<.date(\"d\",strtotime($fecha)).\"";
        echo "</td>";
    }
}
}
$i++;
if($i==7){
    $i=0;
    echo "</tr>";
}
}
}
echo "</table>";
}
}
else
{ //En el caso de que no exista la variable de sesión del usuario, se redirecciona al inicio del sistema
    header("location:validar_entrada.php");
}
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Agenda:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script language="JavaScript">
<!--
function enviar(intopcion){
if(intopcion==""){
    return;
}
}
}

```

```
else {
    document.frmCal.Enviar.value="cambiar";
    document.frmCal.txtOpcion.value=intopcion;
    document.frmCal.submit();
}
}
function enviar_fecha(intopcion){

    document.frmCal.Enviar.value="enviar";
    document.frmCal.txtOpcion.value=intopcion;
    document.frmCal.txtDia.value=intopcion;
    document.frmCal.submit();

}

function enviar_buscar(){

    document.frmGeneral.Enviar.value="enviar_buscar";
    document.frmGeneral.submit();
}

function habilita_txt(anio,mes,dia)
{

    if(dia<10)
    {
        var dia="0"+dia;
    }

    if(mes<10)
    {
        var mes="0"+mes;
    }
    var obj = document.getElementById('mostrar');
    obj.style.display = 'block' ;

    document.agenda.txt_fecha.value=dia+"-"+mes+"-"+anio;
    document.agenda.txt_nombre_evento.focus();

}

function valida_campos()
{
    if(document.agenda.txt_nombre_evento.value=="")
    {
        alert("Debe de indicar un nombre de evento");
        document.agenda.txt_nombre_evento.focus();
    }
    else
    {
        if(document.agenda.txt_fecha.value=="")
        {
            alert("Debe de indicar una fecha para el evento");
            document.agenda.txt_fecha.focus();
        }
        else
        {
            if(document.agenda.txt_annotaciones.value=="")
            {
                alert("Debe de indicar alguna anotación para el evento");
                document.agenda.txt_annotaciones.focus();
            }
            else
            {
                document.agenda.enviar.value="Enviar";
                document.agenda.submit();
            }
        }
    }
}
}
```

```

-->
</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {font-size: 9px}
.style2 {font-size:12px; font-variant: normal; text-transform: none; color:#000000; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;}
-->
</style>
</head>
<?php include("encabezado.php");?>
<body>

<table width="600" border="0" align="center">
  <tr>
    <th colspan="3" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
      <a href= 'menu_usuario.php'><img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' style='border: none' title='Atrás'></img></a></div></th>
    </tr>
    <tr>
      <th colspan="3" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/calendar_icon.jpg" width="64" height="64">&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
      <th colspan="3" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Agenda</strong></th>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="3" class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="3" class="celda_SubTitulos2"><strong>1) Seleccione un d&iacute;a en el calendario</strong></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">&nbsp;</td>
      <td width="363">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="3"><div align="center">
        <?php

          echo "<input type='hidden' name='txtAnio' value='>";
          echo "<input type='hidden' name='txtMes' value='>";
          echo "<input type='hidden' name='txtDia'>";
          echo "<input type='hidden' name='txtOpcion'>";
          echo "<input type='hidden' name='Enviar'>";

          generar_calendario(); ?>

        </td>
      </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">&nbsp;</td>
      <td>&nbsp;</td>
    </tr>
  </table>
  <div id="mostrar" style="display:none">
  <form name="agenda" method="post">
  <table width="600" border="0" align="center">
    <tr>
      <td colspan="3"><span class="celda_SubTitulos2"><strong>2) Ingrese sus datos</strong></span></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2"><span class="Estilo1"></span></td>
      <td width="414"><span class="Estilo1"></span></td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="175" class="texto_SubTitulos"><div align="right" class="texto_SubTitulos">Nombre del evento:</div></td>
      <td colspan="2"><label>
        <input name="txt_nombre_evento" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_nombre_evento" size="45" maxlength="45"/>
      </label></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="texto_SubTitulos"><div align="right"><span class="style2">Fecha</span><span class="texto_SubTitulos">:</span></div></td>
  </form>
  </div>
  </pre>

```

```

<td colspan="2"><input name="txt_fecha" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_fecha" size="10" maxlength="10"/></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="right"><span class="style2">Anotaciones</span><span class="texto_SubTitulos"></span></div></td>
<td><textarea name="txt_annotaciones" id="txt_annotaciones" cols="45" rows="5" ></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3"><label>
<div align="center"></div>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3"><div align="center"></div>
<div align="center">
<input type="hidden" name="enviar" value="" />
<input type="button" name="bt_aceptar" value="Guardar Evento..." onclick="valida_campos()" />
</div></td>
</tr>
</table>
</form>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
</div>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Páginas del Administrador

Página Menú del Administrador

Nombre de la página:	Menú del Administrador
Nombre de archivo fuente:	menu_admin.php
Propósito:	<p>El administrador tendrá varias opciones en el menú principal, las cuales se describen a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrar Usuarios: En esta opción el administrador podrá dar: <ul style="list-style-type: none"> ○ Alta de usuarios: Se encargará de dar de alta a un usuario que previamente se pre-registró otorgándole: cuota de espacio en disco, directorio raíz para su alojamiento y su correspondiente clave de acceso (usuario y password). ○ Baja de usuarios: Se encargará de dar de baja a un usuario del sistema, eliminando la carpeta raíz que se le asignó con todos sus archivos y carpetas alojados y dar de baja en la base de datos del sistema el usuario y password. ○ Configuración de usuarios: Se encargará de modificar o actualizar información de la cuenta del usuario, exceptuando el directorio raíz. • Agregar Información: En esta opción el administrador podrá agregar información al sistema como Noticias, Avisos o Tips, con la finalidad de que todos los usuarios visualicen la publicación de estos tres tipos de información en la página “Mostrar Información”. • Soporte: Aquí se encargará de leer los comentarios, dudas o inquietudes que los usuarios tienen acerca del sistema, el cual el administrador podrá dar respuesta al soporte que solicita el usuario. • Agenda: El administrador podrá agregar eventos utilizando un

	<p>calendario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estadísticas: El administrador podrá visualizar el uso de espacio en disco de los usuarios del sistema con respecto a la cuota asignada. <p>Además, el administrador podrá ver los eventos próximos que tiene guardados en la agenda. Cabe señalar que solamente se podrán ver aquellos eventos del día actual hasta el fin de mes.</p>
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	agenda.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Consulta.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
<?php
session_start();

if(isset($_SESSION['Admin']))//Comprueba que la variable de sesión exista.
{
    if($_SESSION['Admin']=="admin")//Se valida si entró el administrador al sistema
    {
        $Admin=$_SESSION['Nombre_Admin'];
    }
    else//En caso contrario, lo manda a la pagina de inicio
    {
        header("location:validar_entrada.php");
    }
}
else//Si no existe la variable de sesión del administrador, lo manda a la página de inicio
header("location:validar_entrada.php");
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Menú de Administrador:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script>
//Función que redimensiona las imágenes del menú al pasar, quitar el puntero del mouse sobre cada imagen
function resize(img,nuevoAncho,nuevoAlto) {
    img.width = nuevoAncho;
    img.height = nuevoAlto;
}
</script>
<style type="text/css">
<!--
.style1 {color: #FFFFFF}
-->
</style>
</head>
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="700" border="0" align="center">
<tr>
<th width="192" scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
<th width="194" scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
<th width="200" scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="3" scope="col"><div align="left"></div> <div align="left" class="celda_SubTitulos2">
<div align="right" class="celda_SubTitulos2">Bienvenido(a):
<?php
    echo "<b>".$Admin."</b>"; //Muestra en pantalla el nombre del Administrador
?>
</div>
```

```

</div></th>
</tr>
<tr>
  <th scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
  <th scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
  <th scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
  <th colspan="3" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Menú de Administración</strong></th>
</tr>
<tr>
  <td height="218"><div align="center">
    <?php echo "<a href='Admin_Usuarios.php'><img SRC='img/users_icon.png' title='Administrar Usuarios' style='border: 2px groove
#006600; ' width='150' height='150' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,175,175);' onmouseout='resize(this,150,150);'></img></a>";
?></div></td>
  <td><div align="center"><?php echo "<a href='Actualizar_Informacion.php'><img SRC='img/write_icon.png' title='Actualizar Información'
style='border: 2px groove #006600;' width='150' height='150' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,175,175);'
onmouseout='resize(this,150,150);'></img></a>"; ?></div></td>
  <td><div align="center"><?php echo "<a href='soporte_admin.php'><img SRC='img/support_icon.png' title='Soporte' style='border: 2px
groove #006600;' width='150' height='150' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,175,175);'
onmouseout='resize(this,150,150);'></img></a>"; ?></div></td>
</tr>
<tr>
  <td height="209"><div align="center"><?php echo "<a href='agregar_evento.php'><img SRC='img/calendar_icon.jpg' title='Agenda'
style='border:2px groove #006600;' width='150' height='150' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,175,175);'
onmouseout='resize(this,150,150);'></img></a>"; ?></div></td>
  <td><div align="center"></div></td>
  <td><div align="center"><?php echo "<a href='estad_usuarios_espacio.php'><img SRC='img/stadistics_icon.png' title='Estadísticas'
style='border: 2px groove #006600;' width='150' height='150' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,175,175);'
onmouseout='resize(this,150,150);'></img></a>"; ?></div>
  <div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td class="celda_titulos14"><strong>Eventos próximos </strong></td>
  <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr bgcolor="#9A003B">
  <td bgcolor="#9A003B" class="celda_SubTitulos2"><div align="center" class="style1">Evento</div></td>
  <td bgcolor="#9A003B" class="celda_SubTitulos2"><div align="center" class="style1">Fecha del evento</div></td>
  <td bgcolor="#9A003B" class="celda_SubTitulos2"><div align="center" class="style1">Anotaciones</div></td>
</tr>
<?php
  $Mes[1]=31;
  $Mes[2]=28;
  $Mes[3]=31;
  $Mes[4]=30;
  $Mes[5]=31;
  $Mes[6]=30;
  $Mes[7]=31;
  $Mes[8]=31;
  $Mes[9]=30;
  $Mes[10]=31;
  $Mes[11]=30;
  $Mes[12]=31;

  require("ConBase.php");
  //Armos el Query para verificar los eventos que tiene el usuario del día de hoy en adelante (Agenda del administrador)
  $strQuery="select * from agenda where Id_adm=".$SESSION['Id_Admin']." and Fecha>=DATE_FORMAT(NOW(),'%Y-%m-%d')
  and Fecha<=DATE_FORMAT('".date("Y")."."date("m")."."$Mes[date("n")]",".%Y-%m-%d') order by Fecha asc";

  $result=mysql_query($strQuery,$connectID);
  if(! $result)
  {
    echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
  }
}

```

```

}
else
{
$num_reg=mysql_num_rows($result);
if($num_reg==0)//En el caso de que el número de resultados sea cero, imprimirá el siguiente mensaje
{
echo "<tr class='celda_SubTitulos'><td colspan='4'><strong>No hay datos que mostrar </strong></td><td>&nbsp;</td></tr>";
}
else //Si encontró resultados, imprimirá los resultados
{
while($fila=mysql_fetch_array($result))
{
//Sustraemos subcadenas de la columna "Fecha" para representar el siguiente formato "dd/mm/aaaa"
$dia=substr($fila['Fecha'],8,2);
$mes=substr($fila['Fecha'],5,2);
$anio=substr($fila['Fecha'],0,4);

//Imrpime el resultado de la búsqueda en forma de tabla con las columnas "Evento", "Fecha",
"Anotaciones"
echo " <tr>
<td class='celda_SubTitulos'>".$fila['Evento']. "</td>
<td class='celda_SubTitulos' align='center'>".$dia."/".$mes."/".$anio."</td>
<td class='celda_SubTitulos'>".$fila['Anotaciones']. "</td>
</tr>";
}
}
}

?>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Administrar Usuarios

Nombre de la página:	Administrar Usuarios
Nombre de archivo fuente:	Admin_Usuarios.php
Propósito:	El administrador podrá visualizar un menú en donde podrá: <ul style="list-style-type: none"> ○ Agregar usuarios al sistema. ○ Eliminar usuarios del sistema. ○ Actualizar o modificar información de la cuenta de usuario, excepto el nombre de la carpeta raíz.
¿Acceso a Base de Datos?	No.
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```

<?php
session_start();

if(isset($_SESSION['Admin'])) //Comprueba que la variable de sesión exista.
{

```

```

if($_SESSION['Admin']=="admin");//Se valida si entró el administrador al sistema
{
    $Admin=$_SESSION['Nombre_Admin'];
}
else//En caso contrario, lo manda a la pagina de inicio
{
    header("location:validar_entrada.php");
}
}
else //En el caso de que no exista la variable de sesión, se redirecciona al inicio
header("location:validar_entrada.php");
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Administrar Usuarios:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script>
function resize(img,nuevoAncho,nuevoAlto) {
img.width = nuevoAncho;
img.height = nuevoAlto;
}
</script>
</head>
<?php include("encabezado.php");?>
<body>

<table width="500" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" scope="col"><div align="left"><a href='menu_admin.php'><img src='img/back_icon.png' alt="" width='64' height='64'
style='border: none' title='Atrás' /></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" scope="col"></th>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center" class="celda_titulos18"><strong>Administrar Usuarios</strong></div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="240" height="177"><div align="center"><?php echo "<a href='Registrar_Usuarios.php'><img SRC='img/register_user_icon.png'
title='Registrar Nuevo Usuario' style='border: 2px groove #006600; ' width='225' height='125' id='lalmagen'
onmouseover='resize(this,250,150);' onmouseout='resize(this,225,125);'></img></a>"; ?></div></td>
<td width="250"><div align="center"><?php echo "<a href='Eliminar_Usuarios.php'><img SRC='img/delete_user_icon.png' title='Eliminar
Usuario' style='border: 2px groove #006600; ' width='225' height='125' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,250,150);'
onmouseout='resize(this,225,125);'></img></a>"; ?></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="161" colspan="2"><div align="center"><?php echo "<a href='Configurar_Usuarios.php'><img SRC='img/update_user_Icon.png'
title='Configurar Usuario' style='border: 2px groove #006600; ' width='225' height='125' id='lalmagen' onmouseover='resize(this,250,150);'
onmouseout='resize(this,225,125);'></img></a>"; ?></div>
<div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Registrar Usuarios

Nombre de la página:	Registrar Usuarios
Nombre de archivo fuente:	Registrar_Usuarios.php
Propósito:	El administrador podrá dar de alta a una persona que previamente se pre-registró en el sistema (página "Solicitud de Registro"). En esta página, el administrador asignará a la cuenta de usuario: <ul style="list-style-type: none"> ○ Nombre del directorio raíz en donde trabajará el usuario. ○ Cuota o espacio en disco alojado (expresado en MB). ○ Nombre de usuario. ○ Clave o contraseña (password).
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios y pre_registro
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Inserción y Eliminación.
Funciones especiales:	Creación de carpeta raíz de trabajo. Envío de notificación vía correo electrónico al usuario sobre la información de su nueva cuenta. Validación de campos.

Código fuente

```
<?php
session_start();

if(isset($_SESSION['Admin']))//Comprueba que la variable de sesión exista.
{

if($_SESSION['Admin']=="admin")//Se valida si entró el administrador al sistema
{
//Verifica si el campo oculto "enviar" existe y tiene el valor "Enviar", con el fin de almacenar en la base de datos
// los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Registrar usuario"
if ((isset($_POST["enviar"])) && ($_POST["enviar"] == "Enviar"))
{
//Se reciben los valores del Usuario a Registrar
$Nombre=$_POST['txt_nombre'];
$Apellidos=$_POST['txt_apellidos'];
$Telefono=$_POST['txt_telefono'];
$Email=$_POST['txt_email'];
$Directorio=$_POST['txt_directorio'];
$Cuota=$_POST['txt_cuota'];
$Usuario=$_POST['txt_usuario'];
$Password=$_POST['txt_contraseña'];

include("ConBase.php");

//Se inspecciona el último Id que se tiene registrado para generar uno nuevo
$consulta="Select * from usuarios order by Id_usuario asc";
$query= mysql_query($consulta, $conectID) or die(mysql_error());
while($fila=mysql_fetch_array($query))
{
    $sid=$fila['Id_usuario'];
}
@$id=$id+1;

$Cuota=$Cuota*1024; //Expresamos el valor de la cuota en KB
//Construyendo Sentencia SQL para la inserción de datos en la tabla de Usuarios
$insertSQL = "INSERT INTO usuarios
(Id_usuario,Nombre,Apellidos,Telefono,Email,Usuario,Pass,Cuota,Directorio,Espacio_utilizado)
VALUES ('.$id.', ',$Nombre.', ',$Apellidos.', ',$Telefono.', ',$Email.', ',$Usuario.', ',$Password.', ',$Cuota.', ',$Directorio.', ',$Espacio_utilizado)";
//echo "<br>".$insertSQL;

$result1 = mysql_query($insertSQL, $conectID) or die(mysql_error());//Ejecutando la Inserción
```

```

//Se procede a eliminar el registro en la tabla Pre_Registro del usuario dado de alta en usuarios
$eliminar="delete from pre_registro where Nombre='".$Nombre.'" and Apellidos='".$Apellidos.'";

$result2 = mysql_query($eliminar, $connectID) or die(mysql_error());//Ejecutando la Eliminación

//Se crea la carpeta del Usuario
mkdir("Users/".$Directorio."",775); //Creo el directorio
chmod("Users/".$Directorio."",0775);//Creo los permisos para el acceso

//Se notifica vía email al usuario que su cuenta ya está activada enviándole su cuenta de acceso

//Redirecciona el flujo a esta pantalla para imprimir el mensaje al Administrador de que el usuario se ha
creado de manera satisfactoria en el sistema

$Cuota=$Cuota/1024;
$destinatario = $Email;
//$destinatario = "robert.boy.car@gmail.com";
$sunto = "Gestor de Contenidos de Sitios Web - ...Datos de Acceso de su nueva cuenta... ";
$cuerpo = '<html>

<body>
Estimado <b>'.$Usuario.'</b><br><br><br></br>
Su cuenta ha sido activada, las caracter&iacute;sticas de su nueva cuenta

son:<br></br><br></br></br>

Usuario: <b>'.$Usuario.'</b><br></br>
Contrase&ntilde;a: <b>'.$Password.'</b><br></br>
Nombre de Carpeta: <b>'.$Directorio.'</b><br></br>
Espacio alojado: <b>'.$Cuota.' MB</b><br></br><br></br>
Puede acceder a nuestro sistema a trav&eacute;s el siguiente enlace:
<a
href="http://desarrollo.azc.uam.mx/Roberto/gescon_2011/"><b>http://desarrollo.azc.uam.mx/Roberto/gescon_2011</b></a>
<br></br><br></br><b>Atentamente... El
Administrador</b><br></br><br></br></br>

<img SRC="img/Logo.png">
</body>
<html>";

$headers = 'MIME-Version: 1.0' . "\r\n";
$headers .= 'Content-type: text/html; charset=utf-8' . "\r\n";

//dirección del remitente
$headers .= 'From: Gescon <internet@correo.azc.uam.mx>' . "\r\n";

mail($destinatario,$sunto,$cuerpo,$headers);
//echo "Referencia: ".$Referencia;
header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=registrar");
}
else//No hace Nada
{
}
}
else //Si no existe la variable de sesión del administrador, lo manda a la página de inicio
header("location:validar_entrada.php");
}

?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>.....GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Registrar Usuarios:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function datos_registro()
{
var indice = document.registro.sl_usuario.selectedIndex;
var valor = document.registro.sl_usuario.options[indice].value;
var nombre = document.getElementById('nombre'+valor).value;
var apellidos = document.getElementById('apellidos'+valor).value;

