

**Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
UNAN-Managua
Recinto Universitario “Rubén Darío”
Departamento de Informática Educativa**



Seminario de Graduación

Aplicaciones Web usando un sistema gestor de contenidos, lenguaje de marcado (HTML), lenguaje de programación (PHP) y gestor de base de datos (MySQL).

Autor:

- [Br. Evert Rolando Cruz Rivera](#)

Tutor: Lic. Lenin Silva

Tema:

Aplicaciones Web usando un sistema administrador de contenidos, lenguaje de marcado (HTML), lenguaje de programación (PHP) y gestor de base de datos (MySQL)

Subtema:

Aplicación Web de información de docentes del Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo.

Dedicatoria

Dedico el presente documento a:

- Dios por haberme dado la fuerza y el entendimiento para asimilar los conocimientos necesarios que permitió culminar con éxito dicho trabajo.
- A mi familia por su amor y apoyo incondicional en todo momento

Agradecimiento

- Agradezco a Dios, creador de la vida, sabiduría, entendimiento y perseverancia para seguir adelante y concluir con éxito el presente documento.
- Al director del Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo por proporcionar la información requerida en el desarrollo de la aplicación web.
- Al Ingeniero José Miguel Caballero por su apoyo al brindarme la información necesaria para la elaboración de este proyecto de seminario de graduación.
- A mi tutor Lic. Lenin Silva Colomer por haberme instruido con sus conocimientos

Índice

Resumen	1
Introducción	2
Justificación	3
Objetivos.....	4
Desarrollo del Subtema.....	5
Puntos fuertes y débiles de las TIC	5
Ventajas	5
Oportunidades	6
Diseño metodológico.....	7
Viabilidades del sitio Web.....	7
Viabilidad técnica.....	7
Requisitos del sistema:	8
Viabilidad social:	8
¿Qué es Joomla?.....	9
Licencia de Joomla	10
Existen cuatro libertades de los usuarios del Software Libre:	10
Versiones.....	10
Áreas de aplicación de Joomla	12
Ventajas de utilizar Joomla	13
Desventajas de utilizar Joomla (Constante actualización)	14
Seguridad en Joomla	14
Medidas de seguridad a nivel de administración.....	14
10 errores de seguridad que debes evitar en Joomla	16
a) NO usar siempre la última versión de Joomla.	16
b) NO revisar los permisos de los directorios de Joomla después de instalarlo.	16
c) NO revisar los permisos de los ficheros.....	16
d) NO tener PHP configurado correctamente.	16
e) Utilizar el usuario “admin”.	16

Aplicaciones Web usando un CMS, HTML, PHP y MySQL

f) Utilizar contraseñas débiles para usuarios del Back-End.....	16
g) NO utilizar un buen antivirus en tu ordenador.....	16
Funcionamiento de Joomla	17
Plataformas compatibles	17
Diseño del sitio Web creado en un sistema gestor de contenidos.....	18
Qué es HTML.....	19
Versiones de HTML.....	19
Editores	20
Estructura de una página web en HTML.....	21
Códigos básicos de HTML	21
Formularios de HTML.....	22
Ventajas de HTML.....	23
Desventajas	23
¿Qué es lenguaje PHP?	24
Variables.....	24
Constantes.....	25
Etiqueta de PHP.....	25
Funciones de php alojadas en un servidor	25
Ventajas:.....	26
Desventajas	27
Tecnología cliente servidor.....	27
Códigos utilizados en el diseño Web y aplicación	27
¿Qué es un gestor de base de datos?.....	38
¿Qué es MySQL?.....	38
Características principales de MySQL	38
Conclusiones.....	39
Recomendaciones.....	40
Anexos	41

Resumen

El presente trabajo investigativo comprende el diseño de una página y aplicación web para el Instituto Miguel Jarquín Vallejo, ubicado en el departamento de Chinandega, municipio “El Viejo”.

La elaboración de este trabajo está basada en la utilización de un sistema gestor de contenidos, lenguaje de marcado (HTML), lenguaje de programación (PHP) y gestor de bases de datos MySQL.

Es importante mencionar que la población estudiantil podrá tener acceso a la página web de dicha institución.

La aplicación web será utilizada por el personal administrativo del instituto para ingresar información de los docentes permitiendo borrar, modificar, buscar y eliminar dicha información.

Introducción

El uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación es de suma importancia para el desarrollo de la educación en nuestro país. Es por ello que el seminario de graduación consiste en la elaboración de un diseño y aplicación web para diferentes colegios de los departamentos del país.

Se desarrolló un diseño y aplicación web en el Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo que contiene información del centro y de los docentes que conforman el personal educativo del mismo, dicha aplicación está basada en el uso de un sistema gestor de contenidos, lenguaje de marcado (HTML) lenguaje de programación PHP con conexión a una base de datos MySQL.

Se utilizará la licencia de tipo software libre, GPL, para evitar que el centro incurra en gastos económicos, permita ser instalada en cualquier equipo y acompañada del código fuente de la misma.

La aplicación realizará las siguientes funciones:

1. Ingresar, modificar, buscar, mostrar y eliminar de una base de datos la información de los docentes.
2. Permitirá al administrador de la información tener un control acerca de los datos almacenados de cada uno de los docentes.

Justificación

El Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo no contaba con una aplicación que le permitiera almacenar la información de su personal docente, y con los avances de las nuevas tecnologías surgen nuevas maneras de realizarlo, por tanto se elaboró una aplicación que ofrece diferentes interfaces que permiten el ingreso de la información del personal docente, facilitando al administrador el control de esta información.

Objetivos

Objetivo General

- Diseñar una página y aplicación Web para el Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo.

Objetivos Específicos

- Conocer el sistema gestor de contenidos, el lenguaje de marcado HTML, el lenguaje de programación en PHP y el gestor de base de datos MySQL.
- Crear un sitio Web al Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo.
- Brindar información del Instituto a través del sitio Web.
- Utilizar el lenguaje de programación PHP y el gestor de base de datos MySQL para la creación de la aplicación Web que permita un mejor manejo de la información del personal docente del Instituto.

Desarrollo del Subtema

Los avances tecnológicos han modificado la forma de vivir del ser humano de igual manera han revolucionado el mundo educativo, surgiendo la necesidad de que los docentes se responsabilicen por un cambio que privilegie la creatividad y el trabajo en equipo que permita el mejoramiento del proceso de la enseñanza- aprendizaje; convirtiéndose estas tecnologías en uno de los medios de enseñanza más eficaz y eficiente en el desarrollo de la educación del país.

Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)

Las tecnologías de la información y comunicación son herramientas que permiten crear, modificar, almacenar, proteger, recuperar y transformar la información mediante el uso de ordenadores y programas. Estas tecnologías básicamente proporcionan información y canales de comunicación que reducen en gran medida tiempo y espacio.

Las TIC tienen el potencial de mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje de forma que los profesores y estudiantes logren un cierto nivel de autonomía intelectual, personal y social, convirtiéndose en los principales protagonistas de su aprendizaje.

Puntos fuertes y débiles de las TIC

El uso de las Tecnología de Información y Comunicación (TIC), han aportado grandes ventajas y oportunidades a la sociedad pero a la vez con desventajas y amenazas. Dentro de las que se mencionan:

Ventajas

- Brindan grandes beneficios y adelantos en salud y educación.
- Permiten el aprendizaje interactivo y la educación a distancia.
- Permite el acceso al flujo de conocimientos e información para empoderar y mejorar las vidas de las personas.
- Ofrecen nuevas formas de trabajo.
- Favorecen la cooperación y colaboración entre distintas entidades.
- Provoca el surgimiento de nuevas profesiones y mercados.

