



ESPE
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

**Departamento de Eléctrica y Electrónica
Carrera de Tecnología en Computación**

“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PORTAL WEB Y REPOSITORIO DIGITAL PARA LA ESCUELA DE CABALLERÍA BLINDADA EN LA 11- BCB “GALÁPAGOS”, UBICADA EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA, UTILIZANDO SOFTWARE LIBRE”.

**LUIS F. ENRIQUEZ P.
PABLO R. CHUMA I.**

**DIRECTOR: Ing. Patricio Navas.
CODIRECTOR: Ing. Sergio Montes**

Latacunga 2013



CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto surge de la necesidad de la Escuela de Caballería Blindada en la 11-BCB “Galápagos”. El mismo que se ajusta a la línea de investigación “Software Aplicado” y a la sublínea de investigación “Aplicaciones para Internet Avanzada”.



JUSTIFICACIÓN



Con la implementación del portal web y el repositorio digital para la Escuela de Caballería Blindada en 11 BCB “Galápagos”, utilizando software libre, se podrá obtener un servicio de información más actualizado y verificar las diferentes actividades, cursos, eventos que se desarrollan de forma organizada y planificada en la Escuela, también permitirá conocer las guías que están en vigencia ingresando al repositorio digital del sitio web antes mencionado.



OBJETIVO GENERAL



Implementar un portal web y repositorio digital en la Escuela de Caballería Blindada “ESCABLIN”, utilizando software libre para satisfacer la necesidad requerida por el señor Director.



OBJETIVOS ESPECIFICOS



Establecer el portal web para que los usuarios puedan verificar información a través de internet.



Crear el repositorio digital en el portal web para consultar guías sobre los cursos que se dictan en la “ESCABLIN”, tal información será enviada hacia el servidor donde se encuentra almacenada en una base de datos.



Subir el sitio web y repositorio digital en un servidor.

LIMITACIÓN

El portal web contiene los vínculos hacia las diferentes secciones o menús que tendrá el sitio web. Se accederá desde cualquier navegador ingresando la dirección www.escablin.com siendo este el punto de partida para la navegabilidad de cualquier usuario. La página de inicio contendrá el saludo en un video por parte del director de la ESCABLIN y su mensaje en texto.



CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO



HISTORIA

“Toda institución tiene su historia, toda arma su identidad, pero juntas todas ellas se mantienen coherentes y eficaces a la acción, trabajo y lealtad”. La confirmación de sus hechos está reflejada en sus grandes obras, su figura e importancia en sus hazañas y su evolución en la historia de allí, que nos permitimos dar una visión sobre los acontecimientos más importantes desde el inicio de formación, evolución y vida de la unidad GCB- 31 “MACHALA” hoy denominada ESCABLIN.



INTERNET

El Internet es definido como una “red de redes” es decir, una red que no sólo interconecta computadoras, sino que interconecta redes de computadoras.

REPOSITORIO DIGITAL

Un repositorio, depósito o archivo es un sitio centralizado donde se almacena y mantiene información digital, habitualmente bases de datos o archivos informáticos.



TERMINOLOGIA WEB

LA WEB

El navegador web es un software que permite que el usuario acceda a documentos,

LA DIRECCIÓN URL

Son localizadores de recursos uniformes que indican la ubicación de un archivo en el Internet.



PORTAL
WEB

Un portal de Internet es un sitio web que ofrece al usuario, de forma fácil e integrada, el acceso a una serie de recursos y de servicios relacionados a un mismo tema.

SOFTWARE
LIBBRE

Es un software que permite cuatro libertades: ejecutar, estudiar, distribuir copias y mejorarlo.

SERVIDOR
WEB

El servidor web es un programa que se ejecuta continuamente en un computador a la espera de peticiones de ejecución que le hará un cliente o un usuario de internet.



TERMINOLOGIA WEB

MYSQL

Guarda toda la información y la mayor parte de la configuración del sistema, de una forma ordenada y en distintas tablas, las cuales cada una de ellas almacena información específica.

JOOMLA

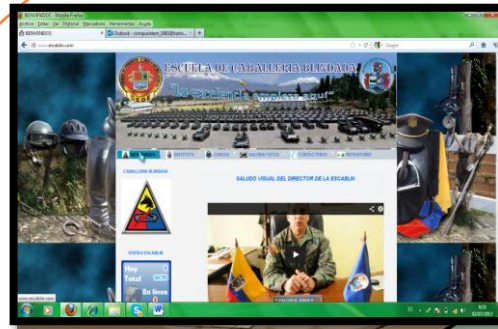
Es un sistema gestor de contenidos. Es gestión en línea porque todas las acciones que realizan los administradores, se realiza exclusivamente mediante un navegador web.