```

```

    var telefono = document.getElementById('telefono'+valor).value;
    var email = document.getElementById('email'+valor).value;
    //alert(nombre);

    document.registro.txt_nombre.value=nombre;
    document.registro.txt_apellidos.value=apellidos;
    document.registro.txt_telefono.value=telefono;
    document.registro.txt_email.value=email;
    document.registro.txt_directorio.focus();
}

function valida_campos()
{
  if(document.registro.txt_nombre.value=="")
  {
    alert("Ingrese un Nombre");
    document.registro.txt_nombre.focus();
  }
  else
  {
    if(document.registro.txt_apellidos.value=="")
    {
      alert("Ingrese los Apellidos");
      document.registro.txt_apellidos.focus();
    }
    else
    {
      if(document.registro.txt_telefono.value=="")
      {
        alert("Ingrese un Teléfono");
        document.registro.txt_telefono.focus();
      }
      else
      {
        if(document.registro.txt_email.value=="")
        {
          alert("Ingrese un Correo Electrónico");
          document.registro.txt_email.focus();
        }
        else
        {
          if(document.registro.txt_directorio.value=="")
          {
            alert("Ingrese un Directorio Raíz para el usuario");
            document.registro.txt_directorio.focus();
          }
          else
          {
            if(document.registro.txt_cuota.value=="")
            {
              alert("Ingrese una Cantidad de Cuota");
              document.registro.txt_cuota.focus();
            }
            else
            {
              if(document.registro.txt_usuario.value=="")
              {
                alert("Ingrese un Nombre de Usuario");
                document.registro.txt_usuario.focus();
              }
              else
              {
                if(document.registro.txt_contraseña.value=="")
                {
                  alert("Ingrese una Contraseña");
                  document.registro.txt_contraseña.focus();
                }
                else
                {
                  //alert("OK");
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}

```



```

<?php
    require("ConBase.php");

    //En estas líneas de código se enlistan a las personas que han realizado su pre-registro
    $strQuery="Select * from pre_registro order by Id asc";

    $result=mysql_query($strQuery,$connectID);
    if(!$result)
    {
        echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
    }
    else
    {
        $num_reg=mysql_num_rows($result);
        if($num_reg==0)
        {
            echo "<select name='sl_usuario' class='s350'>
            <option value=0>No hay datos que mostrar</option>
            </select>";
        }
        else
        {
            $result1=mysql_query($strQuery,$connectID);
            while($fila=mysql_fetch_array($result))
            {
                echo "<input type='hidden' Id='nombre'.".$fila['Id'].'" value=".".$fila['Nombre'].'"></input>";
                echo "<input type='hidden' Id='apellidos'.".$fila['Id'].'" value=".".$fila['Apellidos'].'"></input>";
                echo "<input type='hidden' Id='telefono'.".$fila['Id'].'" value=".".$fila['Telefono'].'"></input>";
                echo "<input type='hidden' Id='email'.".$fila['Id'].'" value=".".$fila['Email'].'"></input>";
            }
            echo "<select name='sl_usuario' class='s350' onChange='datos_registro()'>
            <option value=0 selected>---Seleccione un Usuario---</option>";
            while($fila1=mysql_fetch_array($result1))
            {
                echo "<option value=".".$fila1['Id'].">".$fila1['Nombre'].'" ".$fila1['Apellidos'].'"</option>";
            }

            echo "</select>";

        }
    }

    ?>
</div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="left" class="celda_SubTitulos2 Estilo1"><strong>2) Complete los datos del nuevo usuario</strong></div> <div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td width="190">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width="300">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Nombre(s):</div></td>
<td><div align="left">
<label>
<input name="txt_nombre" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_nombre" size="30" maxlength="30" />
</label>
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Apellidos:</div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_apellidos" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_apellidos" size="50" maxlength="50" />
</div></td>
</tr>

```

```

<tr>
  <td class="celda_sola"><div align="right">Teléfono:</div></td>
  <td><div align="left">
    <input name="txt_telefono" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_telefono" size="30" maxlength="30" />
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td class="celda_sola"><div align="right">E-mail:</div></td>
  <td><div align="left">
    <input name="txt_email" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_email" size="50" maxlength="50" />
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td class="celda_sola"><div align="right">Directorio Raíz: </div></td>
  <td><div align="left">
    <input name="txt_directorio" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_directorio" size="50" maxlength="50" />
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td class="celda_sola"><div align="right">Cuota en MB:</div></td>
  <td><div align="left"><!-- <select name="txt_couta" type="integer" class="texto_SubTitulos" id="txt_couta"> -->
    </select>
    <select name="txt_cuota" id="txt_cuota">
      <option>Selecione</option>
      <option>25</option>
      <option>50</option>
      <option>100</option>
    </select>
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td class="celda_sola"><div align="right"><strong>Nombre de Usuario:</strong></div></td>
  <td><div align="left">
    <input name="txt_usuario" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_usuario" size="30" maxlength="30" />
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td class="celda_sola"><div align="right"><strong>Contraseña</strong>:</div></td>
  <td><div align="left">
    <input name="txt_contraseña" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_contraseña" size="30" maxlength="30" />
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td class="celda_sola"><div align="right"></div></td>
  <td><div align="left"></div></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2"><div align="center">
    <label>
      <input type="button" name="bt_registrar" id="bt_registrar" value="Registrar Usuario..." onclick="valida_campos()" />
    </label>
    <input type="hidden" name="enviar" value="" />
  </div>
  <div align="center"></div></td>
</tr>
</table>
</body>
</form>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Eliminar Usuarios

Nombre de la página:	Eliminar Usuarios
Nombre de archivo fuente:	Eliminar_Usuarios.php
Propósito:	El administrador podrá seleccionar un usuario para eliminarlo del sistema de forma permanente.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Eliminación.
Funciones especiales:	Eliminación recursiva de archivos y carpetas que tenga contenida el directorio raíz del usuario.

Código fuente

```
<?php
session_start();

if(isset($_SESSION['Admin']))//Comprueba que la variable de sesión exista.
{

if($_SESSION['Admin']=="admin")//Se valida si entró el administrador al sistema
{
//Verifica si el campo oculto "enviar" existe y tiene el valor "Enviar", con el fin de almacenar en la base de datos
// los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Eliminar usuario"
if ((isset($_POST["enviar"])) && ($_POST["enviar"] == "Enviar"))
{
//Se reciben los valores del Usuario a Eliminar
$Nombre=$_POST['nombre'];
$Apellidos=$_POST['apellidos'];
$Telefono=$_POST['telefono'];
$email=$_POST['email'];
$Directorio=$_POST['directorio'];

include("ConBase.php");

//Se elimina el Usuario de la base de datos
$eliminar="Delete from usuarios where Nombre='".$_Nombre.'" and Apellidos='".$_Apellidos.'" and
Telefono='".$_Telefono.'" and Email='".$_Email.'";
$query= mysql_query($eliminar, $connectID) or die(mysql_error());

//Eliminar la Carpeta del Usuario eliminado
rmdir_recurse("Users/".$Directorio."");//Función que borra el contenido de la carpeta
rmdir("Users/".$Directorio."");//Borra la carpeta del usuario

//Redirecciona el flujo a esta pantalla para imprimir el mensaje al Administrador que se ha eliminado de manera
correcta el usuario del sistema
header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=eliminar");

}
else//No hace Nada
{
}
}
else //Si no existe la variable de sesión del administrador, lo manda a la página de inicio
header("location:validar_entrada.php");
}

//Función recursiva para eliminar el contenido de la carpeta
function rmdir_recurse($path)
{
$path= rtrim($path, '/').'/';
$handle = opendir($path);
for (,false != ($file = readdir($handle));)
if($file != "." and $file != ".." )
```

```

    {
      $fullpath= $path.$file;
      if( is_dir($fullpath) )
      {
        rmdir_recurse($fullpath);
        rmdir($fullpath);
      }
      else
        unlink($fullpath);
    }
    closedir($handle);
  }
}

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Eliminar Usuarios:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function datos_eliminar()
{
    var indice = document.eliminar.sl_usuario.selectedIndex;
    var valor = document.eliminar.sl_usuario.options[indice].value;
    var nombre = document.getElementById('nombre'+valor).value;
    var apellidos = document.getElementById('apellidos'+valor).value;
    var telefono = document.getElementById('telefono'+valor).value;
    var email = document.getElementById('email'+valor).value;
    var directorio = document.getElementById('directorio'+valor).value;
    var cuota = document.getElementById('cuota'+valor).value;
    cuota=cuota/1024;
    var usuario = document.getElementById('usuario'+valor).value;
    var password = document.getElementById('password'+valor).value;
    //alert(nombre);

    document.eliminar.txt_nombre.value=nombre;
    document.eliminar.txt_apellidos.value=apellidos;
    document.eliminar.txt_telefono.value=telefono;
    document.eliminar.txt_email.value=email;
    document.eliminar.txt_directorio.value=directorio;
    document.eliminar.txt_cuota.value=cuota;
    document.eliminar.txt_usuario.value=usuario;
    document.eliminar.txt_contraseña.value=password;
}

function valida_campos()
{
    if(document.eliminar.txt_nombre.value=="")
    {
        alert("Seleccione un Usuario");
        document.eliminar.txt_nombre.focus();
    }
    else
    {
        document.eliminar.nombre.value=document.eliminar.txt_nombre.value;
        document.eliminar.apellidos.value=document.eliminar.txt_apellidos.value;
        document.eliminar.telefono.value=document.eliminar.txt_telefono.value;
        document.eliminar.email.value=document.eliminar.txt_email.value;
        document.eliminar.directorio.value=document.eliminar.txt_directorio.value;
        document.eliminar.enviar.value="Enviar";
        document.eliminar.submit();
    }
}

</script>

```

```

<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {font-size: 12px}
.Estilo2 {
    font-size: 18px;
    font-variant: normal;
    text-transform: none;
    color: #9A003B;
    border-top:1px;
    border-right: 1px;
    border-left:1px;
    border-bottom:1px;
    padding-top:5px;
    padding-right:5px;
    padding-left:20px;
    padding-bottom:5px;
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-weight: bold;
}
-->
</style>
</head>
<form name="eliminar" method="post">
<?php include("encabezado.php");?>
<body onload="document.eliminar.sl_usuario.focus()">

<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" scope="col"><div align="left"><a href= 'Admin_Usuarios.php'><img src='img/back_icon.png' alt="" width='64' height='64'
style='border: none' title='Atrás' /></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" scope="col"><img SRC="img/delete_user_icon.png" width="150" height="75">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center" class="Estilo2">Eliminar Usuario</div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="left" class="celda_SubTitulos2 Estilo1"><strong>1) Seleccione el Nombre del Usuario a Eliminar</strong></div>
<div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><label>
<div align="center"><?php
    require("ConBase.php");
    //En estas líneas de código se enlistan a las personas que están registrados en el sistema
    $strQuery="Select * from usuarios order by Id_usuario asc";

    $result=mysql_query($strQuery,$connectID);
    if(!result)
    {
        echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
    }
    else
    {
        $num_reg=mysql_num_rows($result);
        if($num_reg==0)
        {
            echo "<select name='sl_usuario' class='s350'>
            <option value=0>No hay datos que mostrar</option>
            </select>";
        }
        else
    {

```

```

        $result1=mysql_query($strQuery,$conectID);
        while($fila=mysql_fetch_array($result1))
        {
            echo "<input type='hidden' Id='nombre'.".$fila['Id_usuario']."' value='".$fila['Nombre']."'></input>";
            echo "<input type='hidden' Id='apellidos'.".$fila['Id_usuario']."' value='".$fila['Apellidos']."'></input>";
            echo "<input type='hidden' Id='telefono'.".$fila['Id_usuario']."' value='".$fila['Telefono']."'></input>";
            echo "<input type='hidden' Id='email'.".$fila['Id_usuario']."' value='".$fila['Email']."'></input>";
            echo "<input type='hidden' Id='directorio'.".$fila['Id_usuario']."' value='".$fila['Directorio']."'></input>";
            echo "<input type='hidden' Id='cuota'.".$fila['Id_usuario']."' value='".$fila['Cuota']."'></input>";
            echo "<input type='hidden' Id='usuario'.".$fila['Id_usuario']."' value='".$fila['Usuario']."'></input>";
            echo "<input type='hidden' Id='password'.".$fila['Id_usuario']."' value='".$fila['Pass']."'></input>";
        }
        echo "<select name='sl_usuario' class='s350' onChange='datos_eliminar()'>
                <option value=0 selected>---Seleccione un Usuario---</option>";
        while($fila1=mysql_fetch_array($result1))
        {
            echo "<option value='.".$fila1['Id_usuario']."'>.".$fila1['Nombre']."' .".$fila1['Apellidos']."'</option>";
        }

        echo "</select>";

    }
}

?>
</div>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="190" class="Estilo1 celda_SubTitulos2"><strong>2) Datos del Usuario</strong></td>
<td width="300">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Nombre(s):</div></td>
<td><div align="left">
<label>
<input name="txt_nombre" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_nombre" size="30" maxlength="30" disabled="disabled"/>
</label>
<input type="hidden" name="nombre" value="" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Apellidos:</div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_apellidos" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_apellidos" size="50" maxlength="50" disabled="disabled"/>
<input type="hidden" name="apellidos" value="" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Teléfono:</div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_telefono" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_telefono" size="30" maxlength="30" disabled="disabled" />
<input type="hidden" name="telefono" value="" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">E-mail:</div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_email" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_email" size="50" maxlength="50" disabled="disabled"/>
<input type="hidden" name="email" value="" />
</div></td>
</tr>
</tr>

```

```

<td class="celda_sola"><div align="right">Directorio Raíz:</div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_directorio" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_directorio" size="50" maxlength="50" disabled="disabled"/>
<input name="directorio" type="hidden" id="directorio" value="" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Cuota en MB:</div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_cuota" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_cuota" size="30" maxlength="30" disabled="disabled"/>
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right"><strong>Nombre de Usuario:</strong></div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_usuario" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_usuario" size="30" maxlength="30" disabled="disabled" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right"><strong>Contraseña:</strong></div></td>
<td><div align="left">
<input name="txt_contraseña" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_contraseña" size="30" maxlength="30" disabled="disabled" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right"></div></td>
<td><div align="left"></div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center">
<label></label>
</div>
<div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center">
<label>
<input type="button" name="bt_eliminar" id="bt_eliminar" value="Eliminar Usuario..." onclick="valida_campos()" />
</label>
<input type="hidden" name="enviar" value="" />
</div>
<div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center"></div></td>
</tr>
</table>
</body>
</form>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Configurar Usuarios

Nombre de la página:	Configurar Usuarios
Nombre de archivo fuente:	Configurar_Usuarios.php
Propósito:	El administrador podrá seleccionar a un usuario para actualizar o modificar información de cuenta de usuario, excepto el nombre de directorio raíz.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Actualización.
Funciones especiales:	Validación de campos.