Oportunidades

- Mejores condiciones de trabajo en el campo educativo y en la salud.
- Demanda de empleo especializado
- Mayores oportunidades de estudio para las personas con discapacidad intelectual.
- Mayores oportunidades de estudio a distancia.
- Mejor comunicación en tiempo y forma fuera y dentro del país

Desventajas

- Diferencias sociales, tanto en lo económico como en lo político en todos los países del mundo.
- Existencia de una brecha digital en los países pobres
- Falta de privacidad
- Aislamiento
- Fraude
- Merma los puestos de trabajo

Amenazas

- El hombre se vuelva dependiente de la tecnología.
- Disminución de la interacción personal.
- Menores posibilidades de trabajo para los países pobres.
- Retraso en la incorporación a nuevas actividades (comercio electrónico inter-empresarial).
- Destrucción de empleo por la automatización y la sustitución de procesos.
- Disminución de las entidades culturales locales

Diseño metodológico

Se realizaron dos visitas al instituto con el objetivo de recopilar la información necesaria para el diseño y aplicación Web del Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo.

Para recolectar la información se realizó una entrevista al Ingeniero José Miguel Caballero, actualmente docente de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), también se realizaron investigaciones en Internet y libros para el desarrollo del tema y subtema.

Viabilidades del sitio Web

Viabilidad técnica

Para que la aplicación Web funcione correctamente debe tener una conexión intranet entre las computadoras de igual manera es necesario la instalación de los siguientes programas:

WampServer2.0i: este programa permite simular un servidor web, un gestor de bases de datos MySQL en el cual se aloja la aplicación web para que los equipos conectados en red intranet del laboratorio del Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejos puedan acceder a la misma.

Navegador Web Mozilla firefox: para que los usuarios puedan visualizar la página y la aplicación Web.

Se recomienda que los usuarios cuenten con la habilidad de navegar en Internet para que puedan visualizar la pagina y que el administrador cuente con los conocimientos básicos del sistema gestor de contenidos (C.M.S) para realizar actualizaciones de la información o diseño de la pagina Web cuando lo requiera y también poder utilizar el gestor de bases de datos MySQL para el manejo de la información almacenada a través de la aplicación.

Requisitos del sistema:

- Intel Pentium III o superior.
- Sistema operativo Windows 98, Millenium, 2000 XP o superior.
- Memoria RAM de 256 MB.
- Al menos 275 Mb de espacio libre en el disco duro.
- Un monitor de 16 bits que admita una resolución de 1024 X 768 pixeles o más. (millones de colores).

Viabilidad social:

La elaboración del diseño y aplicación Web para el Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo beneficiará a la comunidad educativa y población en general.

El diseño Web contiene información general del instituto tal como sus objetivos académicos, visión, misión, historia, reglamentos entre otros, en cambio la aplicación de información de docentes contendrá los registros de cada uno de los docentes de instituto la cual permitirá al administrador realizar diferentes consultas al momento que lo requiera, así como ingresar un nueva información, modificarla, eliminarla y buscar información que se encuentra almacenada en la base de datos MySQL.

¿Qué es Joomla?

Es un sistema gestor de contenidos Web (Content Management System), que permite crear sitios Web elegantes, dinámicos e interactivos. Se puede usar para gestionar fácilmente cualquiera de los aspectos de un sitio Web, desde la introducción de contenidos e imágenes hasta la actualización de un catálogo de productos o la realización de reservas online. Este administrador de contenidos puede trabajar en Internet o intranets y requiere de una base de datos MySQL, así como preferiblemente de un servidor HTTP Apache.

Mediante un navegador Web será capaz de publicar fácilmente artículos o noticias, gestionar páginas de personal, listados de trabajo, imágenes de productos, y crear una cantidad ilimitada de secciones o páginas de contenido en su sitio Web.

Licencia de Joomla

El software Joomla es de uso gratuito, y de libre distribución (Open Source), bajo licencia pública general (GNU/GPL). Cada quien es propietario de su sitio Joomla pero NO eres propietario del sistema Joomla que utilizas para el mismo (no podrías venderlo como si es tuyo). Esto quiere decir que hay ciertas leyes de Copyright que hay que respetar. Hay que tener en cuenta que el dinero que alguien paga por la construcción de un sitio utilizando Joomla no es por concepto de la compra del software (porque este es gratuito), sino que el cliente paga por los servicios que se derivan de Joomla: instalación, configuración, diseño, y puesta en marcha del sitio, además del respectivo soporte.

Jamás nadie podrá "cobrar" por la utilización de Joomla o impedir que alguien utilice este sistema si no se violan los términos de la licencia GNU/GPL, además es necesario que sepas que el Copyright sobre los contenidos de cada sitio le pertenecen al propietario del mismo. Una cosa es el copyright de Joomla y otra muy distinta es el copyright de los contenidos de un determinado sitio.

Existen cuatro libertades de los usuarios del Software Libre:

1. Ejecutar el programa con cualquier propósito (privado, educativo, público, comercial, militar, etc).
2. Estudiar y modificar el programa (para lo cual es necesario poder acceder al código fuente).
3. Copiar el programa de manera que se pueda ayudar al vecino o a cualquiera
4. Mejorar el programa y publicar las mejoras.

Versiones

La primera versión de Joomla (Joomla 1.0.0) fue publicada el 16 de septiembre de 2005 y se trataba de una evolución (fork) mejorada de Mambo 4.5.2.3 combinada con modificaciones de seguridad y anti-bugs. Actualmente los programadores han

publicado Joomla 1.5 estable, con un código completamente reescrito y construido bajo PHP 5.

El 22 de enero de 2008 se ha lanzado la versión 1.5 estable de Joomla, que incorpora notables mejoras en el área de seguridad, administración y cumplimiento con estándares W3C. Actualmente cuenta con una gran cantidad de componentes, módulos y plugins, aunque se pueden usar los de la versión anterior (1.0.X).

La más notables de las mejoras está constituida por la reescritura completa del código actual, una acción que no sólo separará definitivamente a Joomla de la “herencia Mambo”, sino también se ha optimizado la estructura de sus archivos de una forma más lógica y organizada que las versiones anteriores a la 1.5.

En tal sentido cabe resaltar la reconfiguración de la estructura del código asignado a las distintas funciones del sitio. El desarrollador encontrará mucha facilidad en la localización de elementos que desea modificar.

Dicha organización también incluye la disposición de las líneas de idioma en archivos separados y dispuestos en directorios específicos. En las versiones 1.0.X de Joomla estas líneas se encuentran dispersas a lo largo de toda la aplicación. Con este nuevo sistema organizativo, las traducciones de Joomla serán aún más sencillas y ágiles que en el presente.

En cuanto a la interfaz y opciones administrativas, se agregaron suficientes características como para notar las grandes ventajas que llegan de la mano con esta nueva versión. Aspectos como la gestión de detalles de plantilla desde el mismo Panel de Administración (Colores, ancho, fondo, etc.).

Posibilidad de cambiar “al vuelo” el tipo de Menú, la adición de opciones en la Configuración Global y la aparición de un motor FTP interno para gestionar archivos y permisos, son parte del conjunto de mejoras que se obtiene con la versión 1.5 de Joomla.