PHP

Es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor

ALOJAMIENTO WEB

Es el servicio que provee a los usuarios de Internet un sistema para poder almacenar información, imágenes, vídeo, o cualquier contenido accesible vía web.



TERMINOLOGIA WEB

POWERDESIGNER

Es un potente programa para la administración de metadatos y modelado de objetos.

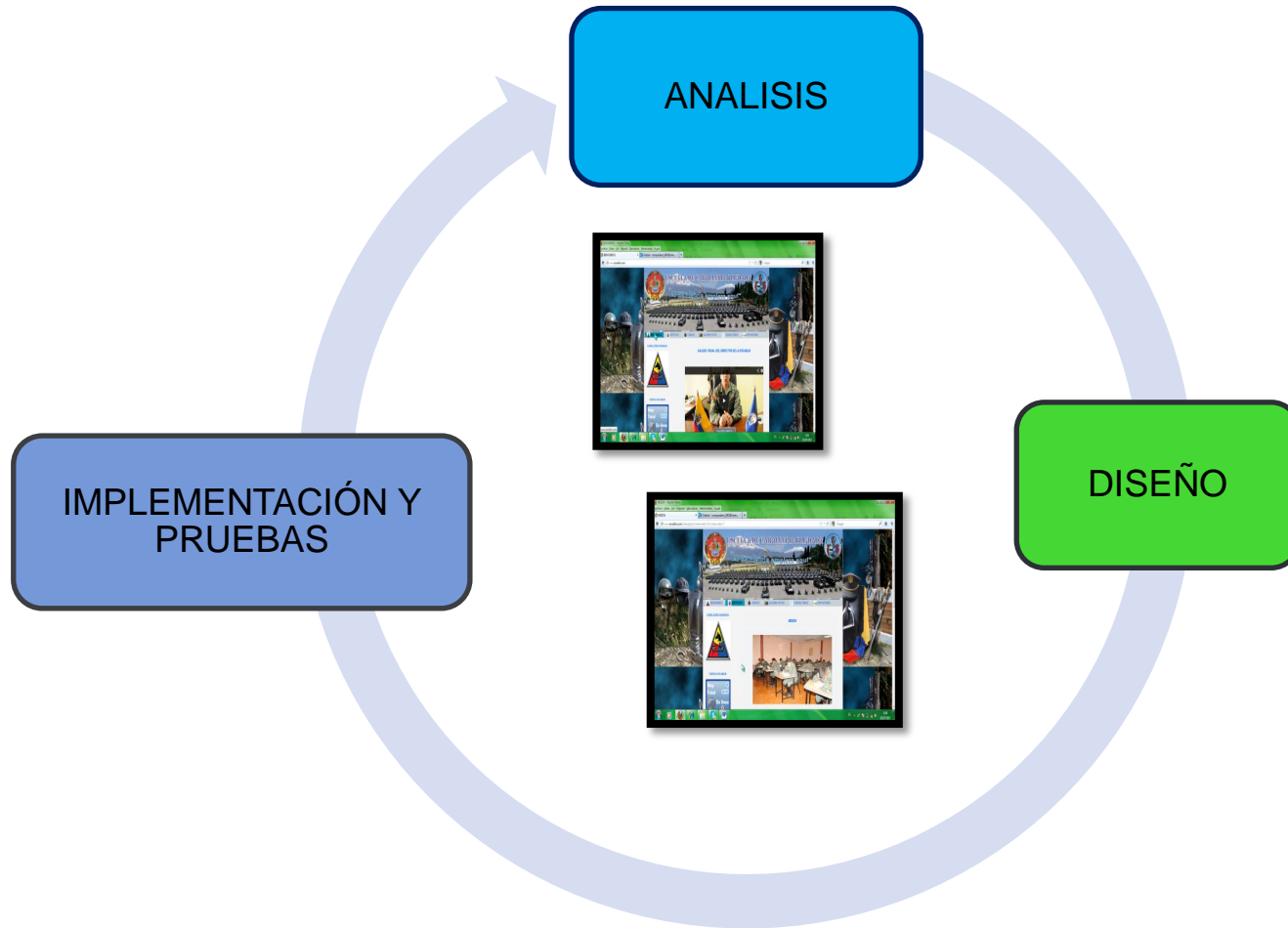
Es una red de identificación que con el sistema DNS traducen las direcciones IP a términos fáciles de encontrar.

DOMINIO

CAPITULO III



METODOLOGÍA AUP



DEFINICIÓN DE REQUISITOS



- Permitirá ingresar al sistema "www.escablin.com" a través de un usuario administrador.
- El Escudo del CEDE estará en la parte superior izquierda del portal web.
- El Escudo de la ESCABLIN estará en la parte superior derecha del portal web.
- En la parte superior central debe ir el nombre: ESCUELA DE CABALLERIA BLINDADA.
- Debajo del nombre entre comillas tendrá un eslogan que dice "La excelencia empieza aquí".
- El portal web contendrá la barra de menús como: Bienvenidos, Instituto, Cursos, Galería de Fotos, Contactos, Link de Interés y Repositorio Digital.
- En el menú de Bienvenidos tenemos la presentación de la página principal, video de Bienvenida y un mensaje por parte del señor Director de la ESCABLIN.