Código fuente

```

<?php
session_start();

if(isset($_SESSION['Admin']))//Comprueba que la variable de sesión exista.
{
    if($_SESSION['Admin']=="admin")//Se valida si entró el administrador al sistema
    {
        //Verifica si el campo oculto "enviar" existe y tiene el valor "Enviar", con el fin de almacenar en la base de datos
        // los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Configurar usuario"
        if ((isset($_POST["enviar"])) && ($_POST["enviar"] == "Enviar"))
        {
            //Se reciben los valores del Usuario a Actualizar
            $Nombre=$_POST['txt_nombre'];
            $Apellidos=$_POST['txt_apellidos'];
                $Telefono=$_POST['txt_telefono'];
                $Email=$_POST['txt_email'];
                //$Directorio=$_POST['txt_directorio'];
                $Cuota=$_POST['txt_cuota1'];
                $Cuota=$Cuota*1024;
                $Usuario=$_POST['txt_usuario'];
                $Password=$_POST['txt_contraseña'];
                $id_user=$_POST['id_user'];

            include("ConBase.php");

            //Se contruye la consulta para actualizar la información del usuario
            $actualizar="Update usuarios set Nombre='".$Nombre."', Apellidos='".$Apellidos."', Telefono='".$Telefono."',
Email='".$Email."',
                ,Cuota='".$Cuota."', Usuario='".$Usuario."', Pass='".$Password."'
                where Id_usuario='".$id_user.'";

            //echo $actualizar;
            $query= mysql_query($actualizar, $sconnectID) or die(mysql_error());

            //Redirecciona el flujo a esta pantalla para imprimir el mensaje al Administrador que la configuración de la cuenta de
            usuario
            // se realizó de manera satisfactoria
            header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=configurar");

        }
        else//No hace Nada
        {
        }
    }
    else //Si no existe la variable de sesión del administrador, lo manda a la página de inicio
    header("location:validar_entrada.php");
}

?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Configurar Usuarios:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function datos_actualizar()
{
    var indice = document.actualizar.sl_usuario.selectedIndex;
    var valor = document.actualizar.sl_usuario.options[indice].value;
    var nombre = document.getElementById('nombre'+valor).value;
    var apellidos = document.getElementById('apellidos'+valor).value;
    var telefono = document.getElementById('telefono'+valor).value;
    var email = document.getElementById('email'+valor).value;

    //var directorio = document.getElementById('directorio'+valor).value;
    var cuota = document.getElementById('cuota'+valor).value;
    cuota=cuota/1024;
    //alert(cuota);
}
}

```

```

    var usuario = document.getElementById('usuario'+valor).value;
    var password = document.getElementById('password'+valor).value;
    //var id=document.getElementById('password'+valor).value;
    document.actualizar.id_user.value=valor;
    //alert(valor);

    document.actualizar.txt_nombre.value=nombre;
    document.actualizar.txt_apellidos.value=apellidos;
    document.actualizar.txt_telefono.value=telefono;
    document.actualizar.txt_email.value=email;
    //document.actualizar.txt_directorio.value=directorio;
    document.actualizar.txt_cuota1.value=cuota;
    document.actualizar.txt_usuario.value=usuario;
    document.actualizar.txt_contraseña.value=password;
}

function valida_campos()
{
  if(document.actualizar.txt_nombre.value=="")
  {
    alert("Ingrese un Nombre");
    document.actualizar.txt_nombre.focus();
  }
  else
  {
    if(document.actualizar.txt_apellidos.value=="")
    {
      alert("Ingrese los Apellidos");
      document.actualizar.txt_apellidos.focus();
    }
    else
    {
      if(document.actualizar.txt_telefono.value=="")
      {
        alert("Ingrese un Teléfono");
        document.actualizar.txt_telefono.focus();
      }
      else
      {
        if(document.actualizar.txt_email.value=="")
        {
          alert("Ingrese un Correo Electrónico");
          document.actualizar.txt_email.focus();
        }
        else
        {
          if(document.actualizar.txt_cuota1.value=="Seleccione")
          {
            alert("Ingrese una Cantidad de Cuota");
            document.actualizar.txt_cuota.focus();
          }
          else
          {
            if(document.actualizar.txt_usuario.value=="")
            {
              alert("Ingrese un Nombre de Usuario");
              document.actualizar.txt_usuario.focus();
            }
            else
            {
              if(document.actualizar.txt_contraseña.value=="")
              {
                alert("Ingrese una Contraseña");
                document.actualizar.txt_contraseña.focus();
              }
              else
              {
                //alert("OK");
                document.actualizar.enviar.value="Enviar";
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

```

        document.actualizar.submit();
    }
}

</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {font-size: 12px}
.Estilo2 {
    font-size: 18px;
    font-variant: normal;
    text-transform: none;
    color: #9A003B;
    border-top:1px;
    border-right: 1px;
    border-left:1px;
    border-bottom:1px;
    padding-top:5px;
    padding-right:5px;
    padding-left:20px;
    padding-bottom:5px;
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-weight: bold;
}
-->
</style>
</head>
<form name="actualizar" method="post">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>

<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" scope="col"><div align="left"><a href= 'Admin_Usuarios.php'><img src='img/back_icon.png' alt="" width='64' height='64'
style='border: none' title='Atrás' /></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" scope="col"><img SRC="img/update_user_icon.png" width="150" height="75">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center" class="Estilo2">Configurar Usuario</div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="left" class="celda_SubTitulos2 Estilo1"><strong>1) Seleccione el Nombre del Usuario a
Configurar</strong></div> <div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center">
<?php
    require("ConBase.php");

```

```

    $strQuery="Select * from usuarios order by Id_usuario asc";

    $result=mysql_query($strQuery,$connectID);
    if(!$result)
    {
        //echo "Error: la consulta no se realizo correctamente";
        echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
    }
    else
    {
        $num_reg=mysql_num_rows($result);
        if($num_reg==0)
        {
            //echo "Aviso: la consulta no devolvio resultados";
            echo "<select name='sl_usuario' class='s350'>
                <option value=0>No hay datos que mostrar</option>
                </select>";
        }
        else
        {
            $result1=mysql_query($strQuery,$connectID);
            while($fila=mysql_fetch_array($result))
            {
                echo "<input type='hidden' Id='nombre'.$fila['Id_usuario'].'" value='".$fila['Nombre'].'"></input>";
                echo "<input type='hidden' Id='apellidos'.$fila['Id_usuario'].'" value='".$fila['Apellidos'].'"></input>";
                echo "<input type='hidden' Id='telefono'.$fila['Id_usuario'].'" value='".$fila['Telefono'].'"></input>";
                echo "<input type='hidden' Id='email'.$fila['Id_usuario'].'" value='".$fila['Email'].'"></input>";
                //echo "<input type='hidden' Id='directorio'.$fila['Id_usuario'].'" value='".$fila['Directorio'].'"></input>";
                echo "<input type='hidden' Id='cuota'.$fila['Id_usuario'].'" value='".$fila['Cuota'].'"></input>";
                echo "<input type='hidden' Id='usuario'.$fila['Id_usuario'].'" value='".$fila['Usuario'].'"></input>";
                echo "<input type='hidden' Id='password'.$fila['Id_usuario'].'" value='".$fila['Pass'].'"></input>";
            }
            echo "<select name='sl_usuario' class='s350' onChange='datos_actualizar()'>
                <option value=0 selected>---Seleccione un Usuario---</option>";
            while($fila1=mysql_fetch_array($result1))
            {
                echo "<option value='".$fila1['Id_usuario']."'>".$fila1['Nombre'].'" ".$fila1['Apellidos'].'"</option>";
            }

            echo "</select>";

        }
    }

    ?>
    <input type="hidden" name="id_user" value="" />
</div>
</div></tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="left" class="celda_SubTitulos2 Estilo1"><strong>2) Configure los datos</strong></div> <div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td width="190">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width="300">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Nombre(s):</div></td>
<td><div align="left">
<label>
<input name="txt_nombre" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_nombre" size="30" maxlength="30" />
</label>
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Apellidos:</div></td>

```

```

<td><div align="left">
  <input name="txt_apellidos" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_apellidos" size="50" maxlength="50" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Teléfono:</div></td>
<td><div align="left">
  <input name="txt_telefono" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_telefono" size="30" maxlength="30" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">E-mail:</div></td>
<td><div align="left">
  <input name="txt_email" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_email" size="50" maxlength="50" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right">Cuota en MB:</div></td>
<td><div align="left">
  <select name="txt_cuota1" id="txt_cuota1">
    <option>Seleccione</option>
    <option>25</option>
    <option>50</option>
    <option>100</option>
  </select>
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right"><strong>Nombre de Usuario:</strong></div></td>
<td><div align="left">
  <input name="txt_usuario" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_usuario" size="30" maxlength="30" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right"><strong>Contraseña:</strong></div></td>
<td><div align="left">
  <input name="txt_contraseña" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_contraseña" size="30" maxlength="30" />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_sola"><div align="right"></div></td>
<td><div align="left"></div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center">
  <label>
    <input type="button" name="bt_actualizar" id="bt_actualizar" value="Actualizar Usuario..." onclick="valida_campos()" />
  </label>
  <input type="hidden" name="enviar" value="" />
</div>
<div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center">
  <label></label>
</div>
<div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</body>
</form>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Actualizar Información

Nombre de la página:	Actualizar Información.
Nombre de archivo fuente:	Actualizar_Información.php
Propósito:	El administrador podrá agregar al sistema información que se describe a continuación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Noticias: Agregará información importante que el administrador considere como noticia relevante. ○ Avisos: Agregará un aviso el administrador cuando crea necesario informar a los usuarios sobre un evento que va a ocurrir en el sistema, como por ejemplo el mantenimiento al servidor. ○ Tips: Agregará un tip el administrador cuando considere que la información es útil para ampliar los conocimientos de los usuarios acerca del uso de los sistemas informáticos.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	noticias, avisos, tips.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Inserción.
Funciones especiales:	Validación de campos.

Código fuente

```
<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del administrador exista y que éste contenga el valor "Admin"
if((isset($_SESSION['Admin'])) && ($_SESSION['Admin']=="admin"))
{
    include("ConBase.php");

    //Verifica si el campo oculto "noticia" existe y tiene el valor "Noticia", con el fin de almacenar en la base de datos
    // los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Agregar noticia"
    if ((isset($_POST["noticia"])) && ($_POST["noticia"] == "Noticia"))
    {
        //Cachamos las variables de la sección Noticias

        $Titulo_noticia=$_POST['txt_titulo_noticia'];
        $Referencia=$_POST['txt_referencia_noticia'];
        $Fecha=$_POST['fecha_noticia'];

        //Convertimos la fecha al formato DATE de la base de datos
        $dia=substr($Fecha,0,2);
        $mes=substr($Fecha,3,2);
        $anio=substr($Fecha,6,4);

        $Fecha="". $anio. "-" . $mes. "-" . $dia. "";

        //Consultamos el último Id
        $consulta="Select * from noticias order by Id_noticia asc";
        $query= mysql_query($consulta, $connectID) or die(mysql_error());
        while($fila=mysql_fetch_array($query))
        {
            $id=$fila['Id_noticia'];
        }
        @$id=$id+1;

        //Fabricamos el Query
        $insertSQL = "INSERT INTO noticias (Id_noticia,Titulo,Referencia,Fecha)
                    VALUES (" . $id. ", " . $Titulo_noticia. ", " . $Referencia. ", " . $Fecha. ")";
        $Result1 = mysql_query($insertSQL, $connectID) or die(mysql_error()); //Ejecutando la Inserción
        //Redirecciona el flujo a esta pantalla para imprimir el mensaje al Administrador que se ha agregado una noticia de
        //manera satisfactoria
        header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=noticia");
    }
}
```

```

else
{
    //Verifica si el campo oculto "aviso" existe y tiene el valor "Aviso", con el fin de almacenar en la base de datos
    // los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Agregar aviso"
    if((isset($_POST["aviso"])) && ($_POST["aviso"] == "Aviso"))
    {
        //Cachamos las variables de la sección Avisos

        $Titulo_aviso=$_POST['txt_titulo_aviso'];
        $Aviso=$_POST['txt_aviso'];
        $Fecha=$_POST['fecha_aviso'];

        //Convertimos la fecha al formato DATE de la base de datos
        $dia=substr($Fecha,0,2);
        $mes=substr($Fecha,3,2);
        $anio=substr($Fecha,6,4);

        $Fecha="". $anio. "-". $mes. "-". $dia. "";

        //Consultamos el último Id

        $consulta="Select * from avisos order by Id_aviso asc";
        $query= mysql_query($consulta, $connectID) or die(mysql_error());
        while($fila=mysql_fetch_array($query))
        {
            $id=$fila['Id_aviso'];
        }
        @$id=$id+1;

        //Fabricamos el Query
        $insertSQL = "INSERT INTO avisos (Id_aviso,Titulo,Aviso,Fecha)
                    VALUES (".$id.", ".$Titulo_aviso.", ".$Aviso.", ".$Fecha.)";
        $Result1 = mysql_query($insertSQL, $connectID) or die(mysql_error()); //Ejecutando la Inserción

        //Redirecciona el flujo a esta pantalla para imprimir el mensaje al Administrador que se ha agregado un aviso de manera
satisfactoria
        header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=aviso");
    }
    else
    {
        //Verifica si el campo oculto "tip" existe y tiene el valor "Tip", con el fin de almacenar en la base de datos
        // los campos capturados en la pantalla después de haber dado click en el botón "Agregar tip"
        if((isset($_POST["tip"])) && ($_POST["tip"] == "Tip"))
        {
            //Cachamos las variables de la sección Tips

            $Titulo_tip=$_POST['txt_titulo_tip'];
            $Referencia=$_POST['txt_referencia_tip'];
            $Comentarios=$_POST['txt_comentario'];
            $Fecha=$_POST['fecha_tip'];

            //Convertimos la fecha al formato DATE de la base de datos
            $dia=substr($Fecha,0,2);
            $mes=substr($Fecha,3,2);
            $anio=substr($Fecha,6,4);

            $Fecha="". $anio. "-". $mes. "-". $dia. "";

            //Consultamos el último Id

            $consulta="Select * from tips order by Id_tip asc";
            $query= mysql_query($consulta, $connectID) or die(mysql_error());
            while($fila=mysql_fetch_array($query))
            {
                $id=$fila['Id_tip'];
            }
            @$id=$id+1;

            //Fabricamos el Query
            $insertSQL = "INSERT INTO tips (Id_tip,Titulo,Referencia,Comentarios,Fecha)

```



```

        document.actualizar.txt_aviso.focus();
    }
    else
    {
        if(document.actualizar.fecha_aviso.value=="")
        {
            alert("Debe de ingresar una fecha al aviso");
            document.actualizar.fecha_aviso.focus();
        }
        else
        {
            document.actualizar.aviso.value="Aviso";
            document.actualizar.submit();
        }
    }
}
}
else
{
    if(document.actualizar.txt_titulo_tip.value=="")
    {
        alert("Debe de ingresar un título al tip");
        document.actualizar.txt_titulo_tip.focus();
    }
    else
    {
        if(document.actualizar.txt_referencia_tip.value=="")
        {
            alert("Debe de ingresar la referencia web del tip");
            document.actualizar.txt_referencia_tip.focus();
        }
        else
        {
            if(document.actualizar.txt_comentario.value=="")
            {
                alert("Debe de ingresar un comentario al tip");
                document.actualizar.txt_comentario.focus();
            }
            else
            {
                if(document.actualizar.fecha_tip.value=="")
                {
                    alert("Debe de ingresar una fecha al tip");
                    document.actualizar.fecha_tip.focus();
                }
                else
                {
                    document.actualizar.tip.value="Tip";
                    document.actualizar.submit();
                }
            }
        }
    }
}
}
}

function noticias()
{
    var obj = document.getElementById('Noticias');
    obj.style.display = 'block' ;
    var obj = document.getElementById('Avisos');
    obj.style.display = 'none' ;
    var obj = document.getElementById('Tips');
    obj.style.display = 'none' ;
}

```

```

document.actualizar.txt_titulo_noticia.focus();
}

function avisos()
{
var obj = document.getElementById('Noticias');
obj.style.display = 'none' ;
var obj = document.getElementById('Avisos');
obj.style.display = 'block' ;
var obj = document.getElementById('Tips');
obj.style.display = 'none' ;
document.actualizar.txt_titulo_avisos.focus();
}

function tips()
{
var obj = document.getElementById('Noticias');
obj.style.display = 'none' ;
var obj = document.getElementById('Avisos');
obj.style.display = 'none' ;
var obj = document.getElementById('Tips');
obj.style.display = 'block' ;
document.actualizar.txt_titulo_tip.focus();
}

function resize(img,nuevoAncho,nuevoAlto) {
img.width = nuevoAncho;
img.height = nuevoAlto;
}
-->
</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {font-size: 12px}
.Estilo2 {font-size:14px; font-variant: normal; text-transform: none; color:#000000; border-top:none; border-right:none; border-left:none;
border-bottom:none; padding-top:1px; padding-right:1px; padding-left:1px; padding-bottom:1px; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-
serif;}
-->
</style>
</head>
<form name="actualizar" method="post">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="700" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="3" scope="col"><div align="left"><a href= 'menu_admin.php'><img src='img/back_icon.png' alt="" width='64' height='64'
style='border: none' title='Atrás' /></a></div> <div align="left" class="celda_SubTitulos2">
<div align="right" class="celda_SubTitulos2"></div>
</div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="3" scope="col"><span class="celda_titulos18"></span></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="3" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Actualizar Información</strong></th>
</tr>
<tr>
<th width="165" scope="col">&nbsp;</th>
<th width="149" scope="col">&nbsp;</th>
<th width="172" scope="col">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="3" scope="col"><div align="left" class="celda_SubTitulos2 Estilo1"><strong>Seleccione una acción</strong></div> <div
align="left"></div> <div align="left"></div></th>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">&nbsp;</td>
</tr>