Estas son lagunas de las versiones de Joomla y su fecha de lanzamiento:

1 de julio de 2009: Joomla 1.5.12

22 de julio de 2009: Joomla 1.5.13

30 de julio de 2009: Joomla 1.5.14

Áreas de aplicación de Joomla

Joomla se utiliza en todo el mundo para generar desde una simple página web personal hasta complejas aplicaciones Web corporativas. Entre los diferentes usos que la gente da a Joomla están:

- a. Webs Corporativas o Portales (<http://www.movistar.com.ni>)
- b. Comercio Electrónico
- c. Pequeños Sitios de Negocios
- d. Webs de Organizaciones o ONG (<http://www.un.org/es/>)
- e. Aplicaciones Gubernamentales (<http://www.managua.gob.ni/>)
- f. Intranets y Extranets Corporativas (<http://www.claro.com.ni>)
- g. Webs de Escuelas o Agrupaciones (<http://www.cnu.edu.ni/>)
- h. Páginas Personales o Familiares
- i. Portales de Comunidades
- j. Revistas y Periódicos (<http://www.elnuevodiario.com.ni>)

Ventajas de utilizar Joomla

Dentro de las principales ventajas de usar Joomla, encontramos:

- a) **Software libre:** usted es libre de usarlo, no necesita pagar costos de licenciamiento.
- b) **Posibilidad de modificar el código fuente:** los programadores o diseñadores podrán acceder a lo más íntimo del código y modificarlo según las necesidades de la organización.
- c) **Más de tres mil extensiones:** la gran mayoría de libre uso, que permiten ampliar las posibilidades y características de Joomla. Si el núcleo de Joomla no supe alguna necesidad específica, busque una extensión... seguramente la encontrará.
- d) **Instalación en servidores Linux, Mac y Windows:** no hay excusa, si usted tiene su propio servidor en Windows (pasa mucho en empresas colombianas), podrá instalarlo sobre Apache.
- e) **Velocidad de carga:** a diferencia de otras plataformas, Joomla permite una carga muy rápida de sus páginas gracias al sistema de caché.
- f) **Cumplimiento de estándares Web:** la más reciente versión de Joomla se acerca al ideal de cumplimiento de los estándares del W3C. Gracias a su sistema de plantillas es posible separar la presentación del contenido y marcar semánticamente los documentos.
- g) **Software en constante evolución:** el grupo de desarrolladores y toda la comunidad está trabajando permanentemente para ofrecernos cada día un software mejor y más seguro.
- h) **Versatilidad en los diseños:** cualquier idea de diseño es posible de llevarla a cabo. No se limite a un encabezado, dos columnas y un pie de página. Diseñe la interfaz que mejor se acomode a sus usuarios.
- i) **Seguridad:** gracias a una comunidad de miles de usuarios es posible tener una vigilancia exhaustiva de posibles vulnerabilidades en el código. Y cuando aparece una, la solución es inmediata por parte de toda la comunidad.

- j) **En español:** para muchas personas esto resulta un plus bastante interesante, para entender mejor la interfaz de administración.

Desventajas de utilizar Joomla (Constante actualización)

- a) El código HTML generado no es semántico
- b) Dependencia excesiva del Javascript en su Panel de Administración
- c) Deficiente planificación de la interfaz administrativa.
- d) Limitación en las opciones para personalizar rangos de usuarios.

Seguridad en Joomla

La seguridad es un aspecto muy importante a la hora de mantener un sitio Web. ¿De qué sirve gastar tu tiempo y dinero en algo, si cualquiera te lo puede tirar por tierra en cualquier momento?

La seguridad en Joomla requiere tiempo y esfuerzo, como en cualquier otro sistema. Joomla es muy seguro, y está en constante actualización.

Joomla es un CMS Open Source, con sus ventajas y sus inconvenientes. El hecho de que haya muchos ojos mirando nuestro código es bueno desde el punto de vista de la seguridad.

Medidas de seguridad a nivel de administración.

Algunas cosas que puedes hacer como administrador para complicar un poco más la vida a los que buscan como ingresar sin autorización al sitio Web.

Cambia el prefijo de la base de datos (durante la instalación).

Joomla crea las tablas de la base de datos con el prefijo "jos_" de forma predeterminada. Durante la instalación, podemos modificar este parámetro en el paso de creación de la base de datos por cualquier otro valor, por ejemplo "col_", "tbl_"... Esto no afectará al funcionamiento de Joomla. También se podría hacer cuando Joomla está instalado, modificando un parámetro en el archivo

"configuration.php" y renombrando las tablas vía PHPMyAdmin, pero es más complicado y es conveniente probar antes en modo local. Esto ayudará a prevenir la mayoría de ataques de tipo "inyección SQL", así como los intentos de **crackers** por lograr los detalles de la cuenta de super-administrador a través de la tabla "jos_users".

Elimina las plantillas que no estás utilizando.

Deja sólo la que muestra tu sitio Web. No es seguro tener muchas plantillas instaladas, ya que algunas también tienen agujeros de seguridad.

No actives la "capa FTP" en la configuración global de Joomla. Esto se puede configurar en la primera instalación o bien en el panel de administración de Joomla. No es conveniente activar esta opción por motivos de seguridad. Ten en cuenta que Joomla almacenará esta valiosa información (datos del FTP) en el archivo de configuración, que podría ser obtenido por un atacante aprovechando alguna otra vulnerabilidad (por ejemplo si no actualizamos ciertas extensiones) Esta opción no es necesaria para el buen funcionamiento de Joomla.

Cambia el nombre de usuario "admin" del administrador. Tras la instalación, accede a la gestión de usuarios, crea un super-administrador adicional y cambia el nombre de usuario al super-administrador "admin" por cualquier otro. Recuerda esos datos para posteriormente acceder. Esta combinación hará más complejo el robo del usuario principal del sistema.

Usa contraseñas complicadas. El nombre de tu localidad, de tu hijo o del perro no es una buena contraseña. Tampoco una contraseña personal tuya o tu fecha de nacimiento, DNI, teléfono móvil... Intenta utilizar contraseñas complejas para los usuarios administradores. Un ejemplo de una contraseña compleja es A*\$m4kWz. Intenta que tu contraseña incluya alguna mayúscula, números, símbolos como *^!.)] o similares y minúsculas, y que no tengan menos de 8 caracteres. Y por supuesto, no pegues la contraseña en un pos-it en el monitor del ordenador ni en el cajón del despacho. Cambia también esta contraseña cada cierto tiempo.

Usa una extensión que "oculte" tu directorio de administración. JSecure es una extensión que te permite ocultar el directorio "administrator". Un plugin en el que puedes definir una palabra (por ejemplo "administrador" o "miWeb", o lo que desees) para acceder al panel de administración.

Además de estas opciones se deben de configurar otras como lo es el php.ini como son el Register_globals =off, Dsisplay_Errors=off, safe_mode= off, uno es quien vuelve seguro al sitio.

10 errores de seguridad que debes evitar en Joomla

- a) NO usar siempre la última versión de Joomla.
- b) NO revisar los permisos de los directorios de Joomla después de instalarlo.
- c) NO revisar los permisos de los ficheros.
- d) NO tener PHP configurado correctamente.
- e) Utilizar el usuario "admin".
- f) Utilizar contraseñas débiles para usuarios del Back-End.
- g) NO utilizar un buen antivirus en tu ordenador.