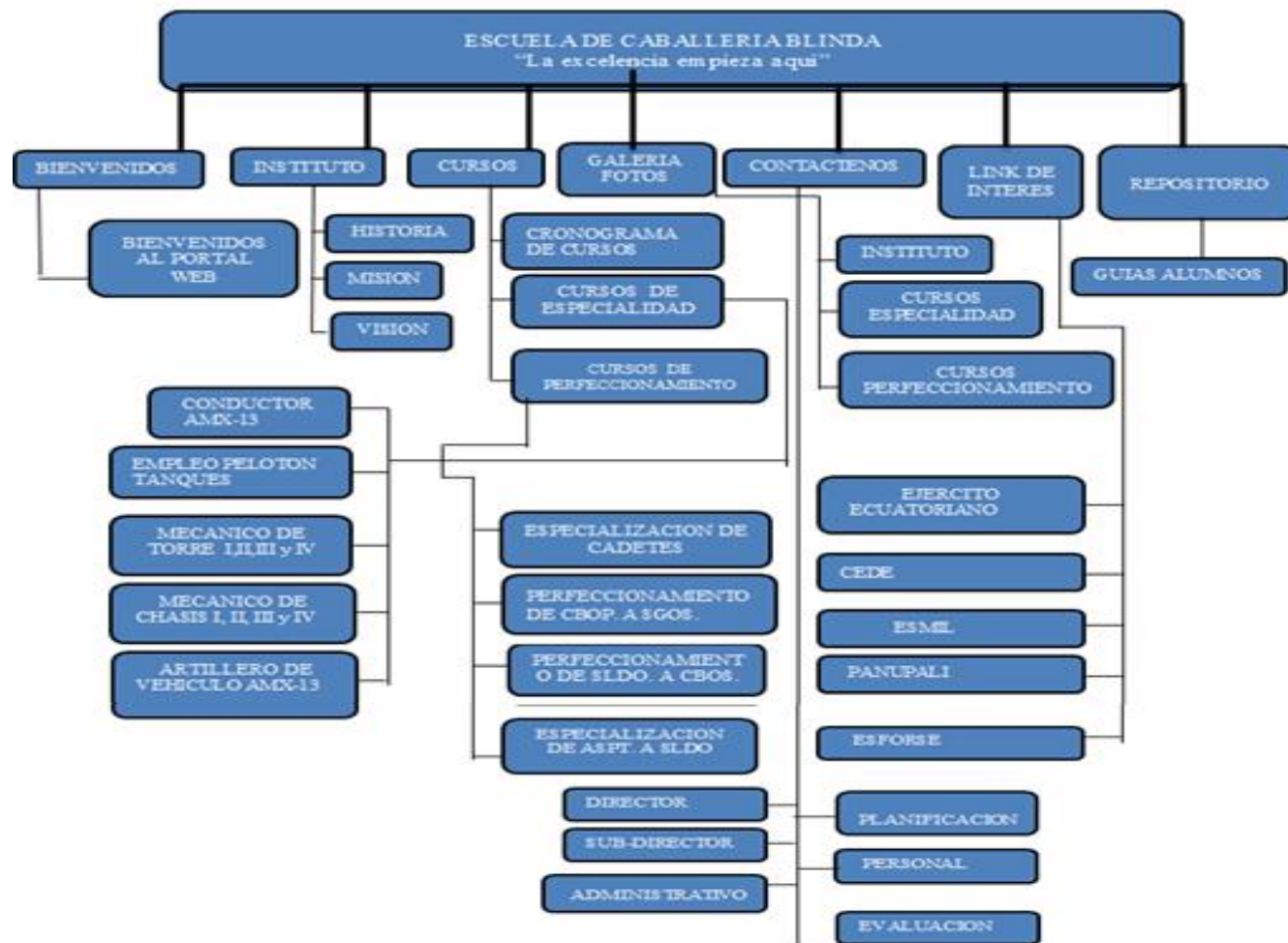
DEFINICIÓN DE REQUISITOS



- En el menú Instituto tendrá un sub menú desplegable que contiene la historia, misión y visión.
- En el menú cursos existe tres sub menús: Cronograma de Cursos, Cursos de Especialidad y Cursos de Perfeccionamiento.
- En el menú Galería de Fotos tenemos: Instituto, Cursos de Especialización y Cursos de Perfeccionamiento.
- En el menú Contactos el usuario final tendrá la posibilidad de enviar un mensaje al correo al contacto seleccionado.
- En la opción de Repositorio Digital se podrá descargar notas de aula de los cursos que dispone la ESCABLIN.