```

```

<tr>
  <td colspan="3"><div align="center"></div> <div align="center"></div> <div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
  <td height="146"><div align="center"><a href="javascript:noticias();"></a></div></td>
  <td align="center"><a href="javascript:avisos();"></a></div></td>
  <td align="center"><a href="javascript:tips();"></a></div></td>
</tr>
<tr>
  <td align="center" class="celda_SubTitulos2">Agregar Noticias</div></td>
  <td align="center" class="Estilo2">Agregar Avisos</div></td>
  <td align="center" class="Estilo2">Agregar Tips</div></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<div id="Noticias" style="display:none">
<table width="700" border="0" align="center">
  <tr>
    <td colspan="2"><div align="center" class="celda_titulos14"><strong>Noticias</strong></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="231" class="texto_SubTitulos"><div align="right">Título de la noticia: </div></td>
    <td align="center"><input name="txt_titulo_noticia" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_titulo_noticia" size="40"
maxlength="80" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="texto_SubTitulos"><div align="right">Referencia web: </div></td>
    <td align="center"><input name="txt_referencia_noticia" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_referencia_noticia" size="40"
maxlength="100" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="texto_SubTitulos"><div align="right">Fecha:</div></td>
    <td align="center"><input name="fecha_noticia" type="text" class="texto_SubTitulos" id="fecha_noticia" value="<?php echo date("d/m/Y");?"
size="10"
maxlength="10" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="celda_SubTitulos2">&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" class="celda_SubTitulos2"><div align="center">
      <input name="bt_noticia" type="button" id="bt_noticia" value="Agregar Noticia..." onclick="javascript:valida_campos('Noticias');" />
      <input name="noticia" type="hidden" id="noticia" />
    </div></td>
  </tr>
</table>
</div>
<div id="Avisos" style="display:none">
<table width="700" border="0" align="center">
  <tr>
    <td colspan="2"><div align="center" class="celda_titulos14"><strong>Avisos</strong></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="231" class="texto_SubTitulos"><div align="right">Título del aviso: </div></td>
    <td align="center"><input name="txt_titulo_aviso" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_titulo_aviso" size="40"
maxlength="40" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="texto_SubTitulos"><div align="right">Aviso: </div></td>
    <td align="center"><input name="txt_aviso" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_aviso" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="texto_SubTitulos"><div align="right">Fecha:</div></td>
    <td align="center"><input name="fecha_aviso" type="text" class="texto_SubTitulos" id="fecha_aviso" value="<?php echo date("d/m/Y");?"
size="10"
maxlength="10" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" class="celda_SubTitulos2"><div align="center">
      <input name="bt_aviso" type="button" id="bt_aviso" value="Agregar Aviso..." onclick="javascript:valida_campos('Avisos');" />
      <input name="aviso" type="hidden" id="aviso" />
    </div></td>
  </tr>
</table>
</div>

```

```

maxlength="10"/></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_SubTitulos2">&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" class="celda_SubTitulos2"><div align="center">
<input name="bt_avisos" type="button" id="bt_avisos" value="Agregar Avisos..." onclick="javascript:valida_campos('Avisos');" />
<input name="avisos" type="hidden" id="avisos" />
</div></td>
</tr>
</table>
</div>
<div id="Tips" style="display:none">
<table width="700" border="0" align="center">
<tr>
<td colspan="2"><div align="center" class="celda_titulos14"><strong>Tips</strong></div></td>
</tr>
<tr>
<td width="231" class="texto_SubTitulos"><div align="right">Título del tip: </div></td>
<td><input name="txt_titulo_tip" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_titulo_tip" size="40" maxlength="40" /></td>
</tr>
<tr>
<td class="texto_SubTitulos"><div align="right">Referencia web: </div></td>
<td><input name="txt_referencia_tip" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_referencia_tip" size="40" maxlength="100" /></td>
</tr>
<tr>
<td class="texto_SubTitulos"><div align="right">Comentarios:</div></td>
<td><textarea name="txt_comentario" cols="40" rows="5" class="texto_SubTitulos" id="txt_comentario"></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td class="texto_SubTitulos"><div align="right">Fecha:</div></td>
<td><input name="fecha_tip" type="text" class="texto_SubTitulos" id="fecha_tip" value="<?php echo date("d/m/Y");?>" size="10"
maxlength="10"/></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_SubTitulos2">&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" class="celda_SubTitulos2"><div align="center">
<input name="bt_tip" type="button" id="bt_tip" value="Agregar Tip..." onclick="javascript:valida_campos('Tips');" />
<input name="tip" type="hidden" id="tip" />
</div></td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
</form>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Respuesta Soporte

Nombre de la página:	Respuesta Soporte
Nombre de archivo fuente:	Soporte_admin.php
Propósito:	El administrador podrá seleccionar a un usuario para darle una respuesta a sus comentarios, dudas o inquietudes acerca del funcionamiento del sistema.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	soporte y usuarios.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Consulta e Inserción.
Funciones especiales:	Validación de campos.

Código fuente

```

<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del administrador exista y que éste contenga el valor "Admin"
if((isset($_SESSION['Admin'])) && ($_SESSION['Admin']=="admin"))
{
  //Verifica que el campo oculto "responder" exista y que ésta tenga el valor "Responder".
  //Se verifica para saber que el formulario ya ha sido remitido con los campos llenados.
  if ((isset($_POST["responder"])) && ($_POST["responder"] == "Responder"))
  {
    //Se cachan las variables
    $Id_soporte=$_POST['id_soporte'];
    $Fecha_respuesta=$_POST['txt_fecha_respuesta'];
    $Respuesta=$_POST['txt_respuesta'];

    //Actualizamos el registro del asunto seleccionado

    include("ConBase.php");

    $actualizar="Update soporte set Fecha_respuesta='".$Fecha_respuesta."', Respuesta='".$Respuesta.'"
                where Id_soporte='".$Id_soporte.'";
    $query= mysql_query($actualizar, $connectID) or die(mysql_error());

    //Redirecciona el flujo a esta pantalla para imprimir el mensaje al administrador de que ha sido actualizado con éxito la respuesta
    de soporte
    header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=Respuesta_soporte");
  }
}
else//Si no existe la variable de sesión del administrador y no contiene el valor "admin", lo manda a la página de inicio
{
  header("location:validar_entrada.php");
}

?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Respuesta Soporte:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">

function datos_soporte()
{
  var indice = document.soporte.sl_soporte.selectedIndex;
  var valor = document.soporte.sl_soporte.options[indice].value;
  //alert(valor);
  if(valor!=0)
  {
    var asunto = document.getElementById('asunto'+valor).value;
    var comentarios = document.getElementById('comentarios'+valor).value;
    var fecha_recepcion = document.getElementById('fecha_recepcion'+valor).value;
    var usuario = document.getElementById('usuario'+valor).value;
    //var id=document.getElementById('id_usr'+valor).value;
    //alert(id);

    document.soporte.txt_nombre_usuario.value=usuario;
    document.soporte.txt_asunto.value=asunto;
    document.soporte.txt_comentarios.value=comentarios;
    document.soporte.txt_fecha_recepcion.value=fecha_recepcion;
    document.soporte.id_soporte.value=valor;
    //alert(document.soporte.id_soporte.value);
    document.soporte.txt_respuesta.value="";
    document.soporte.txt_respuesta.focus();

    var obj = document.getElementById('Respuesta');
    obj.style.display = 'block';
  }
}
else

```

```

        {
            document.soporte.txt_respuesta.value="";
            document.soporte.txt_nombre_usuario.value="";
            document.soporte.txt_asunto.value="";
            document.soporte.txt_comentarios.value="";
            document.soporte.txt_fecha_recepcion.value="";
            var obj = document.getElementById('Respuesta');
            obj.style.display = 'none' ;
        }
    }

function valida_campos()
{
    if(document.soporte.txt_respuesta.value=="")
    {
        alert("Debe de indicar una respuesta");
        document.soporte.txt_respuesta.focus();
    }
    else
    {
        if(document.soporte.txt_fecha_respuesta.value=="")
        {
            alert("Debe de indicar una fecha para la respuesta");
            document.soporte.txt_fecha_respuesta.focus();
        }
        else
        {
            document.soporte.responder.value="Responder";
            document.soporte.submit();
        }
    }
}
}

</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo2 {font-size: 12px}
-->
</style>
</head>
<form name="soporte" action="" method="post">
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="700" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
<a href='menu_admin.php'><img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' border="0" style='border: none'
title='Atrás'></img></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/support_icon.png" width="64" height="64">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="2" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Respuesta Soporte</strong></th>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="2" class="Estilo2 celda_SubTitulos2"><strong>
<label></label>
1) Seleccione un asunto a leer</strong></td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="2"><div align="center">
<label></label>
<?php

```

```

//En estas líneas se imprime a través de un combo box el listado de las solicitudes que los usuarios han realizado para
// que se les brinde soporte.
require("ConBase.php");
$strQuery="SELECT Id_soporte, Asunto, Comentarios, Fecha_recepcion, usuarios.Usuario from soporte, usuarios
where Id_usr=usuarios.Id_usuario and Fecha_respuesta="";

$result=mysql_query($strQuery,$connectID);
if(!$result)
{
echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
}
else
{
$num_reg=mysql_num_rows($result);
if($num_reg==0)
{
echo "<select name='sl_soporte' class='s350'>
<option value=0>No hay datos que mostrar</option>
</select>";
}
else
{
$result1=mysql_query($strQuery,$connectID);
while($fila=mysql_fetch_array($result))
{
echo "<input type='hidden' Id='asunto'.".$fila['Id_soporte'].'" value=".".$fila['Asunto'].'"></input>";
echo "<input type='hidden' Id='comentarios'.".$fila['Id_soporte'].'" value=".".$fila['Comentarios'].'"></input>";
echo "<input type='hidden' Id='fecha_recepcion'.".$fila['Id_soporte'].'"
value=".".$fila['Fecha_recepcion'].'"></input>";
echo "<input type='hidden' Id='usuario'.".$fila['Id_soporte'].'" value=".".$fila['Usuario'].'"></input>";

}
echo "<select name='sl_soporte' class='s350' onChange='datos_soporte();'>
<option value=0 selected>---Seleccione---</option>";
while($fila1=mysql_fetch_array($result1))
{
echo "<option value=".".$fila1['Id_soporte'].'">".$fila1['Asunto'].'" -- ".$fila1['Usuario'].'"</option>";
}

echo "</select>";

}
}

?>
</div></td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td colspan="2" class="Estilo2 celda_SubTitulos2"><strong>2) Datos de soporte</strong></td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td><div align="right"></div></td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td class="celda_SubTitulos2"><div align="right" class="Estilo2">Nombre del Usuario:</div></td>
<td><label>
<input name="txt_nombre_usuario" type="text" disabled="disabled" class="texto_SubTitulos" id="txt_nombre_usuario" size="40"
maxlength="40"/>
</label></td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td class="celda_SubTitulos2"><div align="right" class="Estilo2">Fecha de Recepci&oacute;n:</div> </td>
<td><input name="txt_fecha_recepcion" type="text" disabled="disabled" class="texto_SubTitulos" id="txt_fecha_recepcion" size="10"
maxlength="10" /></td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">

```

```

<td class="celda_SubTitulos2"><div align="right" class="Estilo2">Asunto:</div></td>
<td><input name="txt_asunto" type="text" disabled="disabled" class="texto_SubTitulos" id="txt_asunto" size="40" maxlength="40"/></td>
</tr>
<tr class="celda_SubTitulos2">
<td class="celda_SubTitulos2"><div align="right" class="Estilo2">Comentarios:</div></td>
<td><textarea name="txt_comentarios" cols="400" rows="5" class="texto_SubTitulos" id="txt_comentarios" style="height: 100px; width:
400px;"></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr></table>
<div id="Respuesta" style="display:none">
<table width="700" border="0" align="center">
<tr>
<td colspan="2" class="Estilo2 celda_SubTitulos2"><strong>3) Respuesta del Administrador</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_SubTitulos2"><div align="right" class="Estilo2">Fecha de Respuesta:</div></td>
<td><input name="txt_fecha_respuesta" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_fecha_respuesta" size="10" maxlength="10"
value="<?php echo date("d/m/Y");?>"/></td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_SubTitulos2"><div align="right" class="Estilo2">Respuesta:</div></td>
<td><textarea name="txt_respuesta" id="txt_respuesta" cols="45" rows="5" style="height: 100px; width: 400px;" ></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td width="170">&nbsp;</td>
<td width="520">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="center"></div>
<div align="center">
<input type="hidden" name="responder" value="" />
<input type="button" name="bt_responder" value="Responder..." onclick="valida_campos();"/>
<input type="hidden" name="id_soporte" value="" />
</div></td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
</form>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Agenda del Administrador

Nombre de la página:	Agenda del Administrador
Nombre de archivo fuente:	
Propósito:	El administrador podrá agregar un avento a su agenda a través de un calendario, donde se le solicitará información básica para que se pueda almacenar en el sistema. Cabe señalar que se podrá agregar eventos siempre y cuando la fecha sea actual (hoy) en adelante.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí

Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	agenda.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Inserción.
Funciones especiales:	Para la visualización del calendario, se adaptó un calendario que fue diseñado en la Coordinación de Servicios de Cómputo en el Área de Desarrollo de Sistemas, y para fines de este proyecto (No lucrativo) se permitió su uso. Validación de campos.

Código fuente

```

<?php
session_start();
//Verifica que la variable de sesión del administrador exista y éste tenga el valor "admin"
if((isset($_SESSION['Admin'])) && ($_SESSION['Admin']=="admin"))
{
//Verifica que el campo oculto "enviar" exista y ésta tenga el valor "Enviar", cuando se haya remitido el
// formulario.
if ((isset($_POST["enviar"])) && ($_POST["enviar"] == "Enviar"))
{
//Cachamos las variables
$Tipo_usuario="admin";
$Id_admin=$_SESSION['Id_Admin'];
$Evento=$_POST['txt_nombre_evento'];
$Fecha=$_POST['txt_fecha'];
$Anotaciones=$_POST['txt_annotaciones'];

//Convertimos la fecha al formato DATE de la base de datos
$dia=substr($Fecha,0,2);
$mes=substr($Fecha,3,2);
$anio=substr($Fecha,6,4);

$Fecha="". $anio. "-". $mes. "-". $dia. "";

include("ConBase.php");

//Se identifica el último Id registrado para generar uno nuevo
$consulta="Select * from agenda order by Id_evento asc";
$query= mysql_query($consulta, $connectID) or die(mysql_error());
while($fila=mysql_fetch_array($query))
{
    $id=$fila['Id_evento'];
}
@$id=$id+1;

//Construir Query para la inserción
$insertSQL = "INSERT INTO agenda (Id_evento,Tipo_usuario,Id_usr,Id_adm,Evento,Fecha,Anotaciones)
VALUES
(".$id.", ".$_Tipo_usuario.", 0, ".$Id_admin.", ".$Evento.", ".$Fecha.", ".$Anotaciones."");

$result1 = mysql_query($insertSQL, $connectID) or die(mysql_error()); //Ejecutando la Inserción

//Se redirecciona a esta pantalla para mostrar al administrador en pantalla que el evento se agregó de manera
satisfactoria
header("location:mensajes_usuarios.php?Tipo=agenda_admin");
}

//Conjunto de funciones que construyen en pantalla el calendario
function nombre_mes($mes,$opcion){
$nom_mes=array("","ENE","FEB","MAR","ABR","MAY","JUN","JUL","AGO","SEP","OCT","NOV","DIC");
$nombre_mes=array("","Enero","Febrero","Marzo","Abril","Mayo","Junio","Julio","Agosto","Septiembre","Octubre","Noviembre","
Diciembre");
if($opcion==1){
return ($nombre_mes[$mes]);
}
}

```

```

}
else {
    return ($nom_mes[$mes]);
}
}
function dia_semana($fecha){
    $diasem=array("DOM","LUN","MAR","MIE","JUE","VIE","SAB");
    $intDiasem=date("w",strtotime($fecha));
    return ($diasem[$intDiasem]);
}
function generar_calendario(){
    error_reporting(0);
    if($_POST['txtAnio']=="){
        $anio=date("Y");
        $mes=date("n");
        $avance=102;
    }
    else {
        $anio=$_POST['txtAnio'];
        $mes=$_POST['txtMes'];
        $avance=$_POST['txtOpcion'];
    }
    //Verificar datos
    switch ($avance){
        case 101:
            $mes++;
            if($mes>12){
                $mes=1;
                $anio++;
                if($anio>2020){
                    $anio=2020;
                }
            }
            break;
        case 102:
            $mes=date("n");
            $anio=date("Y");
            break;
        case 103:
            $mes--;
            if($mes<1){
                $mes=12;
                $anio--;
                if($anio<1971){
                    $anio=1970;
                }
            }
            break;
    }
}
$i=0;
echo "<table class='texto' align='center' width='400'>";
echo "<tr><td colspan='7' align='center'>";
echo "<form name='frmCal' method='post' action='>";
echo "<input type='hidden' name='txtAnio' value='.$anio.'>";
echo "<input type='hidden' name='txtMes' value='.$mes.'>";
echo "<input type='hidden' name='txtDia'>";
echo "<input type='hidden' name='txtOpcion'>";
echo "<input type='hidden' name='Enviar'>";
echo "<input type='button' name='txtAntMes' value='<< Mes Ant' onclick='javascript:enviar(103);' title='Anterior mes'>";
echo "<input type='button' name='txtActualMes' value='0' onclick='javascript:enviar(102);' title='Mes actual'>";
echo "<input type='button' name='txtSigMes' value='Mes Sig>>' onclick='javascript:enviar(101);' title='Siguiente mes'>";
echo "</form>";
echo "</td></tr>";
echo "<tr><td colspan='7' bgcolor='#9C1042' align='center' class='texto_SubTitulos'><font
color='white'>.nombre_mes($mes,1)." &nbsp;". $anio."</font></td></tr>";
echo "<tr>";