Funcionamiento de Joomla

Se lleva a cabo gracias a sus dos principales elementos:

1. La base de datos MySQL: es donde se guarda toda la información y la mayor parte de la configuración del sistema, de una forma ordenada y en distintas tablas, cada una de las cuales almacena información específica y determinada.
2. Los scripts PHP: son los que ejecutan las acciones de consulta y realizan modificaciones en la base de datos convirtiendo los datos en simples páginas web interpretables por los navegadores de Internet y perfectamente inteligibles para los usuarios y administradores.

Existen también otro tipo de archivos que realizan importantes tareas dentro de Joomla! (archivos XML, scripts Javascript, CSS, Ajax, etc), pero el motor fundamental de todo CMS (y de Joomla en particular) lo constituyen los dos enunciados anteriormente.

Plataformas compatibles

En GNU/Linux: Después de bajar el archivo de distribución en un directorio bajo el sitio del servidor Web, ejecute la descompresión porque el archivo generalmente viene en formato zip. Este programa no necesita recompilarse porque se basa en PHP que es un lenguaje interpretado. Por ejemplo: si el directorio del usuario root de su sitio Web es `/var/www/html` es posible crear un directorio que se llame `/var/www/html/joomla` donde quedarán todos los guiones del programa.

En Windows: De forma similar a GNU/Linux, es necesario descomprimir el archivo dentro de un directorio en la raíz del servidor Web por ejemplo si apache está instalado en `C:\apache`, el archivo se debe crear en `C:\apache\htdocs\joomla`.

Se asume que el usuario ha trabajado con el servidor Apache y el gestor de bases de datos MySQL, por ello es necesario que antes de iniciar el proceso de instalación,

tanto para Windows como para GNU/Linux se haya creado una base de datos en MySQL con el correspondiente usuario y permisos; el siguiente paso a ejecutar es por medio del navegador, se debe entrar al directorio que se ha creado, siguiendo con nuestro ejemplo se debe ingresar al url, http://su_sitio.com/joomla de forma que se correrá un asistente que lo guiará hasta el final de la instalación.

En Mac OSX: Se puede hacer de dos maneras. O bien activando el ordenador como servidor Apache mediante la función "compartir Web" en Preferencias del Sistema, o instalando una aplicación denominada MAMP que a su vez instala MySQL, PHP 5 y Apache 2. De esta manera el contenido del archivo .Zip de Joomla debe ser colocado en la carpeta: Aplicaciones/MAMP/htdocs/ y luego iniciar la instalación.

Diseño del sitio Web creado en un sistema gestor de contenidos.

El sitio Web está formado por un banner en la parte superior, tiene los colores relacionada a los colores del logo del Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo luego en el cuerpo de la pagina se encuentran diferentes módulos, componente que permiten una mejor presentación de la pagina, el modulo JsliderShow, mod_minicalendar, galería de fotos.

Las plataformas de hosting gratuito usan el poderoso Panel de control Vista, el cual incluye las siguientes características:

- 300 MB de espacio en disco
- 10 GB de transferencia mensual
- 7 MySQL bases de datos
- PhpMyAdmin
- 6 dominios adicionales
- 6 sub dominios
- Panel de Control Vista (con nuevas características)

- Protección de directorios
- Instalador automático de scripts (36 scripts)
- Cuenta FTP
- Servidores interconectados
- Webmail
- POP email

Aspectos más destacados de los planes de hosting pagado:

- Espacio en disco ilimitado para todos los planes.
- Ancho de banda mensual de 250 GB a 1000 GB
- Agregar dominios de 20 a 50
- Sub dominios de 20 a 50
- Direcciones de correo electrónico de 100 a 1000 datos MySQL 20 a 40
- No hay anuncios forzados (banners)
- CPanel configurable al español
- Apoyo técnico Sí
- Dominios gratis: .info .com .net .org.

Qué es HTML

El HTML (Hyper Text Markup Language) es el lenguaje con el que se escriben las páginas web. Es un lenguaje de hipertexto, es decir, un lenguaje que permite escribir texto de forma estructurada, y que está compuesto por etiquetas, que marcan el inicio y el fin de cada elemento del documento.

Versiones de HTML

Noviembre de 1995 se aprobó el estándar HTML 2.0.

Enero de 1997 se aprobó el estándar HTML 3.2.

Diciembre de 1997 se aprobó el estándar HTML 4.0,

Septiembre de 2001 se aprobó el estándar HTML 4.01..

Editores

Los editores visuales con los podremos crear diseños Web son **Macromedia Dreamweaver**, Microsoft Frontpage, Adobe Pagemill, NetObjects Fusion, CutePage, HotDog Professional, Netscape Composer y Arachnophilia.

Estructura de una página web en HTML

```
<html>  
<head>  
<body>  
...  
</body>  
</html>
```

Códigos básicos de HTML

Identificador del tipo de documento <html>

Entre las etiquetas <html> y </html> estará comprendido el resto del código HTML de la página.

Cabecera de la página <head>

La cabecera de la página se utiliza para agrupar información sobre ella, como puede ser el título.

Título de la página <title>

El título de la página es el que aparece en la parte superior de la ventana del navegador, cuando la página esté cargada en él. Para asignar un título a una página es necesario escribir el texto deseado entre las etiquetas <title> y </title>.

Cuerpo del documento <body>

El cuerpo del documento contiene la información propia del documento, es decir lo que queremos que se visualice, el texto de la página, las imágenes, los formularios, etc.

En el trabajo se utilizó el lenguaje de marca de hipertexto (HTML) en la elaboración tablas, formularios, empleados en la aplicación PHP y base de datos MsQL.

Tablas

```
<table width="200" border="1">  
  <tr> //esta etiqueta representa las filas de la tabla.  
    <td </td> //estas etiquetas representan el numero de columnas de la tabla..  
  </tr> //esta etiqueta cierra la fila.  
</table> //esta etiqueta termina la tabla.
```

Formularios de HTML

```
<form action="mailto:formularios@aulacli.com" method="post"  
enctype="text/plain" >  
  
  <input type="text" name="nombre">  
  
<input type="submit" value="enviar">  
  
</form>
```

Funciones de los atributos del formulario formulario

<form action="mailto:formularios@aulacli.com //vinculo hacia la dirección

method="post" //El valor **post** se utiliza cuando se van a producir cambios, como ocurre cuando el usuario manda datos que deben ser almacenados en una base de datos.

</form>//cierra el formulario.

<input type="text" name="nombre">//con el atributo type indicamos el tipo de entrada del campo, a diferencia del atributo name que indica el nombre de la caja de texto

<input type="submit" value="enviar">// el atributo submit indica que es un boton y el atributo value indica el texto que se muestra en el boton.

Ventajas de HTML.

1. Ofrece la posibilidad de publicitar productos y servicio en un portal especializado, donde sus visitantes resultan ser empresarios o profesionales de cualquier especialidad.
2. La posibilidad de publicar sus productos o servicios las 24 horas del día, con fotografías o videos, facilitando la información a los posibles interesados.
3. Facilitar el contacto directo y asesoramiento técnico las 24 horas del día en línea, con el proveedor del equipo o servicio.

Desventajas

1. Existe un determinado número de etiquetas.
2. Es muy limitado ya que las opciones para realizar las estructuras muy numerosas.
3. No se sabe con seguridad como se va a visualizar el documento.
4. Es fácil cometer errores.
5. Necesita comprender la sintaxis HTML

¿Qué es lenguaje PHP?

PHP (HyperText Preprocessor) es un lenguaje de programación que permite la generación dinámica de contenidos en un servidor web.

Entre sus principales características cabe destacar su potencia, su alto rendimiento, su facilidad de aprendizaje y su escasez de consumo de recursos.

Variables

Una **variable** podría definirse como una posición de memoria creada para introducir o asignar cualquier valor o dato.

Los tipos de datos posibles que puede almacenar una variable son los siguientes:

Integer Números enteros positivos y negativos

Double Números decimales o de coma flotante

String Cadenas de texto

Boolean Valores True o False

Array Tipo especial de colección de valores

Object Tipo especial de dato complejo

Variables características de PHP

argv Array de argumentos pasados en la ejecución del script.

\$_SERVER['argc'] Número de parámetros pasados al script en su ejecución.

\$_SERVER['PHP_SELF'] Nombre del script que se está ejecutando

\$_COOKIE Array asociativo de pares (clave,valor) pasados a través de cookies

\$_GET Array asociativo de pares (clave,valor) pasados a través de GET

\$_POST Array asociativo de pares (clave,valor) pasados a través de POST

\$_FILES Array asociativo que contiene información de los ficheros recibidos mediante POST

\$_ENV Array asociativo de pares (clave,valor) del entorno

\$_SERVER Array asociativo de pares (clave,valor) del servidor

\$_SESSION Array asociativo de pares (clave,valor) de sesión.

Constantes

Son valores que se van a mantener constantes a lo largo de la ejecución del script y que posiblemente queramos usar a lo largo del script un gran número de veces.

Para ello usamos la siguiente sintaxis:

Define("nombre de la constante", valor);

Etiqueta de PHP

<?php //comienza el script en PHP

?> //finaliza el script en PHP

Funciones de php alojadas en un servidor

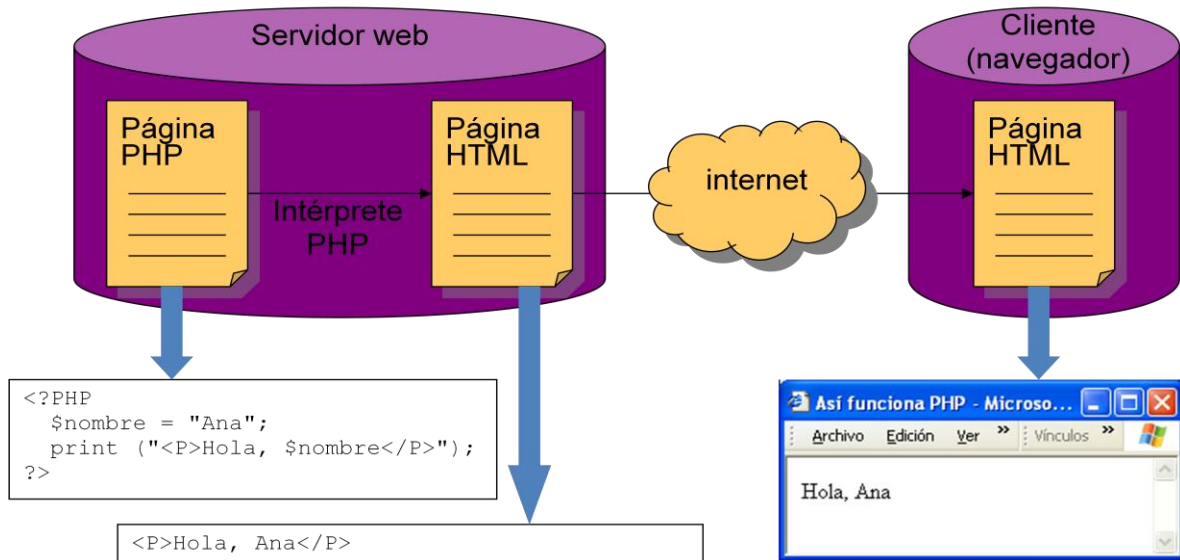
El navegador del cliente solicita el documento PHP

Llega la solicitud del servidor localiza el documento, lanza el interprete de PHP y ejecuta todo su código.

Una vez ejecutado el código se genera el resultado en HTML y lo devuelve al servidor para que lo transfiera al cliente.

El servidor transfiere el resultado y es mostrado en el navegador del cliente.

■ ¿Cómo funciona PHP? (2)



Ventajas:

1. Completamente orientado a la Web.
2. Es un lenguaje multiplataforma.
3. Muy fácil de aprender.
4. Capacidad de expandir su potencial utilizando módulos.
5. Proporciona un mejor acceso a los datos
6. Capacidad de conexión con la mayoría de los motores BD que se utilizan en la actualidad, destacando su conectividad con MySQL y PostgreSQL.
7. Amplia documentación
8. Es libre, por lo que se presenta como una alternativa de fácil acceso para todos.

Desventajas

- El manejo de errores no es tan sofisticado
- Se necesita instalar un servidor Web.
- Todo el trabajo lo realiza el servidor y no delega al cliente. Por tanto puede ser más ineficiente a medida que las solicitudes aumenten de número.
- La programación orientada a objetos es aún muy deficiente para aplicaciones grandes.
- La legibilidad del código puede verse afectada al mezclar sentencias HTML y PHP.

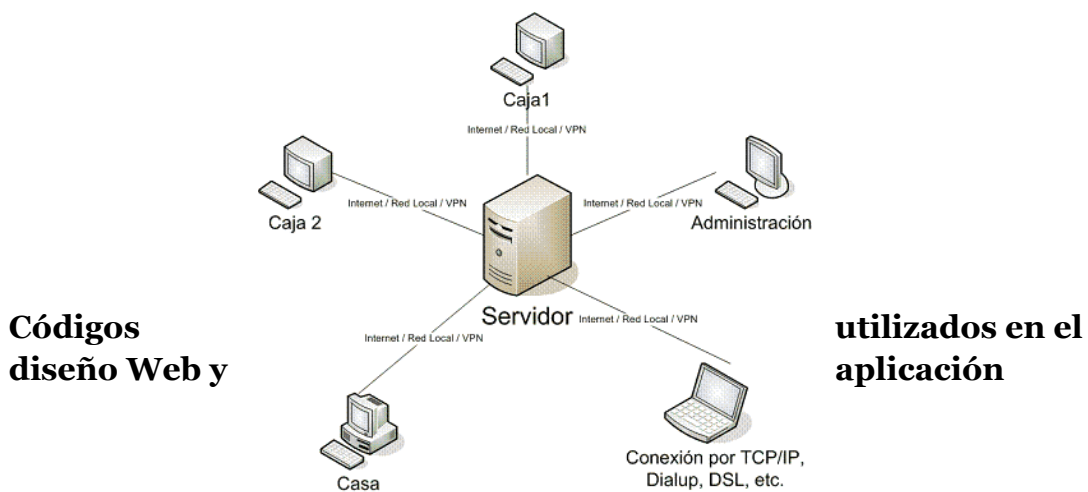
Tecnología cliente servidor

¿Qué es un servidor?

Un servidor es un tipo de software que realiza ciertas tareas en nombre de los usuarios. El término servidor ahora también se utiliza para referirse al ordenador físico en el cual funciona ese software, una máquina cuyo propósito es proveer datos de modo que otras máquinas puedan utilizar esos datos.