```

```

        echo "<td align='center' class='texto_SubTitulos'>DOM</td><td align='center' class='texto_SubTitulos'>LUN</td><td
align='center' class='texto_SubTitulos'>MAR</td><td align='center' class='texto_SubTitulos'>MIE</td>";
        echo "<td align='center' class='texto_SubTitulos'>JUE</td><td align='center' class='texto_SubTitulos'>VIE</td><td
align='center' class='texto_SubTitulos'>SAB</td>";
        echo "</tr>";
        for($dia=1;$dia<32;$dia++){
            $fecha=$anio."/".$mes."/".$dia;
            if(!checkdate($mes,$dia,$anio)){
                //no es una fecha valida y no se despliega
            }
            else {
                if($dia==1){
                    echo "<tr>";
                    for($j=0;$j<7;$j++){
                        if(date("w",strtotime($fecha))==$j){
                            $i=$j;
                            $j=7;
                        }
                        else{
                            echo "<td align='center'
class='texto_SubTitulos'>&nbsp;  </td>";
                        }
                    }
                }
                else {
                    if(date("w",strtotime($fecha))==0){
                        echo "<tr>";
                    }
                    else {
                    }
                }
            }
            if(date("Y/m/d",strtotime($fecha))==date("Y/m/d")){
                echo "<td align='center' bgcolor='#c0c0c0' class='texto_SubTitulos'>";
                echo "<a
href='javascript:habilita_txt(\".date(\"Y\",strtotime($fecha)).\",\".date(\"m\",strtotime($fecha)).\",\".date(\"d\",strtotime($fecha)).\")><strong>.date(\"d\",
strtotime($fecha)).</strong></a>";
                echo "</td>";
            }
            else {
                if(date("Y/m/d",strtotime($fecha))>date("Y/m/d"))
                {
                    echo "<td align='center' class='texto_SubTitulos'>";
                    echo "<a
href='javascript:habilita_txt(\".date(\"Y\",strtotime($fecha)).\",\".date(\"m\",strtotime($fecha)).\",\".date(\"d\",strtotime($fecha)).\")>.date(\"d\",strtotime
($fecha)).</a>";
                    echo "</td>";
                }
                else
                {
                    echo "<td align='center' class='texto_SubTitulos'>";
                    echo ""<td align='center' class='texto_SubTitulos'>";
                    echo "</td>";
                }
            }
            $i++;
            if($i==7){
                $i=0;
                echo "</tr>";
            }
        }
        echo "</table>";
    }
}
else
//En el caso de que no exista la variable de sesión del administrador y éste no contenga el valor "admin", se redirige el flujo a la pantalla de
inicio

```

```

header("location:validar_entrada.php");
}
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Agenda:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script language="JavaScript">
<!--
function enviar(intopcion){

if(intopcion==""){
return;
}
else {
document.frmCal.Enviar.value="cambiar";
document.frmCal.txtOpcion.value=intopcion;
document.frmCal.submit();
}
}
function enviar_fecha(intopcion){

document.frmCal.Enviar.value="enviar";
document.frmCal.txtOpcion.value=intopcion;
document.frmCal.txtDia.value=intopcion;
document.frmCal.submit();

}

function enviar_buscar(){

document.frmGeneral.Enviar.value="enviar_buscar";
document.frmGeneral.submit();
}

function habilita_txt(anio,mes,dia)
{

if(dia<10)
{
var dia="0"+dia;
}

if(mes<10)
{
var mes="0"+mes;
}
var obj = document.getElementById('mostrar');
obj.style.display = 'block' ;

document.agenda.txt_fecha.value=dia+"-"+mes+"-"+anio;
document.agenda.txt_nombre_evento.focus();

}

function valida_campos()
{
if(document.agenda.txt_nombre_evento.value=="")
{
alert("Debe de indicar un nombre de evento");
document.agenda.txt_nombre_evento.focus();
}
else
{
if(document.agenda.txt_fecha.value=="")
{
alert("Debe de indicar una fecha para el evento");
}
}
}
}

```

```

        document.agenda.txt_fecha.focus();
    }
    else
    {
        if(document.agenda.txt_annotaciones.value=="")
        {
            alert("Debe de indicar alguna anotación para el evento");
            document.agenda.txt_annotaciones.focus();
        }
        else
        {
            document.agenda.enviar.value="Enviar";
            document.agenda.submit();
        }
    }
}
}
}
-->
</script>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {font-size: 9px}
.style2 {font-size:12px; font-variant: normal; text-transform: none; color:#000000; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;}
-->
</style>
</head>
<?php include("encabezado.php");?>
<body>

<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="3" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
<a href= 'menu_admin.php'><img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' border="0" style='border: none'
title='Atrás'></img></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="3" class="celda_titulos18" scope="col"><img SRC="img/add_note_admin.png" width="149" height="94">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="3" class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Agenda del Administrador </strong></th>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" class="texto_SubTitulos">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" class="celda_SubTitulos2"><strong>1) Seleccione un día en el calendario</strong></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
<td width="363">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3"><div align="center">
<div align="center">
<?php

        echo "<input type='hidden' name='txtAnio' value='>";
        echo "<input type='hidden' name='txtMes' value='>";
        echo "<input type='hidden' name='txtDia'>";
        echo "<input type='hidden' name='txtOpcion'>";
        echo "<input type='hidden' name='Enviar'>";
        //Función que genera el calendario
        generar_calendario(); ?>

    </div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>

```

```

</table>
<div id="mostrar" style="display:none">
<form name="agenda" method="post">
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<td colspan="3"><span class="celda_SubTitulos2"><strong>2) Ingrese sus datos</strong></span></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><span class="Estilo1"></span></td>
<td width="414"><span class="Estilo1"></span></td>
</tr>
<tr>
<td width="175" class="texto_SubTitulos"><div align="right" class="texto_SubTitulos">Nombre del evento:</div></td>
<td colspan="2"><label>
<input name="txt_nombre_evento" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_nombre_evento" size="45" maxlength="45"/>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td class="texto_SubTitulos"><div align="right"><span class="style2">Fecha</span><span class="texto_SubTitulos"></span></div></td>
<td colspan="2"><input name="txt_fecha" type="text" class="texto_SubTitulos" id="txt_fecha" size="10" maxlength="10"/></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div align="right"><span class="style2">Anotaciones</span><span class="texto_SubTitulos"></span></div></td>
<td colspan="1"><input type="text" name="txt_annotaciones" id="txt_annotaciones" cols="45" rows="5" /></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3"><label>
<div align="center"></div>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3"><div align="center"></div>
<div align="center">
<input type="hidden" name="enviar" value="" />
<input type="button" name="bt_aceptar" value="Guardar Evento..." onclick="valida_campos()" />
</div></td>
</tr>
</table>
</form>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
</div>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Página Estadísticas de Almacenamiento de los Usuarios

Nombre de la página:	Estadísticas de Almacenamiento de los Usuarios
Nombre de archivo fuente:	estad_usuarios_espacio.php
Propósito:	El administrador podrá visualizar un listado de todos los usuarios del sistema indicando en cada uno el espacio utilizado, el espacio libre y la cuota asignada. A través de una gráfica (graficar.php, usando tecnología ajax) el administrador verá la proporción de espacio libre/usado.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Consulta.
Funciones especiales:	Función en AJAX para graficar el espacio libre/usado del usuario, el cual manda

llamar al archivo "graficar.php" para que despliegue en esta página el resultado de la proporción espacio libre/usado.

Código fuente

```
<?php
session_start();
//Verifica si la variable de sesión del administrador existe y si éste tiene el valor "admin"
if(isset($_SESSION['Admin'])) && ($_SESSION['Admin']=="admin")
{} //No hace nada
else//En el caso de que no exista la variable de sesión, se redirecciona al inicio
header("location:validar_entrada.php");

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Estadísticas de almacenamiento de los Usuarios:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {font-size: 12px}
.Estilo2 {
    font-size: 18px;
    font-variant: normal;
    text-transform: none;
    color: #9A003B;
    border-top:1px;
    border-right: 1px;
    border-left:1px;
    border-bottom:1px;
    padding-top:5px;
    padding-right:5px;
    padding-left:20px;
    padding-bottom:5px;
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-weight: bold;
}
.Estilo8 {color: #FFFFFF; font-weight: bold; }
-->
</style>
<script type="text/javascript">

//Función que contiene código Ajax para la manipulación de las gráficas en la misma pantalla
function Activar()
{
    var i=0;
    var j;
    j=document.getElementById("valor").value;

    for(i=1;i<=j;i++)
    {
        if(document.getElementById("radiobutton"+i).checked==true)
            j=i;
    }
    i=i-1;
    //alert(i);
    if (window.XMLHttpRequest)
    { // code for IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari
        xmlhttp=new XMLHttpRequest();
    }
    else
    { // code for IE6, IE5
        xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
    }
    xmlhttp.onreadystatechange=function()
    {
        if (xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200)
```

```

{
    document.getElementById("grafica").innerHTML+xmlhttp.responseText;
}
}
xmlhttp.open("GET","graficar.php?q="+i,true);
xmlhttp.send();
}
</script>
</head>
<form name="estadistica">
<?php include("encabezado.php");?>
<table width="800" border="0" align="center">
<tr>
<th colspan="6" scope="col"><div align="left"><a href='javascript:history.back();'><img src='img/back_icon.png' alt="" width='64'
height='64' style='border: none' title='Atrás' /></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th colspan="6" scope="col"><img SRC="img/stadiscctic_store_users.png" width="150" height="75">&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<td colspan="6"><div align="center" class="Estilo2">Estadísticas de Almacenamiento de los Usuarios</div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="6">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="6"><div align="left" class="celda_SubTitulos2 Estilo1"><strong>1) Información de los usuarios </strong></div> <div
align="center"></div></td>
</tr>
<tr class="celda_sola">
<td colspan="2">&nbsp;</td>
<td colspan="4">&nbsp;</td>
</tr>
<tr bgcolor="#9A003B" class="celda_sola">
<td width="90"><div align="center" class="Estilo8">Seleccionar</div></td>
<td width="224" bgcolor="#9A003B"><div align="center"><span class="Estilo8">Nombre del Usuario</span></div></td>
<td width="172"><div align="center" class="Estilo8">Directorio Raíz</div></td>
<td width="85"><div align="center" class="Estilo8">Cuota (MB)</div></td>
<td width="106"><div align="center" class="Estilo8">Espacio Usado (MB)</div></td>
<td width="97"><div align="center" class="Estilo8">Espacio Libre (MB)</div></td>
</tr>
<?php

require("ConBase.php");
//Armos el Query para verificar los usuarios en el sistema
$strQuery="SELECT * from usuarios";

$result=mysql_query($strQuery,$connectID);
if(!$result)
{
    echo "Error: Hubo un error al intentar conectarse a la Base de Datos";
}
else
{
    $num_reg=mysql_num_rows($result);
    if($num_reg==0)
    {
        echo "<tr class='celda_sola'><td colspan='5'><strong>No hay usuarios en el sistema </strong></td></tr>";
    }
    else
    {
        $i=0;
        while($fila=mysql_fetch_array($result))
        {
            $i++;
            $cuota=$fila['Cuota'];
            $Cuota=$cuota/1024;

            $usado=$fila['Espacio_utilizado'];
            $Usado=$usado/1024;
        }
    }
}

```

```

        $Usado=round($Usado,4);

        $libre=$Cuota-$Usado;

        echo " <tr class='celda_sola'>
                <td><div align='center'><input name='radiobutton' type='radio' value='radiobutton'
id='radiobutton' . $fila['Id_usuario']. "" onchange='Activar();' /></div></td>
                <td><div align='center'>". $fila['Nombre']. " ". $fila['Apellidos']. "</div></td>
                <td><div align='center'>". $fila['Directorio']. "</div></td>
                <td><div align='center'>". $Cuota. "</div></td>
                <td><div align='center'>". $Usado. "</div></td>
                <td><div align='center'>". $libre. "</div></td>
                </tr>;

        }

        echo "<input type='hidden' name='valor' id='valor' value='". $i. "' />";

    }

}

?>
<tr>
<td colspan="6"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="6"><div align="center">
<label></label>
</div>
<div align="center"></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" colspan="2" class="celda_SubTitulos2 Estilo1">&nbsp;  </td>
<td colspan="4">&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td height="20" colspan="6"><div id="grafica" align="center">
<div align="center"></div>
</div></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php include("pie.php");?>
</html>

```

Páginas Auxiliares

Página Menú

Nombre de la página:	Menú
Nombre de archivo fuente:	Inicio.php
Propósito:	Este vínculo está ubicado en el header de la página, con la leyenda “Inicio”, cuya función es de direccionar al menú dependiendo del tipo de usuario. Si el sistema detecta que es un Administrador desplegará el menú del administrador (menu_admin.php), en el caso de que detecte que es un Usuario desplegará el menú del usuario (menu_admin.php).
¿Acceso a Base de Datos?	No
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Comparación de sesiones activas y el tipo de variable de sesión.

Código fuente

```

<?php
session_start();

```

```

if(isset($_SESSION['Admin']))//Verifica que exista la variable de sesión del Administrador
{

if($_SESSION['Admin']=="admin")//Se valida si entró el administrador al sistema
{
header("location:menu_admin.php");//Redirecciona a la pantalla del menú del administrador
}
else//En caso contrario, verifica si existe la variable de sesión del Usuario y que contenga el valor "user"
{
if(isset($_SESSION['User']))
{
if($_SESSION['User']=="user")
{
header("location:menu_usuario.php");//Redirecciona a la pantalla del menú de usuario
}
else
{
header("location:validar_entrada.php");//Si no existe el valor "user" en la variable de sesión "User", redirecciona al
inicio.
}
}
else
{
header("location:validar_entrada.php");// Si no existe la variable de sesión "User", redirecciona al inicio
}
}
}
else
header("location:validar_entrada.php");
?>

```

Página Conexión a Base de Datos

Nombre de la página:	Conexión a Base de Datos
Nombre de archivo fuente:	ConBase.php
Propósito:	Este archivo de configuración permitirá abrir la conexión a la base de datos y acceder a la base de datos, el cual están definidas las claves de acceso y la dirección IP del servidor de base de datos
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Todas.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Todas.
Funciones especiales:	Conexión a la base de datos.

Código fuente

```

<?php
//Conectarse a la Base de datos
$usuario="gescon";
$clave="Azcapo.123";
$servidor="148.206.82.125";
$conectID = mysql_connect($servidor,$usuario,$clave);
if($conectID){
mysql_select_db("gescon");
}
else {
die("Error: No se tienen comunicación con la Base de Datos");
}
?>

```

Página Créditos

Nombre de la página:	Créditos
Nombre de archivo fuente:	creditos.php
Propósito:	En esta página se muestra el nombre del Proyecto Terminal con sus respectivos colaboradores de análisis, diseño y desarrollo del sistema "GesCon", así como el nombre del asesor del proyecto.
¿Acceso a Base de Datos?	No.
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Créditos:.....</title>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<form>
<?php include("encabezado.php");?>
<body>
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th width="590" class="celda_titulos18" scope="col"><div align="left">
<a href='javascript:history.back();'><img SRC='img/back_icon.png' width='64' height='64' style='border: none'
title='Atrás'></img></a></div></th>
</tr>
<tr>
<th class="celda_titulos18" scope="col"><strong>Créditos</strong></th>
</tr>
<tr>
<td class="celda_SubTitulos2"><p align="center" class="texto_grande"><strong>Universidad Autónoma Metropolitana.</strong></p>
<p align="center" class="texto_grande"><strong>Unidad Azcapotzalco.</strong></p>
<p align="center" class="texto_grande">Proyecto Terminal Gestor de contenidos de Sitios Web. </p>
<p align="center" class="texto_grande"><strong>Gescon.</strong></p>
<p align="center" class="texto_grande">&nbsp;</p>
<p class="texto_normal"><strong>Desarrollo del proyecto, análisis, diseño y desarrollo del sitio realizado por:</strong></p>
<p class="texto_normal">- Roberto Carlos Carrillo Maravilla.</p>
<p class="texto_normal">- Gustavo Reynoso Gutiérrez.</p>
<p class="texto_normal">&nbsp;</p>
<p align="left" class="texto_normal"><strong>Asesor del proyecto:</strong></p>
<p class="texto_normal">- José Alfredo Estrada Soto.</p>
<p class="texto_normal">&nbsp;</p>
<p align="justify" class="texto_normal">Todas las marcas registradas que se mencionan o utilizan en este sitio Web son propiedad de sus respectivos dueños.</p>
<p align="justify" class="texto_normal">Este sitio es propiedad de la Universidad Autónoma Metropolitana, la reproducción de la misma es solo para fines no lucrativos. </p>
<div align="center">
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="celda_SubTitulos2"><div align="center" class="texto_chico">Universidad Autónoma Metropolitana <span class="texto_normal">&copy;</span> 2010</div></td>
</tr>
</table>
</body>
<?php include("pie.php");?>
</html>
```

Página Encabezado

Nombre de la página:	Encabezado
Nombre de archivo fuente:	encabezado.php
Propósito:	Esta página contiene el “header”, el cual muestra el logotipo y los vínculos “Inicio” y “Salir”. Esta página está incluida en todas las páginas diseñadas del sistema.
¿Acceso a Base de Datos?	No.
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="uamazc.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<title></title>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo3 {color: #CC0000}
.Estilo4 {font-size: 12px}
-->
</style>
</head>

<body>
<div align="center">
<table width="295" height="120" border="0">
<tr>
<td colspan="2"></td>
</tr>
<tr>
<td width="227" class="Estilo3"><a href="inicio.php" class="celda_SubTitulos2 Estilo4"><strong>Inicio</strong></a></td>
<td width="227" class="Estilo3"><div align="right"><a href="validar_entrada.php" class="celda_SubTitulos2
Estilo4"><strong>Salir</strong></a></div></td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
```

Página Pie

Nombre de la página:	Pie de página.
Nombre de archivo fuente:	pie.php
Propósito:	Esta página muestra el “footer”, el cual muestra los vínculos “Acceder”, “Créditos” y “Salir”. Esta página está incluida en todas las páginas en el diseño del sistema.
¿Acceso a Base de Datos?	No.
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<title>Footer</title>
</head>

<body>
<div>

<p>&nbsp;</p>
</div>
<div align="center" class="texto_normal"><a href="validar_entrada.php">Acceder</a> | <a href="creditos.php">Cr&eacute;ditos</a> | <a href="validar_entrada.php"> Salir</a> <br />
&copy; UAM-Azcapotzalco 2011</div>
</body>
</html>
```