Un servidor es aquel que recibe solicitudes, controla datos, procesa peticiones y transfiere los datos requeridos (respuesta) a la máquina cliente esta trata múltiples peticiones al mismo tiempo.

Cliente servidor permite el aprovechamiento de los sistemas, construyendo sistemas de información que facilitan el acceso de los datos por todo el sistema



1. login

Formulario

```
<form name="form1" method="post" action="usuarios.php">
<input name="miusuario" type="text" id="miusuario" />
<input name="micontrasena" type="password" id="micontrasena" />
  <input type="submit" name="Submit" value="Entrar">
</form>
```

Código php

```
<?php
$host="localhost"; // Host name
$usuario="root"; // contraseña MsQL
$contrasena="pem2009"; // Mysql usuario
$base="datos"; // nombre de la base de datos
$tabla="usuarios"; // nombre de la Tabla
// conecta al servidor y selecciona la base de datos.
mysql_connect("localhost", "root", "pem2009")or die("cannot connect");
mysql_select_db("$base")or die("cannot select DB");
// usuario y contraseña
$miusuario=$_POST['miusuario'];
$micontrasena=$_POST['micontrasena'];
$sql="SELECT * FROM usuarios WHERE miusuario='$miusuario' and
micontrasena='$micontrasena'"; evalua el usuario y contraseña
$result=mysql_query($sql) or die("No se puede hacer consulta".mysql_error());
permite realizar la consulta a la tabla
$count=mysql_num_rows($result);
if($count==1){
session_start();
$_SESSION["miusuario"]=$miusuario;
header("location:presentaciondocente.php");
}
else {
```

```
echo "Usuario y Contraseña incorrectos";  
}  
?>
```

2. sesion

```
<?php  
include("zona_privada.php");  
session_destroy();  
$url_relativa="index.php";  
heade("Location:http://".$_SERVER['HTTP_HOST'].dirname($_SERVER['PHP_  
SELF']). "/" . $url_relativa);  
?>
```

3. Agregar docente

Formulario HTML

```
<form name="fvalida" onClick="return validacion(this)"  
action="guardardocente2.php" >// con el atributo form insertamos un formulario  
y con el atributo action se proces el contenido, onclik validamos el formulario.
```

```
<table width="700" border="0" align="center" bordercolor="#006699"  
class="datos">//creamos una tabla con un ancho, borde , la alienamos al centro y  
le damos un color
```

```
<tr>//creamos una fila
```

```
<td height="20" colspan="3" valign="top"><h3>Datos Generales  
</h3></td>//creamos una columna que muestra el titulo general de los campos  
</tr>//cerramos la fila
```

```
<tr>// creamos una nueva fila
```

```
<td width="160" bordercolor="0"><span class="Estilo12  
Estilo4">Nombres</span></td>//creamos una columna que muestra el titulo del  
registro
```

```
<td width="524" bordercolor="0"><input name="nombre" type="text"
id="nombre" size="60"></td>//creamos una columna con el atributo
name=nombre y el atributo type de modo texto de nombre cantidad, tamaño del
campo 60 con id=nombre.
</tr>//cerramos el atributo tr .
<tr>
<td bordercolor="0" class="Estilo12">Apellidos</td>//creamos una columna que
muestra el títulos del registro
<td bordercolor="1"><input name="apellido" type="text" id="apellido"
size="60"></td>//creamos una columna con el atributo name=apellido y el
atributo type de modo texto con id=apellido tamaño 60.
</tr>
<tr>
<td bordercolor="0"><span class="Estilo12">Edad</span></td>//creamos una
columna que muestra el títulos del registro
<td bordercolor="1"><input name="edad" type="text" size="60"></td>//
creamos una columna con el atributo name=edad y el atributo type de modo texto
con tamaño 60.
</tr>
<tr>
<td bordercolor="0"><span class="Estilo12">No. de
cedula</span></td>//creamos una columna que muestra el títulos del registro

<td bordercolor="1"><input name="no_cedula" type="text" size="60" </td>>
creamos una columna con el atributo name=no_cedula y el atributo type de modo
texto con tamaño 60
</tr>
<tr>
<td bordercolor="0"><span class="Estilo12">Direcci&oacute;n</span></td>
//creamos una columna que muestra el títulos del registro
```

```
<td bordercolor="1"><input name="direccion" type="text" size="60"></td>
//creamos una columna con el atributo name=direccion y el atributo type de modo
texto con tamaño 60
</tr>
<tr>
<td bordercolor="0"><span class="Estilo12">Telefono</span></td>//creamos
una columna que muestra el títulos del registro
<td bordercolor="1"><input name="telefono" type="text"
size="60"></td>//creamos una columna con el atributo name=direccion y el
atributo type de modo texto con tamaño 60</tr>
<tr>
<td bordercolor="0"><span class="Estilo24"><strong>Lugar de
Nacimiento</strong></span></td>//creamos una columna que muestra el títulos
del registro
<td bordercolor="1"><input name="lugar" type="text"
size="60"></td>//creamos una columna con el atributo name=direccion y el
atributo type de modo texto con tamaño 60
</tr>
<tr>
<td bordercolor="0"><span class="Estilo12">Fecha de Nacimiento
</span></td>//creamos una columna que muestra el títulos del registro
<td bordercolor="1"> <input name="fechanac" type="text" id="f_date_b"
size="30">//creamos una columna con el atributo name=fechanac y el atributo type
de modo texto con tamaño 30
<button type="reset" id="f_trigger_b">...</button>//se cra un boton de tipo
reset, el cual retorna a la function, identificador de calendario
<script type="text/javascript">//indica que estas funciones estan
en codigo javascript
```

```
Calendar.setup({
  inputField   : "f_date_b", // campo de entrada
  ifFormat    : "%Y/%m/%d", // format para el campo de entrada
```

```
showsTime : true, // mostrador de un selector del tiempo
button : "f_trigger_b", // idntificador del calendario
singleClick : false, // indica que la opcion se realizara al hacer clic
step : 1 //function de la caja del boton
});
</script>
</span></td>
</tr>
</table> //cerramos una nueva la tabla

<table width="700" border="0" align="center" class="datos"><tr>
<td height="20" colspan="3" valign="top"><h3>Datos Academicos </h3></td>
</tr>
<tr>
<td width="160" bordercolor="0" class="Estilo4 Estilo12"><h4>Especialidades
</h4></td>>> //creamos una columna que muestra de los registros de
especialidad
</tr>
<tr>
<td width="160" bordercolor="0"><span> </span></td>
<td width="524" bordercolor="0"><input name="espec1" type="text" id="espec1"
size="60"></td> //creamos una columna con el atributo name= espec1 id=espec1
y el atributo type de modo texto con tamaño 60
</tr>
<tr>
<td width="160" bordercolor="0"><span> </span></td>
<td width="524" bordercolor="0"><input name="espec2" type="text" id="espec2"
size="60"></td> //creamos una columna con el atributo name=espec2 id=espec2
y el atributo type de modo texto con tamaño 60
</tr>
<tr>
<td width="160" bordercolor="0"><span> </span></td>
```

```
<td width="524" bordercolor="0"><input name="espec3" type="text" id="espec3"
size="60"></td> // creamos una columna con el atributo name=espec3 id=espec2
y el atributo type de modo texto con tamaño 60
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td height="20" colspan="3" valign="top"><h4>Diplomas </h4></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td width="160" bordercolor="0"><span> </span></td>
```

```
<td width="524" bordercolor="0"><input name="diplo1" type="text" id="diplo1"
size="60"></td> // creamos una columna con el atributo name=diplo1 id=diplo1 y
el atributo type de modo texto con tamaño 60
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td width="160" bordercolor="0"><span> </span></td>
```

```
<td width="524" bordercolor="0"><input name="diplo2" type="text" id="diplo2"
size="60"></td> // creamos una columna con el atributo name=diplo2 id=diplo2 y
el atributo type de modo texto con tamaño 60
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td width="160" bordercolor="0"><span> </span></td>
```

```
<td width="524" bordercolor="0"><input name="diplo3" type="text" id="diplo3"
size="60"></td> // creamos una columna con el atributo name=diplo3 id=diplo3 y
el atributo type de modo texto con tamaño 60
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td height="20" colspan="3" valign="top"><h4>Reconocimientos </h4></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td width="160" bordercolor="0"><span> </span></td>
```

```
<td width="524" bordercolor="0"><input name="reconoc1" type="text"
id="reconoc1" size="60"></td>//creamos una columna con el atributo
name=reconoc1 id=reconoc1 y el atributo type de modo texto con tamaño 60
</tr>
<tr>
<td width="160" bordercolor="0"><span> </span></td>
<td width="524" bordercolor="0"><input name="reconoc2" type="text"
id="reconoc2" size="60"></td>//creamos una columna con el atributo
name=reconoc2 id=reconoc2 y el atributo type de modo texto con tamaño 60
</tr>
<tr>
<td width="160" bordercolor="0"><span> </span></td>
<td width="524" bordercolor="0"><input name="reconoc3" type="text"
id="reconoc3" size="60"></td>//creamos una columna con el atributo
name=reconoc13 id=reconoc3 y el atributo type de modo texto con tamaño 60
</tr>
</table>//cerramos la tabla
```

```
<table width="700" border="0" align="center" class="datos">//creamos una
nueva tabla
tr>
<td width="694" height="22" valign="top"><h3>Fechas de Ingreso /YY/MM/DD
</h3></td>
</tr>
<tr>
<td height="21" valign="top" bordercolor="0"><div align="center"><span
class="Estilo12 Estilo4">Fecha de Ingreso al Sistema Educativo</span
></div></td>//creamos una columna que muestra el títulos del registro
</tr>
<tr>
<td height="24" valign="top" bordercolor="0"><div align="center">
```



```
<input name="ingresistemaeduc" type="text" id="ingresistemaeduc" size="60">
</div></td>>//creamos una columna con el atributo name=ingresistemaeduc
id=ingresistemaeduc y el atributo type de modo texto con tamaño 60
</tr>
<tr>
<td height="21" valign="top" bordercolor="0" class="Estilo12"><div
align="center">Fecha de Ingreso al Instituto</div></td>>//creamos una columna
que muestra el títulos del registro
</tr>
<tr>
<td height="24" valign="top" bordercolor="1"><div align="center">
<input name="ingresintituto" type="text" id="ingresintituto" size="60">
</div></td>>//creamos una columna con el atributo name=ingreisintituto
id=ingresintituto y el atributo type de modo texto con tamaño 60
</tr>
<tr>
<td height="21" valign="top" bordercolor="0"><div align="center"><span
class="Estilo12">Años de Servicio en el Instituto</span></div></td>>//creamos
una columna que muestra el títulos del registro
</tr>
<tr>
<td height="24" valign="top" bordercolor="1"><div align="center">
<input name="añoservicio" type"texto" size="60" id="añoservicio">
</div></td>>//creamos una columna con el atributo name=añoservicio
id=añoservicio y el atributo type de modo texto con tamaño 60
</tr>
<tr>
<td height="3"></td>
</tr>
</table>
<table>//creamos una nueva tabla
<tr>
```

```
<td width="690" height="45" valign="top">  
<div align="center"> </div></td>  
creamos una columna que contiene la validación de los campos onclick con una  
imagen de nombre enviar docente  
</tr>  
</table>  
</form>
```

4. Eliminar docente

Código PHP

```
<?php
if ($_POST[Eliminar]) {
//servidor, nombre de usuario y contraseña
$conecta_BD=mysql_connect("localhost","root","pem2009") or die("Lo siento,
usted tiene problemas en la conexion");//Problemas en la conexion
mysql_select_db("datos",$conecta_BD) or//Seleccion de la base de datos
die("Usted tiene problemas en la selección de la base de datos");//Problemas en la
selección de la base de datos
$control=mysql_query("SELECT no_cedula FROM registro WHERE
no_cedula='$_REQUEST[no_cedula]",$conecta_BD) or
die("Problemas en el select:".mysql_error());
if ($ctrl=mysql_fetch_array($control))
{
mysql_query("DELETE FROM registro WHERE
no_cedula='$_REQUEST[no_cedula]",$conecta_BD) or
die("Problemas en el select:".mysql_error());//*funcion delete utilizada para
eliminar el registro por completo */
echo "El registro del docente fue eliminado correctamente";//Mensaje de
eliminacion correcta
}
else
{
echo "El registro del docente que ha ingresado no existe en la base de
datos.";//Mensaje de registro no existe
}
mysql_close($conecta_BD);
}
else
{
?>
```

¿Qué es un gestor de base de datos?

Es un conjunto de programas transparentes al usuario que se encargan de gestionar la seguridad de los datos y el acceso a ellos. Interacciona con el sistema operativo proporcionando una interfaz entre el usuario y los datos. Cualquier operación que se realice ha de estar procesada por este gestor.

¿Qué es bases de datos?

Una base de datos está constituida por un conjunto de información relevante para una empresa o entidad. En las cuales se pueden realizar consultas tales como: borrar, modificar, almacenar, recuperar controlar, gestionar y administrar etc.. Además, los datos están interrelacionados, sin redundancias innecesarias.

¿Qué es MySQL?

MySQL es un gestor de base de datos sencillo de usar e increíblemente rápido también es uno de los motores de base de datos más usados en el internet.

Un gestor de base de datos es una aplicación capaz de manejar un conjunto de dato de manera eficiente y agradable.

Características principales de MySQL

- Soporta gran cantidad de tipo de datos para las columnas
- Dispone de API en gran cantidad de lenguajes (C, C++, Java)
- Gran portabilidad entre sistemas
- Gestión de usuario y contraseña, manteniendo un muy nivel de seguridad en los datos.

Conclusiones

El desarrollo de este proyecto nos permitió conocer el gestor de contenidos, lenguaje de marcado (**HTML**), lenguaje de programación (PHP) y un gestor de base de datos (**MySQL**) y los grandes beneficios que tienen estos en el desarrollo web.

En el instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo se dio la necesidad de crear un diseño y aplicación Web lo cual le permitirá muchos beneficios. Entre ellos están: brindar información del centro a la población en general y a la comunidad educativa y, mantener un mejor control de la información del personal docente, permitiendo la facilidad para agilizar el proceso de gestión del Instituto.

Recomendaciones

- Destinar una computadora para la aplicación web y que esta misma sirva como servidor.
- Mantener un respaldo de las bases de datos, páginas web y la aplicación.
- Actualizar constantemente la Base de Datos de la aplicación
- Que los docentes tics tengan en cuenta la presencia y manejo de los manuales, ya que será más fácil para ellos mantener actualizado el sitio
- Dar conocer el Sito Web a todo el público en general.