Página Mensajes Usuarios

Nombre de la página:	Mensajes Usuarios
Nombre de archivo fuente:	mensajes_usuarios.php
Propósito:	<p>Informar al Usuario o Adminsitrador de los sucesos importantes en el sistema, los cuales se enlistan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se ha registrado a un usuario en el sistema de manera satisfactoria. • Cuando se ha eliminado a un usuario de manera satisfactoria. • Cuando se ha configurado a un usuario de manera satisfactoria. • Cuando se ha subido un archivo al administrador de archivos de manera satisfactoria. • Cuando al subir un archivo el sistema detecta que sobrepasa el tamaño límite en Kb para subir un archivo. • Cuando a tratar de subir un archivo el sistema detecta que sobrepasa el espacio máximo permitido de cuota en MB. • Cuando confirma al Administrador que la Respuesta de soporte se envió de manera exitosa. • Cuando el Usuario envía un mensaje de soporte al Administrador y éste le conforma que se envió de manera exitosa. • Cuando el Usuario y Administrador agregan un evento en su agenda de manera exitosa. • Cuando el Adminsitrador agrega una noticia, un tip y un aviso y es de manera exitosa.
¿Acceso a Base de Datos?	No.
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>.....:GESTOR DE CONTENIDOS DE SITIOS WEB - Mensajes:.....</title>
```

```

<style type="text/css">
<!--
.Estilo2 { font-size: 18px;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #9A003B;
border-top:1px;
border-right: 1px;
border-left:1px;
border-bottom:1px;
padding-top:5px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:5px;
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-weight: bold;
}
-->
</style>
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style type="text/css">
<!--
.Estilo3 {
color: #008000;
font-weight: bold;
}
.Estilo5 { font-size: 16px
}
-->
</style>
</head>

<body>
<?php include("encabezado.php");?>
<table width="600" border="0" align="center">
<tr>
<th scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<th scope="col">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<?php
if($_GET['Tipo']=="registrar")
{
echo "<th scope='col'><img src='img/register_user_icon.png' alt='2' width='150' height='75' />&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='Estilo2'>Registrar Usuario</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr class='texto_SubTitulos'>
<td align='center'><div align='center'>El proceso de registro se realizó satisfactoriamente</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td></tr>
<tr>
<td align='center' class='texto_titulo'><a href='Admin_Usuarios.php'>Regresar</a></div></td>
</tr>";
}

if($_GET['Tipo']=="eliminar")
{
echo "<tr>
<th scope='col'><img src='img/delete_user_icon.png' alt='2' width='150' height='75' />&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>";
}
    
```

```

<tr>
<td><div align='center' class='Estilo2'>Eliminar Usuario</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr class='texto_SubTitulos'>
<td><div align='center'>El proceso de eliminado se realizó satisfactoriamente</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='Admin_Usuarios.php'>Regresar</a></div></td>
</tr>";
}

if($_GET["Tipo"]=="configurar")
{
echo "<tr>
<th scope='col'><img src='img/update_user_icon.png' alt='' width='150' height='75' />&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='Estilo2'>Configurar Usuario</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr class='celda_SubTitulos'>
<td><div align='center'>El proceso de configuración se realizó satisfactoriamente</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><div align='center'>
<label></label>
</div>
<div align='center'></div></td>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='Admin_Usuarios.php'>Regresar</a></div></td>
</tr>";
}

if($_GET["Tipo"]=="Exito_upload")
{
echo "<tr>
<th scope='col'><img src='img/upload_icon.png' alt='' width='75' height='75' />&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='Estilo2'>Subir Archivo</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr class='texto_SubTitulos'>
<td><div align='center'>El archivo ha sido subido con éxito</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='listar_directorios.php?path=".$_GET['Ruta']."'>Regresar</a></div></td>
</tr>";
}

```

```

if($_GET['Tipo']=="NoExito_upload")
{
    echo "<tr>
    <th scope='col'><img src='img/upload_icon.png' alt='' width='75' height='75' />&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
    <td><div align='center' class='Estilo2'>Subir Archivo</div></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr class='texto_SubTitulos'>
    <td><div align='center'>El archivo que intentó subir rebasa el límite de espacio permitido. No se pudo subir el archivo</div></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
    <td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='listar_directorios.php?path=".$_GET['Ruta']."'>Regresar</a></div></td>
    </tr>";
}

if($_GET['Tipo']=="NoExito_upload_max_espacio")
{
    echo "<tr>
    <th scope='col'><img src='img/upload_icon.png' alt='' width='75' height='75' />&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
    <td><div align='center' class='Estilo2'>Subir Archivo</div></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr class='texto_SubTitulos'>
    <td><div align='center'>El archivo que intentó subir rebasa el límite de espacio disponible en disco en su cuenta de usuario. Elimine algunos
    archivos o si lo desea póngase en contacto con el Administrador para que le amplie su espacio en disco</div></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
    <td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='listar_directorios.php?path=".$_GET['Ruta']."'>Regresar</a></div></td>
    </tr>";
}

if($_GET['Tipo']=="Respuesta_soporte")
{
    echo "<tr>
    <th scope='col'><img src='img/support_icon.png' alt='' width='75' height='75' />&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
    <td><div align='center' class='Estilo2'>Respuesta Soporte</div></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr class='texto_SubTitulos'>
    <td><div align='center'>La respuesta fue enviada de manera exitosa</div></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
    <td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='soporte_admin.php'>Regresar</a></div></td>
    </tr>";
}

if($_GET['Tipo']=="Soporte")
{
    echo "<tr>

```

```

<th scope='col'><img src='img/support_icon.png' alt='' width='75' height='75' />&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='Estilo2'>Soporte</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr class='texto_SubTitulos'>
<td><div align='center'>El mensaje de soporte se envió exitosamente, a la brevedad posible el Administrador contestará su
mensaje</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='menu_usuario.php'>Regresar</a></div></td>
</tr>";
}

if($_GET['Tipo']=="agenda")
{
echo "<tr>
<th scope='col'><img src='img/calendar_icon.jpg' alt='' width='75' height='75' />&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='Estilo2'>Agenda</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr class='texto_SubTitulos'>
<td><div align='center'>El evento se agregó a la agenda de manera exitosa</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='menu_usuario.php'>Regresar</a></div></td>
</tr>";
}

if($_GET['Tipo']=="agenda_admin")
{
echo "<tr>
<th scope='col'><img src='img/add_note_admin.png' alt='' width='75' height='75' />&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='Estilo2'>Agenda del administrador</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr class='texto_SubTitulos'>
<td><div align='center'>El evento se agregó a la agenda de manera exitosa</div></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='menu_admin.php'>Regresar</a></div></td>
</tr>";
}

if($_GET['Tipo']=="noticia")
{
echo "<tr>
<th scope='col'><img src='img/news_icon.png' alt='' width='75' height='75' />&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
</tr>
<tr>

```

```

    <td><div align='center' class='Estilo2'>Noticias</div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr class='texto_SubTitulos'>
    <td><div align='center'>La noticia se agregó de manera exitosa</div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='menu_admin.php'>Regresar</a></div></td>
  </tr>";
}

if($_GET['Tipo']=="aviso")
{
  echo "<tr>
  <th scope='col'><img src='img/alert_icon.png' alt='' width='75' height='75' />&nbsp;</th>
  </tr>
  <tr>
    <td><div align='center' class='Estilo2'>Avisos</div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr class='texto_SubTitulos'>
    <td><div align='center'>El aviso se agregó de manera exitosa</div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='menu_admin.php'>Regresar</a></div></td>
  </tr>";
}

if($_GET['Tipo']=="tip")
{
  echo "<tr>
  <th scope='col'><img src='img/tips_icon.png' alt='' width='75' height='75' />&nbsp;</th>
  </tr>
  <tr>
    <td><div align='center' class='Estilo2'>Tips</div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr class='texto_SubTitulos'>
    <td><div align='center'>El tip se agregó de manera exitosa</div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><div align='center' class='texto_titulo'><a href='menu_admin.php'>Regresar</a></div></td>
  </tr>";
}
?>
</table>
<p>&nbsp;</p>
</body>
</html>

```

Página Graficar Espacio Utilizado en Disco por los Usuarios

Nombre de la página:	Graficar Espacio Utilizado en Disco por los Usuarios
Nombre de archivo fuente:	graficar.php
Propósito:	Este archivo es mandado llamar a partir de código AJAX desde la página “estad_usuarios_espacio.php” para que en esa página se muestre el resultado de la gráfica del usuario seleccionado.
¿Acceso a Base de Datos?	Sí
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	usuarios.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Consulta.
Funciones especiales:	Graficar la proporción espacio libre/usado de la cuenta del usuario seleccionado.

Código fuente

```
<?php
include_once("phplot.php");
require("ConBase.php");

$q=$_GET["q"];//Recibe la variable q, que contiene el Id del Usuario

//Se construye el Query para buscar al usuario asociado con su ID
$query="Select Cuota, Espacio_utilizado from usuarios where Id_usuario=".$q."";
$query= mysql_query($consulta, $conectID) or die(mysql_error());
while($fila=mysql_fetch_array($query))
{
    $Espacio=$fila['Espacio_utilizado'];
    $Cuota=$fila['Cuota'];
}

//Se convierten en MB el espacio utilizado y la cuota asignada
$Espacio=$Espacio/1024;
$Cuota=$Cuota/1024;

$Almacenado=round($Espacio,4);
$Libre=$Cuota-$Almacenado;
$Libre=round($Libre,4);

//Se construye la gráfica en base a los datos obtenidos de espacio asignado y espacio libre
$data=array(array("Porcentaje de Uso de Espacio en Disco Asignado",$Almacenado,$Libre));
$graph = new PHPlot();
$graph->SetPrintImage(false);
$graph->SetFileFormat("png");
$graph->SetOutputFile("store/store".$q.".png");
$graph->SetIsInline(true);
$graph->SetDataValues($data);
$graph->SetDataType("text-data");
$graph->SetPlotType("pie");
$graph->SetDataColors(array("red","green"));
$graph->SetTitle("Porcentaje de Uso de Espacio en Disco Asignado");
$graph->SetLegend(array("Almacenado", " Libre"));
$graph->DrawGraph();
$graph->PrintImage();
//Se muestra la gráfica
echo "<img SRC='store/store".$q.".png' width='500' height='350' style='border: 8px groove #9A003B; ' align='center'>";
?>
```

Página Estilo del Sistema

Nombre de la página:	Estilo del Sistema
Nombre de archivo fuente:	estilos.css
Propósito:	Incluir en esta plantilla las propiedades de tamaños, color de texto, etc. de los controles que se manejan en el sistema.
¿Acceso a Base de Datos?	No.
Tablas de la Base de datos con quien se comunica:	Ninguna.
Tipos de operaciones en la Base de Datos:	Ninguna.
Funciones especiales:	Ninguna.

Código fuente

```
body {
background-color:#FFFFFF;
SCROLLBAR-FACE-COLOR: #ffffff;
SCROLLBAR-TRACK-COLOR: #ffffff;
SCROLLBAR-HIGHLIGHT-COLOR: #ffffff;
SCROLLBAR-SHADOW-COLOR: #ffffff;
SCROLLBAR-3DLIGHT-COLOR: #627E8E;
SCROLLBAR-DARKSHADOW-COLOR: #627E8E;
SCROLLBAR-ARROW-COLOR: #525252;
margin-left: 0px;
margin-top: 0px;
margin-right: 0px;
margin-bottom: 0px;
font:Helvetica, Verdana, Arial;
}
a, area {
outline:0;
}
a:link {
text-decoration: none;
color: #000000;
}
a:visited {
text-decoration: none;
color: #000000;
}
a:hover {
text-decoration: none;
color: #999999;
}
a:active {
text-decoration: none;
}
.subbotones {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 9px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #666666;
}
.texto_normal {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #666666;
}
.texto_chico {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 10px;
```

```
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #666666;
}
.texto_grande {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 14px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #666666;
}
.texto_bold {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: bold;
font-weight:600;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #666666;
}
.texto_titulo {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 14px;
font-weight: bold;
font-variant: normal;
text-transform: capitalize;
color: #666666;
}
.texto_titulo2{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 20px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #9A003B;
}
.texto_titulo3 {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 20px;
font-weight: bold;
font-variant: normal;
text-transform: capitalize;
color: #666666;
}
.texto_SubTitulos{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:12px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color:#000000;
}
footers {
background-repeat:repeat-x;
background-image:url(../imagenes/loop.jpg)
}
.tabla {
border-collapse:separate;
border-spacing: 0.5em 1em;
}
.celda_Regresar_Sup{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
color: #000000;
text-align:right;
border-top:1px ;
border-right: 1px ;
border-left:1px ;
```

```
border-bottom:1px ;
padding-top:5px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:3px;
}
.celda_Regresar{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
color: #000000;
text-align:right;
border-top:1px ;
border-right: 1px ;
border-left:1px ;
border-bottom:1px ;
padding-top:10px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:5px;
}
.celda_titulos{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 20px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #9A003B;
border-top:1px ;
border-right: 1px ;
border-left:1px ;
border-bottom:1px ;
padding-top:5px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:5px;
}
.celda_titulos18{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 18px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #9A003B;
border-top:1px ;
border-right: 1px ;
border-left:1px ;
border-bottom:1px ;
padding-top:5px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:5px;
}
.celda_titulos16{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 16px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #9A003B;
border-top:1px ;
border-right: 1px ;
border-left:1px ;
border-bottom:1px ;
padding-top:5px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:5px;
}
.celda_titulos14{
```

```
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 14px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #9A003B;
border-top:1px ;
border-right: 1px ;
border-left:1px ;
border-bottom:1px ;
padding-top:5px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:5px;
}
.celda_SubTitulos{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:12px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color:#000000;
border-top:1px ;
border-right: 1px ;
border-left:1px ;
border-bottom:1px ;
padding-top:10px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:15px;
}
.celda_SubTitulos2{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:14px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color:#000000;
border-top:none;
border-right:none;
border-left:none;
border-bottom:none;
padding-top:1px;
padding-right:1px;
padding-left:1px;
padding-bottom:1px;
}
.celda{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #666666;
border-top:none;
border-right: 1px solid #FFFFFF;
border-left:1px solid #FFFFFF ;
border-bottom:none;
padding-top:10px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:10px;
background-repeat:repeat-x;
background-image:url(../imagenes/backtablas.jpg)
}
.celda_alta01{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
```

```
text-transform: none;
color: #666666;
border-top:none;
border-right: 1px solid #FFFFFF;
border-left:1px solid #FFFFFF ;
border-bottom:none;
padding-top:10px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:10px;
background-repeat:repeat-x;
background-image:url(../imagenes/backtablas_alta01.jpg)
}
.celda2{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #666666;
border-top:none;
border-right: 1px solid #FFFFFF;
border-left:1px solid #FFFFFF ;
border-bottom:none;
padding-top:10px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:10px;
}
.celda_grande{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #666666;
border-top:none;
border-right: 1px solid #FFFFFF;
border-left:1px solid #FFFFFF ;
border-bottom:none;
padding-top:10px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:10px;
background-repeat:repeat-x;
background-image:url(../imagenes/celda_grande.jpg)
}
.celda_sola{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #000000;
border-top:none;
border-right: 1px solid #FFFFFF;
border-left:1px solid #FFFFFF ;
border-bottom:none;
padding-top:5px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:5px;
}
.celda_invis{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #000000;
```

```
border-top:none;
border-right: 0px solid #FFFFFF;
border-left: 0px solid #FFFFFF ;
border-bottom:none;
padding-top:5px;
padding-right:5px;
padding-left:20px;
padding-bottom:5px;
}

.backnorepeat {
  background-repeat:no-repeat;
}

.boton{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 14px;
font-weight: normal;
font-variant: normal;
text-transform: none;
color: #666666;
border-top:none;
border-right: 1px solid #FFFFFF;
border-left:1px solid #FFFFFF ;
border-bottom:none;
padding-top:1px;
padding-right:1px;
padding-left:1px;
padding-bottom:1px;
background-repeat:repeat-x;
background-image:url(../imagenes/backtablas.jpg);
}

select.s55 {
  width: 55px;
}
select.s100 {
  width: 100px;
}
select.s150 {
  width: 150px;
}
select.s200 {
  width: 200px;
}

select.s300 {
  width: 300px;
}

select.s350 {
  width: 335px;
}

textarea.ta3_300
{
  width: 300px;
}

textarea.ta5_300
{
  width: 300px;
}

.t350{
  width: 335px;
}

.t200{
  width: 200px;
}
```

```
.t300{
width: 300px;
}

.buscar {
text-align: center;
vertical-align: middle;
white-space: normal;
height: 20px;
width: 500px;
letter-spacing: normal;
word-spacing: normal;
position: relative;
left: 363px;
top: 85px;
}

IMG:hover{
border-color:#b00; // Al señalar las imágenes, el color de su borde se hace rojo.
}
```

Librerías

A continuación se describen a grandes rasgos los siguientes archivos que son librerías del sistema:

- **fpdf.php:** Este archivo sirve para la visualización de documentos en “pdf” desde el navegador web.
- **phplot.php, phplot_data.php y rgb.inc.php:** Estos archivos son útiles para generación y visualización de gráficas en entorno web.
- **ConBase.php:** En la sección anterior se trató como una página, pero vale la pena mencionarlo como una librería ya que es requerida cuando alguna página del sistema necesita acceso a la base de datos.

Posibles extensiones o mejoras del sistema

A continuación se describen las posibles mejoras que se pueden realizar al sistema y las extensiones que pueden servir como ampliación del proyecto.

Extensiones

Editor de Código Fuente

Por cuestiones de tiempo en el análisis de la implementación del editor de código fuente de tipo **Open WYSIWYG** (lo que ves es lo que obtienes), no se logró implementar esta funcionalidad en el sistema, y se deja disponible aplicar esta funcionalidad a mayor detalle ya que se considera que debe integrarse con los elementos básicos para la apertura, escritura, modificación y lectura de archivos de tipo web.

Generar más Estadísticas

Se propone que en las siguientes fases de desarrollo de este sistema se integren más estadísticas de acuerdo a la información almacenada en la base de datos. Un ejemplo sería generar un estadístico que indique el horario del día el cual hay más accesos al sistema y qué usuarios acceden con frecuencia.

Foro en el sistema

Una mejora que tendrá impacto en la comunicación de los participantes del sistema es a través de la inclusión de un foro de discusión, el cual los usuarios del sistema podrían compartir ideas, inquietudes, etc., que en esta fase del sistema solo se tiene contemplado la comunicación Usuario-Administrador.

Mejoras

Validaciones de entrada al sistema de forma encriptada

Una mejora en el módulo de acceso al sistema es de encriptar las claves de acceso al sistema, ya que hoy en día la seguridad de la información es vulnerable en un sistema de información de tipo web si no se cuenta con esta herramienta.

Editar y Eliminar un evento en la agenda

Originalmente el sistema solamente puede generar eventos, es decir crear una entrada en la Agenda (ya sea para el Administrador o para el Usuario). Una mejora en este módulo sería de integrar la Edición o la Eliminación de eventos al calendario de la agenda.

Incluir imágenes en la publicación de información (Noticias, Avisos y Tips)

En el módulo “Actualizar Información” se puede hacer una mejora en el momento que el Administrador publica información en el sistema, esto puede ser a través de la inclusión de imágenes en cada nota informativa. Esto puede generar más dinamismo en la página cuando el usuario consulta el módulo “Mostrar Información” y así éste tendrá una mejor perspectiva de la nota que consultará a través de este módulo.



MANUAL
DEL USUARIO

Contenido

Introducción	3
Pantallas del Sistema	3
<i>Pantalla Acceso al sistema o de validación</i>	3
<i>Pantalla Solicitud de Registro</i>	4
<i>Pantalla Menú del Usuario</i>	5
<i>Pantalla Administrar Archivos</i>	7
<i>Pantalla Subir Archivo</i>	9
<i>Pantalla Crear Carpeta</i>	11
<i>Pantalla Eliminar Carpeta</i>	12
<i>Pantalla Renombrar Carpeta</i>	13
<i>Pantalla Renombrar Archivos</i>	14
<i>Pantalla Eliminar Archivos</i>	14
<i>Pantalla Descargar Archivos</i>	15
<i>Pantalla Ver Archivos de Imagen</i>	16
<i>Pantalla Ver Archivos de Documento</i>	17
<i>Pantalla Mostrar Información</i>	17
<i>Pantalla Soporte</i>	19
<i>Pantalla Agenda del Usuario</i>	20

Introducción

El presente manual tiene como objetivo la óptima comprensión de los principales módulos del sistema, así como la correcta utilización de las herramientas que se le provee al usuario, para la adecuada organización de sus archivos y sitio web.

Pantallas del Sistema

Pantalla Acceso al sistema o de validación

El usuario podrá acceder al sistema por medio de Internet, dirigiéndose a la correspondiente página de acceso e introduciendo sus datos:
http://desarrollo.azc.uam.mx/Roberto/gescon_2011/



Pantalla 1: Acceso al Sistema

En el caso de que un cliente tenga su cuenta (ya sea Administrador o Usuario) y haya introducido mal su clave de acceso, se le indicará a través de un letrero en pantalla que las claves introducidas son erróneas y que debe de intentar de nuevo el ingreso de las claves correctas para el ingreso al menú de usuario.



Pantalla 2: Error de validación en el sistema

Pantalla Solicitud de Registro

En caso de que el cliente no haya sido registrado en el sistema, se podrá dar de alta dentro del mismo, realizando la correspondiente solicitud. Para acceder a esta petición de solicitud, en la pantalla "Acceso al sistema" se debe de dar clic en el botón "Registrarse" para que pueda mostrar la pantalla "Solicitud de registro" que es en donde se hará la petición de información básica.

En este formulario, el cliente que desea ser usuario en "GesCon" introducirá sus datos personales básicos como: nombre, apellidos, teléfono y correo electrónico. Al terminar de llenar los datos correspondientes, el usuario presionará el botón "Enviar Solicitud..." para que su solicitud se procese en el sistema a través del Administrador.



Pantalla 3: Solicitud de registro

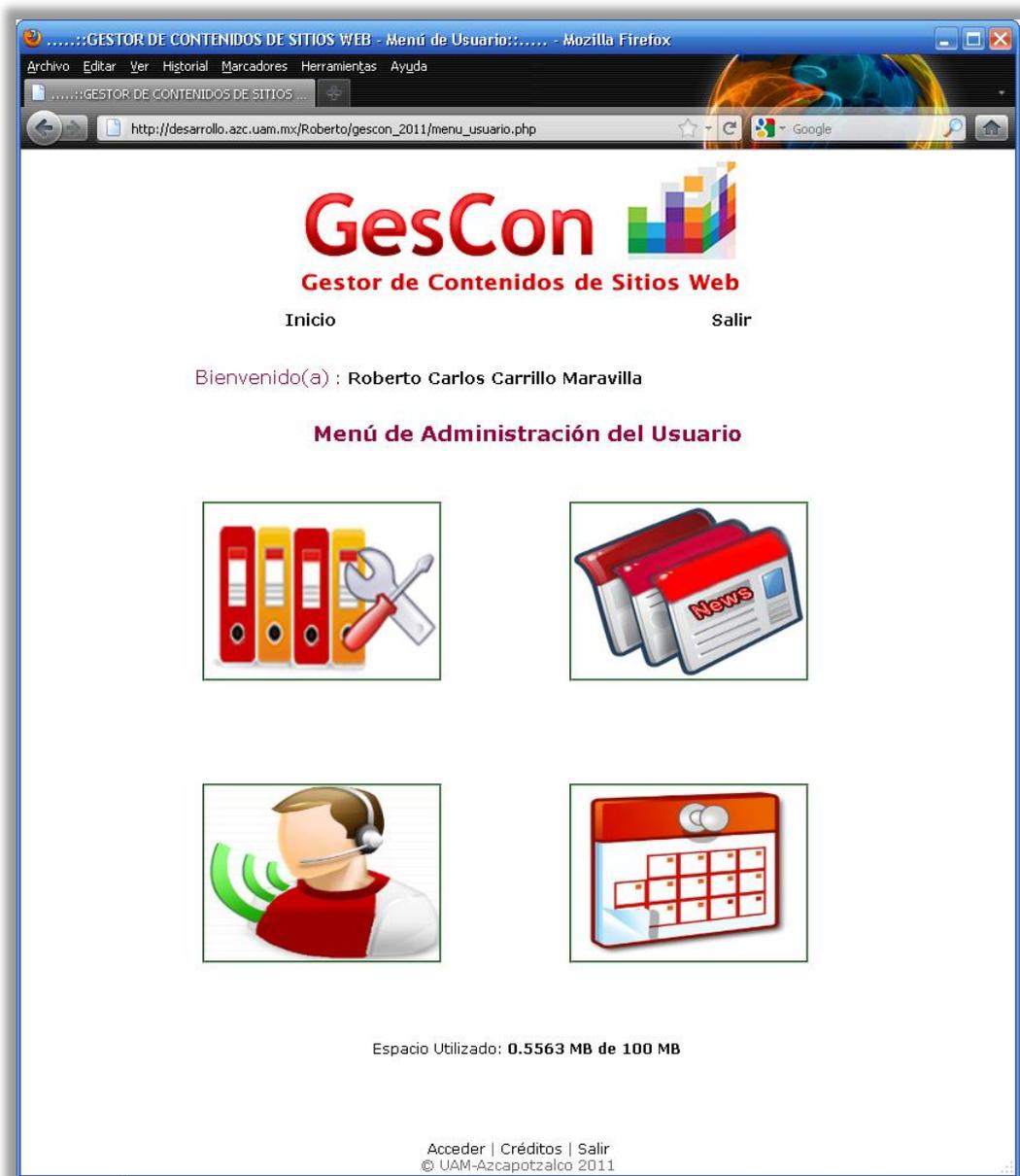
Cuando el Administrador haya dado de alta la apertura de cuenta, el usuario recibirá la confirmación de alta de cuenta a través de un correo electrónico indicando las características de su nueva cuenta y se le indicará que podrá acceder desde la página de acceso “Validar Entrada”.

Pantalla Menú del Usuario

En el caso de que el Usuario se haya validado en el sistema de manera exitosa, la pantalla “Acceso al sistema” mandará desplegar la pantalla “Menú del Usuario”, el cual contiene las siguientes opciones:

- **Administrar archivos:** Al dar clic en esta opción, el usuario podrá visualizar la carpeta raíz asignada en el sistema, por ejemplo: /Users/usuario_1. Ahí se encontrarán almacenados archivos o carpetas necesarios para el funcionamiento de su sitio web. Esta sección se describirá a detalle más adelante en la pantalla “Administrar Archivos”.

- **Mostrar Información:** Cuando el Usuario dé clic en esta opción, podrá observar la pantalla “Mostrar Información”, el cual contiene información actual como noticias, avisos, tips y los eventos próximos que tenga almacenado en la agenda. Cabe señalar que esta pantalla contiene las secciones señaladas para que el Usuario tenga una mejor ubicación y agrupación de la información.
- **Soporte:** Al dar clic en esta opción, el Usuario podrá redactar las dudas, comentarios o inquietudes que tenga acerca del sistema a través de la pantalla “Soporte”
- **Agenda del Usuario:** Cuando el Usuario dé clic en esta opción, mandará llamar la pantalla “Agenda del Usuario” el cual contendrá un calendario en donde podrá agregar un evento con sus respectivas anotaciones.



Pantalla 4: Menú del Usuario

En la parte de debajo de la pantalla, se encuentra una leyenda que indica la cantidad de espacio utilizado con respecto al espacio asignado (cuota) expresado en MB.

Cabe señalar que en la parte superior de la página, lugar donde se sitúa el logotipo del Gestor de Contenidos de Sitios Web, existen dos vínculos que se describen a continuación:

- **Vínculo Inicio:** Al dar clic en esta referencia, el sistema re-direcciona a esta página de “Menú de Usuario”, ya que es donde está ubicado el menú de opciones del usuario.
- **Vínculo Salir:** Al dar clic en esta referencia, el sistema re-direcciona a la página “validar_entrada.php”, el cual significa que el usuario sale del sistema y para volver a entrar necesita firmarse de nuevo.

Al igual que existen vínculos en la parte superior de la página, existen vínculos en la parte inferior de la página, las cuales se describen a continuación:

- **Vínculo Acceder:** Al dar clic en este vínculo, el sistema re-direcciona a la página de validación “validar_entrada.php” el cual se pedirá de nuevo la clave de acceso para que se pueda firmar de nuevo en el sistema.
- **Vínculo Créditos:** Si se da clic en este vínculo, se mostrará la página “Créditos” donde desplegará información referente a los autores del sistema y su supervisión.
- **Vínculo Salir:** Cuando se dé clic en este vínculo, el usuario saldrá del sistema.

Los elementos descritos en los párrafos anteriores denominados “Header” y “Footer”, que es “Encabezado” y “Pie de página” se muestran en todas las pantallas diseñadas para este sistema para dar una mayor flexibilidad al usuario en la navegación del sitio (no importando el tipo de usuario).

Pantalla Administrar Archivos

Esta pantalla está diseñada para que el Usuario pueda administrar sus archivos, es decir, pueda realizar las siguientes operaciones:

- Explorar archivos y carpetas.
- Crear carpetas.
- Subir archivos.
- Borrar carpetas.
- Renombrar carpetas.
- Renombrar archivos.
- Borrar archivos.
- Descargar archivos.
- Ver archivos de tipo imagen (jpg, bmp, png) y de tipo documento (pdf).



Pantalla 5: Administrar Archivos

Como se puede observar en la imagen, esta pantalla se compone de los siguientes elementos:

- Un vínculo en forma de imagen que indica a través de una flecha que puede regresar a la pantalla del menú de usuario.
- Una leyenda llamada "Directorio" que contiene la ruta en donde el usuario está situado. En el ejemplo, la carpeta de inicio del usuario es "/Users/roberto_carlos/", ya que es la carpeta de trabajo.
- Vínculos en forma de imagen que indican la creación de carpetas y la subida de archivos.
- Un listado de archivos y carpetas que contiene el directorio actual el cual contienen las siguientes propiedades:
 - Cuando el sistema identifica en el listado del directorio actual que es una carpeta, la página fabrica lo siguiente:
 - Un vínculo de la referencia del directorio para que a través de esta página se pueda explorar la carpeta referenciada. Proyecto

- Un vínculo en forma de imagen que indica que se puede “renombrar” la carpeta. 
- Un vínculo en forma de imagen que indica que se puede “eliminar” el contenido de la carpeta. 
- En el caso de que en el listado del directorio actual se identifique que es un archivo, fabrica lo siguiente:
 - Despliega en pantalla el tamaño del archivo expresado en Kb.
 - Muestra en la página la fecha y hora de la última modificación realizada en el archivo.
 - Un vínculo en forma de imagen que indica que se puede “renombrar” el archivo. 
 - Un vínculo en forma de imagen que indica que se puede “descargar” el archivo. 
 - Un vínculo en forma de imagen que indica que se puede “eliminar” el archivo. 
 - En el caso de que la página detecte que el tipo de archivo es de “imagen (jpg, bmp, png)” fabricará un vínculo que hará referencia a otra página para ver el contenido del archivo en forma de imagen. 
 - En el caso de que la página detecte que el tipo de archivo es de documento en formato “pdf”, fabricará un vínculo que hará referencia a un visualizador “pdf” a través del navegador web. 
 - Cuando el sistema detecte archivos con extensiones diferentes a “html, php, css, png, jpg, jpeg, bmp, png y pdf”, desplegará una imagen en forma de icono (signo de interrogación) que indicará que es un formato desconocido para el sistema. 