ANEXOS

Contenidos	Actividades	Fecha
<u>Macromedia Dreamweaver</u> - Introducción a Dreamweaver. - Definir Sitios Web. - Diseño de Páginas Web. - Formato de Texto. - Vínculos y Comportamientos. - Incorporar imágenes.	- Leer Tutorial de Macromedia Dreamweaver. - Crear y Visualizar Páginas Web.	12/08/09
<u>HTML</u> - Introducción HTML. - Estructura de una Página. - El texto. - Hiperenlaces. - Imágenes. - Tablas. - Marcos. - Formularios. - Capas. - Plantillas	- Creación de Páginas Web HTML. - Tratamiento de Páginas Web con Plantillas.	19/08/09
<u>Introducción a PHP</u> - Conceptos básicos - Que es PHP? - Directivas del Fichero <i>php.ini</i> <u>Características</u> • Fundamentales del Lenguaje. • Cómo y cuándo Funciona el Intérprete. • PHP se ejecuta en el Servidor.	- Configuración del archivo <i>php.ini</i>	26/08/09
<u>Instalación y Configuración del Intérprete</u> - Instalación y configuración del software (<i>WAMP</i>) para ejecutar aplicaciones PHP - instalación del Servidor Apache para Windows	- Instalación de Servidores Apache, Mysql y PHP por medio del Programa WAMP .	02/09/09
<u>El Lenguaje</u> - Primer Programa. - Inclusión de PHP en	- Creación de Páginas Web sencillas en PHP	09/09/09

Aplicaciones Web usando un CMS, HTML, PHP y MySQL

<p>documentos HTML.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inserción de Comentarios. - Variables. <p><u>Tipos de Datos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Enteros. - Números en coma flotante. - Boolean. - Cadenas de Caracteres. - Arreglos. - Objetos. - Constantes. 		
<p><u>Sentencias de Control</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - If. - for. - while. - do... while. - break y continue. - switch. 	- Creación de Páginas Web usando sentencias de control.	16/09/09
<p><u>Funciones</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Como se definen las Funciones. - Como se ejecuta una Función. - Como se pasan los Parámetros. - Ámbito de variables. - Recursividad. 	- Creación de Páginas Web usando funciones recursivas en PHP	23/09/09
Definición del Tema de Investigación	Aplicaciones web usando un sistema gestor de contenidos lenguaje de marcado (HTML), lenguaje de programación (PHP) y gestor de base de datos (MySQL)	30/09/09
<p><u>Programando en Entorno Web</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - HTTP: Conceptos básicos. - Método GET. - Método HEAD. - Método POST. - Campos de las Cabeceras HTTP. - Autenticación de Acceso. - Cookies. 	- Creación de Páginas Web con autenticación en PHP .	07/10/09
<p><u>Entrada y Salida en PHP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones Básicas con ficheros 	- Crear Páginas Web con acceso a ficheros.	14/10/09

Aplicaciones Web usando un CMS, HTML, PHP y MySQL

<ul style="list-style-type: none"> - Como se abre un Fichero? - Como se recorre un Fichero? - Como se cierra un Fichero? - Estructura de ficheros - Acceso directo a Ficheros. 		
<u>Acceso a Bases de Datos</u> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción. - Conexión a bases de datos. - Inserción de Datos. - Actualizando Datos. - Manejo de errores. - Conexiones Persistentes - Otras Funciones de MySQL. 	- Crear Páginas Web con acceso a Base de Datos en MySQL	21/10/09
<u>Gráficos en PHP</u> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción a los gráficos. - Creación de Imágenes. - Propiedades de los Gráficos. - Tratamiento y Manipulación de color. - Definición de Color. - Acceso a la Paleta de Colores. 	- Inserción de gráficos en Páginas Web programados en PHP.	28/10/09
<u>Desarrollo del Proyecto</u>		04/11/09
<u>Desarrollo de la Investigación</u>		11/11/09
<u>Elaboración del Documento</u>		18/11/09
<u>Entrega de proyecto en el colegio</u>		20/01/2010

Entrevista

Nombre del Instituto. Nacional Miguel Jarquín Vallejo

Nombre del profesor: José Miguel Jarquín Vallejo

- Historia del centro escolar.
- ¿En qué año se fundó el Centro
- Cuál es la misión y visión del centro
- Cual son los objetivos del centro
- ¿Quién fue el primer director del centro?
- ¿Cuántos maestro iniciaron?
- ¿Quién dono los recursos para la construcción del centro?
- ¿Ha cambiado de nombre el colegio?
- ¿Han hecho mejoras en la infraestructura del centro?
- ¿Cuáles son los reglamentos del Centro?
- ¿Cómo es la administración del centro?
- ¿Cuáles son las actividades del centro?
- ¿Quién es el fundador del centro?
- Dirección exacta
- Número telefónico
- Horario de clase
- Cantidad de estudiante en el centro
- Actividades futuras

Diseño de la Página web

INSTITUTO NACIONAL Dr. M.J.V.

Instituto Nacional Miguel Jarquin Vallejos

Inicio Misión Visión Instalaciones contactos Mapa del Sitio

Bienvenidos al Sitio Web Miguel Jarquin Vallejos

Bienvenido(a) a la página web del Instituto Nacional "Dr. Miguel Jarquin Vallejos" El Viejo, Chinandega, Nicaragua (1965-2009).

Información General

- » Inicio
- » Historia
- » Modalidades
- » Requisitos de Matrícula
- » Personal Administrativo
- » Servicios

Reglamentos

- » Reglamento del Instituto
- » Reglamento de la Biblioteca

Galería de Fotos

Encuestas

¿Aspectos importante al elegir el centro de estudio de su hijo?

Diseño de la aplicación Web



Fotos del Instituto Nacional Miguel Jarquín Vallejo



Glosario

Autenticación: verificación de la identidad de una persona o de un proceso

Código: en informática, lugar en el que se agrupa información

Configuración: la configuración es un conjunto de datos que determina el valor de algunas variables de un programa o sistema de software.

Código Fuente: Es un texto escrito en un lenguaje de programación para crear el programa. Es la forma del programa legible por el programador.

Copyright: Es el derecho legal de un autor que obtiene por el resultado creativo de un trabajo original. Es una forma de protección garantizada por la ley.

Dirección IP: una dirección IP es un número que identifica de manera lógica y jerárquica a una interfaz de un dispositivo (internet computadora) dentro de una red que utilice el protocolo IP (internet protocolo).

Hosting: Es un sitio que puede ser gratuito o pagado que ofrece servicio para alojar pagina web.

Licencia: Es la forma en que un autor permite el uso de su creación por otras personas, de la manera que el cree aceptable.

Sitio web: Es la herramienta de que se vale el usuario para obtener el resultado esperado de un procesamiento de datos.

Software: Es un conjunto de instrucciones lógicas que tienen la finalidad de llevar a cabo una tarea específica.

Webgrafia

Anónimo (2009) Internet y HTML (Hypertext Markup Lenguaje).

Daniel A (2009). PHP en castellano, 1 Octubre de 2009.

<http://www.programacion.com/php/>

Hosting (2009).260mb servicios de hosting gratuito.

Hosting (2009)"planes de hosting pagados pagina web".

<http://www.aulaclic.es/joomla/index.htm>