Por último, en la parte inferior de la página se despliega el tamaño utilizado en disco con respecto a la cuota total expresado en MB de la cuenta que el usuario está utilizando. **Espacio Utilizado: 0.8214 MB de 100 MB**

Pantalla Subir Archivo

Esta pantalla está diseñada para que el usuario pueda subir un archivo al directorio actual en donde está situado el Usuario. Para acceder a esta pantalla es necesario que se dé clic en el vínculo “subir archivo”  que se encuentra ubicado en la pantalla “Administrar Archivos”.



Pantalla 6: Subir Archivo

Una vez situado en la pantalla, el usuario deberá presionar el botón “Examinar...” para elegir del sistema de archivos local el archivo que se desee subir al sistema. Después de haber ubicado el archivo, se procederá a dar clic en el botón “Subir archivo...” para que el sistema procese la petición.

Nota: El tamaño máximo permitido para subir un archivo al sistema debe ser menor a 700 Kb.

En el caso de que el archivo subido al sistema haya sido menor a los 700 Kb. se desplegará el siguiente mensaje en pantalla:



Pantalla 7: Mensaje éxito de subida de archivo

Si el archivo sobrepasa el límite permitido de Kb. desplegará el siguiente mensaje en pantalla:



Pantalla 8: Mensaje sobrepase de límite permitido de subida de archivos.

Pantalla Crear Carpeta

Esta pantalla está diseñada para que el usuario pueda crear una carpeta dentro de su directorio actual. Para acceder a esta pantalla es necesario seleccionar el vínculo en forma de imagen "crear carpeta"  que está ubicado en la página "Administrar Archivos".



Pantalla 9: Crear Carpeta

Después de escribir el nombre y dar clic en el botón “Crear carpeta...”, la carpeta será creada y regresará al listado de directorios de su carpeta actual, en donde se visualizará la nueva carpeta creada.

Pantalla Eliminar Carpeta

Esta pantalla está diseñada para la eliminación de carpetas situada en un directorio actual de navegación. Para acceder a esta funcionalidad se debe de identificar como primer paso el nombre de la carpeta para eliminar y después se debe de ubicar el vínculo en forma de imagen  que tiene asociada la carpeta.

Cabe identificar que en la eliminación de la carpeta seleccionada se incluirán archivos y carpetas contenidas en él, por lo que antes de eliminar cualquier carpeta se le indica al Usuario que la operación destruirá todos los archivos y carpetas incluidas.



Pantalla 10: Eliminar Carpeta

Cuando el Usuario dé clic en el botón “Eliminar”, se borrará el contenido de la carpeta y el sistema al terminar de realizar la operación desplegará los archivos y carpetas del directorio en donde realizó el borrado de la carpeta.

Pantalla Renombrar Carpeta

Esta pantalla está diseñada para cambiar el nombre a las carpetas existentes en el espacio de trabajo del usuario. Para acceder a esta pantalla es necesario que el usuario ubique el nombre de la carpeta que desea “renombrar” y posteriormente asociar el vínculo en forma de imagen  “renombrar carpeta” que se encuentra ubicado en la pantalla “Administrar Archivos”.



Pantalla 11: Renombrar Carpeta

Cuando el Usuario haya seleccionado el vínculo para “renombrar carpeta”, se desplegará la pantalla que se muestra en la imagen y solicitará al Usuario el nuevo nombre de la carpeta para que posteriormente dé clic en el botón “Renombrar carpeta...”. Al oprimir el botón el sistema renombrará la carpeta y desplegará la pantalla “Administrar Archivos” con la ruta en donde se encuentra la carpeta que se renombró, donde se identificará el cambio de nombre de la carpeta.

Pantalla Renombrar Archivos

Esta pantalla está diseñada para renombrar archivos, el procedimiento de selección es el mismo que el de “Renombrar carpeta”. Una vez escrito el nuevo nombre del archivo, se deberá confirmar con el botón “Renombrar archivo...”. Es muy importante aclarar que el usuario debe renombrar el archivo completo, incluyendo la extensión del mismo, ya que el sistema no auto - completa el nombre del archivo en sí.



Pantalla 12: Renombrar Archivo

Pantalla Eliminar Archivos

Esta pantalla está diseñada para el borrado de archivos que se encuentran situados en un directorio actual. Para acceder a esta pantalla es necesario tener ubicado el nombre del archivo a eliminar y posteriormente asociar el vínculo en forma de imagen “eliminar archivo”. 

Una vez que se haya seleccionado el vínculo, el sistema desplegará la pantalla confirmando al Usuario si en realidad desea eliminar el archivo seleccionado mostrando el nombre del archivo actual. Una vez confirmada la acción de borrado a través del botón “Eliminar”, el archivo será eliminado de la carpeta en donde se encontraba almacenada y el sistema desplegará la pantalla “Administrar Archivos” con la ruta en donde se encontraba almacenado el archivo.

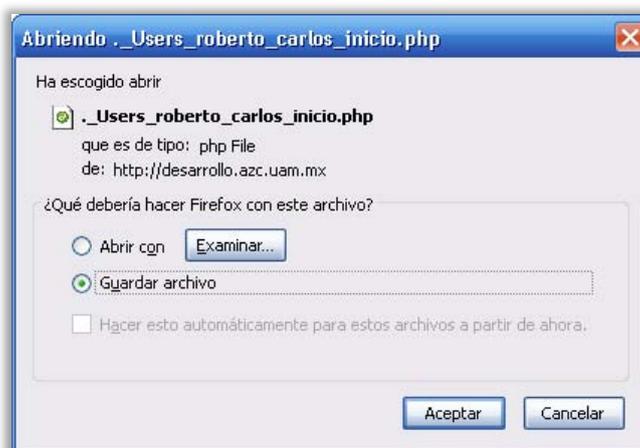


Pantalla 13: Eliminar Archivo

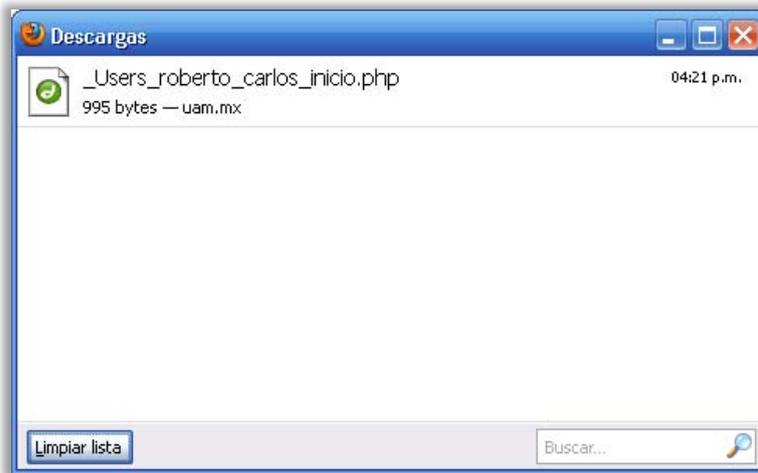
Pantalla Descargar Archivos

Esta funcionalidad está diseñada para que el Usuario pueda descargar cualquier archivo que esté almacenado en la carpeta de trabajo del usuario. Todos los archivos no importando el tipo tiene asociado un vínculo en forma de imagen  para la descarga del archivo.

Una vez seleccionado el vínculo, el sistema enviará la petición al navegador utilizado y éste le solicitará el permiso de almacenamiento en disco duro.



Pantalla 14: Solicitud de almacenamiento de archivo



Pantalla 15: Descarga del archivo

Pantalla Ver Archivos de Imagen

Esta pantalla está diseñada para la lectura de archivos de imagen en el navegador web. Para acceder a esta pantalla es necesario identificar el archivo de tipo imagen que tiene asociado un vínculo de tipo imagen  que al dar clic en él desplegará una ventana emergente mostrando el contenido del archivo de imagen.

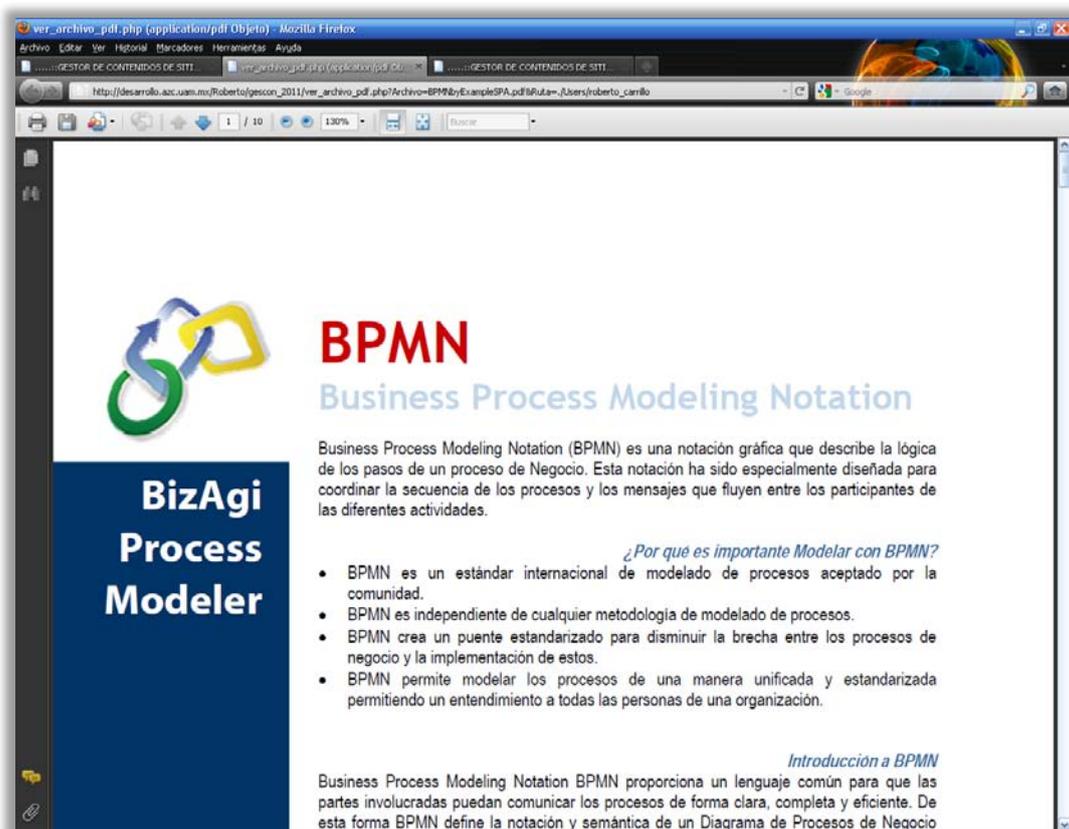
Una vez abierta la ventana emergente, se podrá visualizar la imagen y en la parte inferior de la página se encuentra un botón que permite cerrar la ventana emergente. Cabe señalar que esta pantalla abrirá los archivos de tipo imagen “jpg, jpeg, bmp y png”.



Pantalla 16: Ver Imagen

Pantalla Ver Archivos de Documento

Esta pantalla está diseñada para la visualización de documentos con formato “pdf” desde el navegador web. Para acceder a esta funcionalidad es necesario tener identificado el nombre del archivo y posteriormente asociar el vínculo en forma de imagen  para que se pueda acceder a esta pantalla.



Pantalla 17: Ver documento pdf.

Pantalla Mostrar Información

Esta pantalla está diseñada para mostrar información al Usuario como noticias, avisos, tips y eventos próximos de la agenda. A continuación se describen las siguientes secciones:

- **Noticias:** En esta sección el usuario podrá visualizar las noticias que publique el Administrador desde su entorno de trabajo. Cabe señalar que cada noticia contendrá un título, su referencia web o fuente de información y la fecha de publicación en el sistema. La duración de los titulares estará en función del mes en el cual son publicados, es decir, si se publicaron en el mes de Marzo solamente se podrán visualizar en pantalla en el mes de Marzo.
- **Avisos:** Esta sección se caracteriza por los mensajes que manda a los usuarios indicando sobre mantenimiento o sucesos importantes en el sistema, como por ejemplo actualizaciones. Cada aviso contiene: Título del evento, Fecha del

evento y las Anotaciones correspondientes. La publicación de los avisos dentro del sistema se tomarán en cuenta del día de hoy hasta fin de mes.

- **Tips:** Esta sección está pensada para que el usuario conozca algunos tips relacionado con el diseño de páginas web, ya que este sistema está orientado a usuarios inexpertos en programación. El administrador se encargará de publicar este contenido agregando lo siguiente: Título del tip, Referencia web de la fuente, Comentarios del Administrador y la Fecha de publicación. La duración de la publicación de los tips es mensual.
- **Eventos próximos:** Esta sección está dedicada a los eventos que tiene el usuario en su agenda dentro del sistema, donde se le indicará al Usuario de los eventos próximos, es decir, tomará en cuenta los eventos que haya generado del día de hoy hasta el fin de mes.

Inicio Salir

Mostrar Información

Información del 01/04/2011 al 30/04/2011

Noticias

Título	Referencia web	Fecha de publicación
Mostrar fecha y hora en php	http://www.webtaller.com/construccion/lenguajes/php/lecciones/mostrar_fecha_hora_php.php	01/04/2011
Detectan anomalías en finanzas de la línea 12	http://www.eluniversal.com.mx/ciudad/105292.html	01/04/2011
Chicharito ve ligera ventaja ante Chelsea	http://www.vefutbol.com.mx/2011/03/18/notas/chicharito_ve_ligera_ventaja_ante_chelsea-35564.html	03/04/2011
Llegan mexicanos evacuados de Japón	http://noticierostelevisa.esmas.com/terremoto-en-japon/270308/llegan-mexicanos-evacuados-japon	02/04/2011

Eventos próximos

Evento	Fecha del evento	Anotaciones
Junta de Trabajo	27/04/2011	A las 17 hrs hay una junta de trabajo con Algerto Gonzalez para tratar asuntos de recursos tecnologicos dentro de la corporacion.

Avisos

Título	Aviso	Fecha de publicación
Mantenimiento al Servidor de correo	Hola muchachos!! Les aviso que el día 24 de Febrero de 2011 en el horario de 22:00 a 24:00 hrs se realizará el mantenimiento al servidor de correo. Por lo que les pedimos que respalden sus archivos y que no accedan a este servicio durante el mantenimiento, Atte... El administrador	04/04/2011

Tips

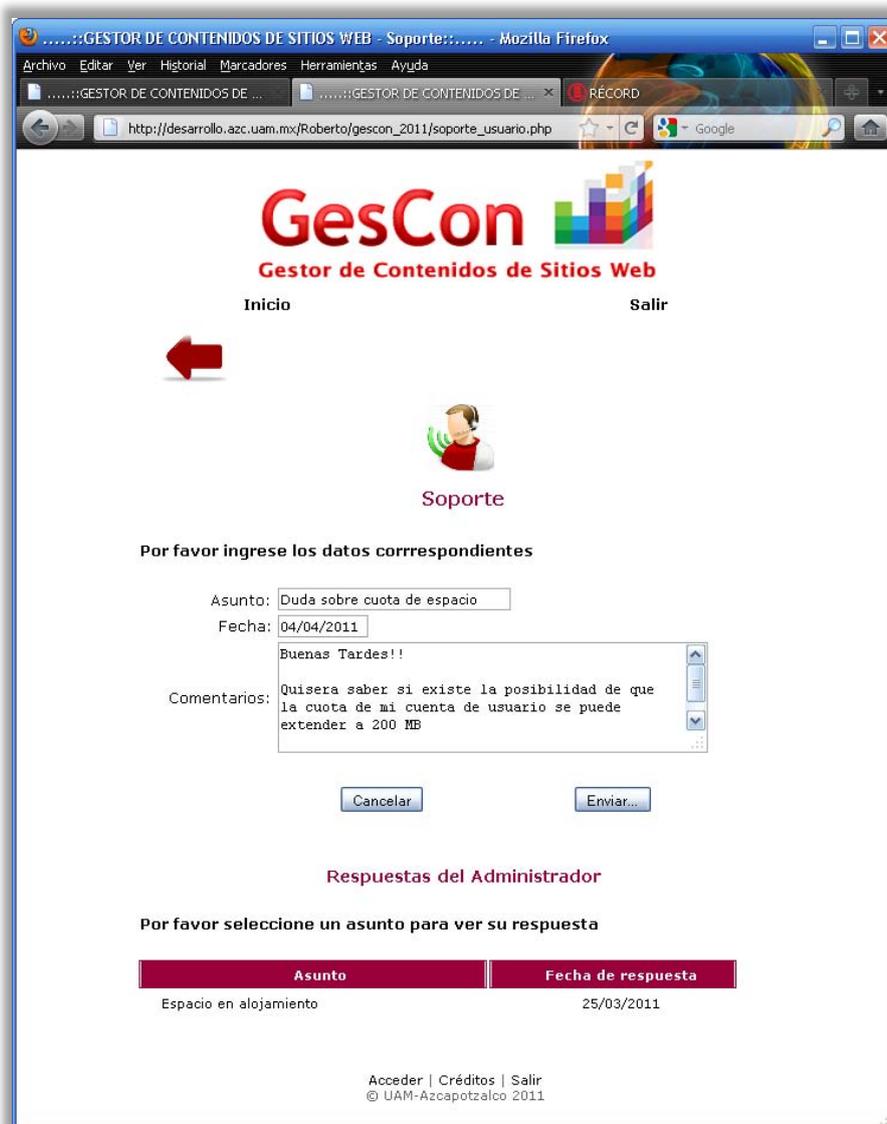
Título	Referencia web	Comentarios	Fecha de publicación
Abrir páginas web	http://de10.com.mx/10697.html	Lean este artículo les servirá mucho sobre la mejora de sus páginas web	04/04/2011

Pantalla 18: Mostrar Información

Pantalla Soporte

En caso de necesitar algún tipo de asistencia, el usuario puede acceder a la página de “Soporte” dando un clic en la opción “Soporte” que se encuentra ubicado en la página “Menú del Usuario”. Una vez que se haya seleccionado la opción, éste deberá escribir un “Asunto” y los “Comentarios” necesarios que ayuden a describir sus dudas. Al completar el llenado de los campos requeridos, el usuario deberá presionar el botón de “Enviar...” para que se procese su solicitud de soporte.

En la parte inferior de esta misma pantalla se observa la(s) respuesta(s) que el Administrador del sistema le propuso respecto al problema que se haya tenido, la(s) cual(es) se puede(n) seleccionar para ver la respuesta del Administrador al soporte solicitado.



Pantalla 19: Soporte



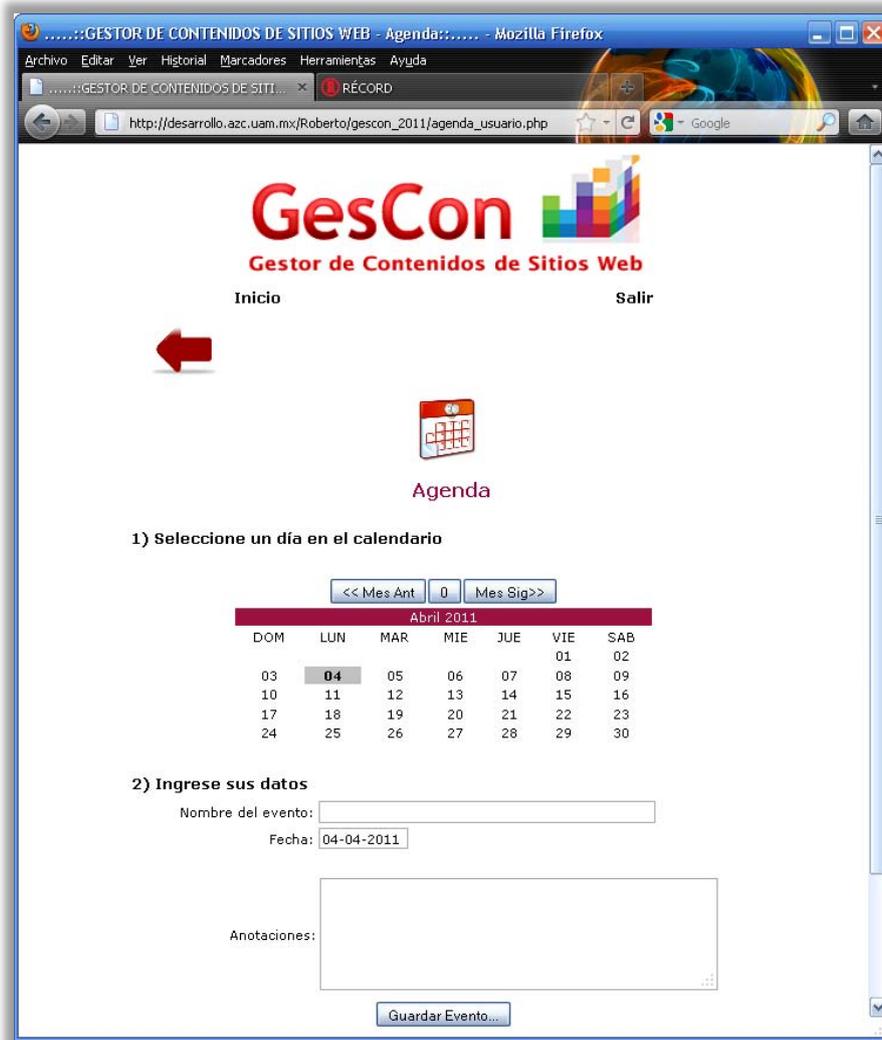
Pantalla 20: Ver respuesta soporte

Pantalla Agenda del Usuario

El usuario podrá utilizar esta sección para poder organizar su tiempo a través de una agenda. Para acceder a esta pantalla se debe seleccionar la opción “Agenda” que se encuentra ubicado en la pantalla “Menú del Usuario”. Una vez accedido a esta pantalla, el Usuario visualizará en la pantalla el calendario del mes actual señalando con un color el día en curso.

Si el usuario desea seleccionar un día, solamente podrá hacerlo con los días que van desde el día actual en adelante, ya que los días o meses anteriores no habilitará la introducción de datos.

Una vez llenado los campos requeridos, como es el “Nombre del evento”, “Fecha” y “Anotaciones”, se podrá generar un nuevo evento en la agenda al dar clic en el botón “Guardar evento...”. Posteriormente, el sistema desplegará un mensaje indicando que se ha agregado un nuevo evento a la agenda de manera exitosa.



Pantalla 21: Agenda del Usuario



Pantalla 22: Mensaje de confirmación de generación de evento exitoso