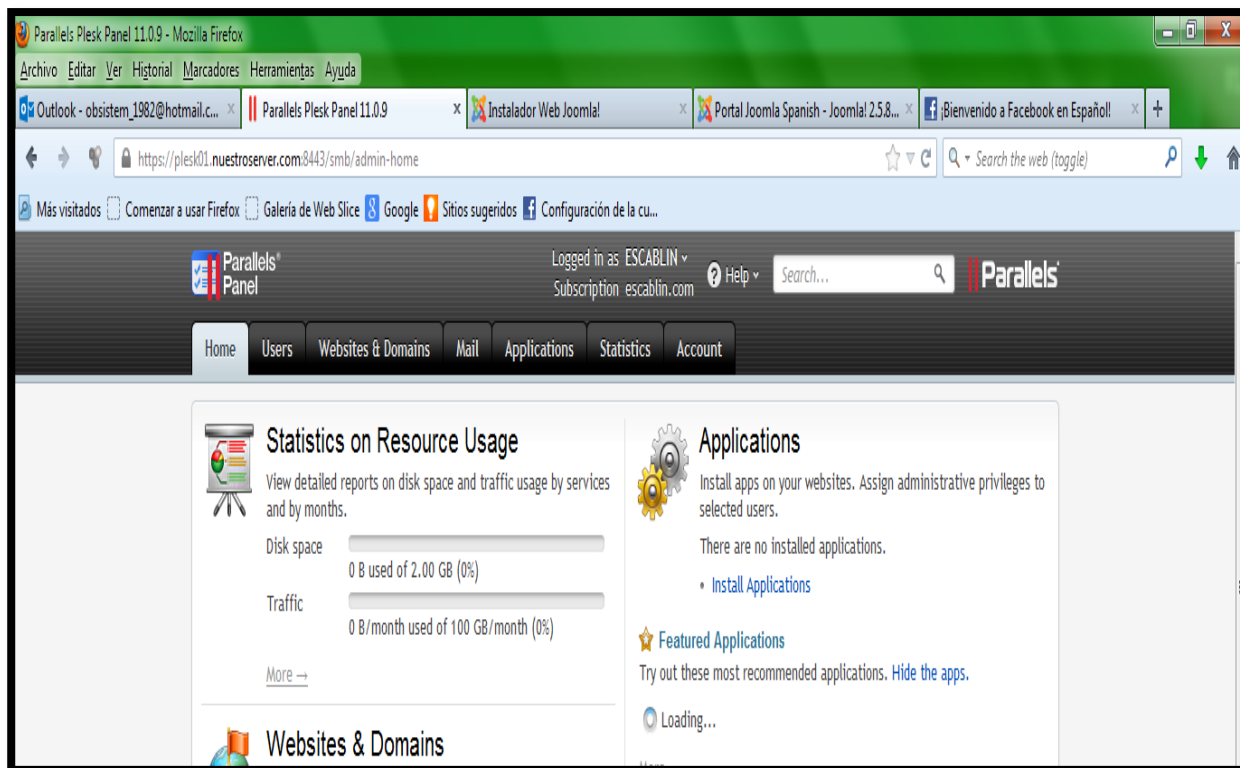


DISEÑO DEL PORTAL WEB



IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

Para la implementación del sitio web www.escablin.com, el proveedor de hosting y dominio facilita el usuario y contraseña de ingreso.



INSTALACIÓN DE JOOMLA EN EL HOSTING

The screenshot displays the Parallels Plesk Panel 11.0.9 interface, specifically the file manager for a Joomla! installation. The browser window shows the URL: <https://plesk01.nuestroserver.com:8443/plesk/client@420/domain@530/hosting/file-manager/?cmd=chdir&file=/httpdocs>. The file list includes various Joomla! components and files:

File/Folder	Size	Permissions	Modified	Owner	Group
..	4.00 KB		May 13, 2013	root	root
administrator	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
cache	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
cli	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
components	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
images	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
includes	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
installation	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
language	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
libraries	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
logs	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
media	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
modules	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
plugins	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
templates	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
tmp	4.00 KB	rwx r-x r-x	June 20, 2012	escablin.com	psacln
htaccess.txt	4.00 KB	rw- r-- r--	June 19, 2012	escablin.com	psacln
index.php	4.00 KB	rw- r-- r--	June 19, 2012	escablin.com	psacln
joomla.xml	4.00 KB	rw- r-- r--	June 19, 2012	escablin.com	psacln
Joomla_2.5.6-Spanish-Pack_Completo.zip	7 584 KB	rw- r-- r--	May 15, 2013	escablin.com	psacln
LICENSE.txt	20.0 KB	rw- r-- r--	June 19, 2012	escablin.com	psacln

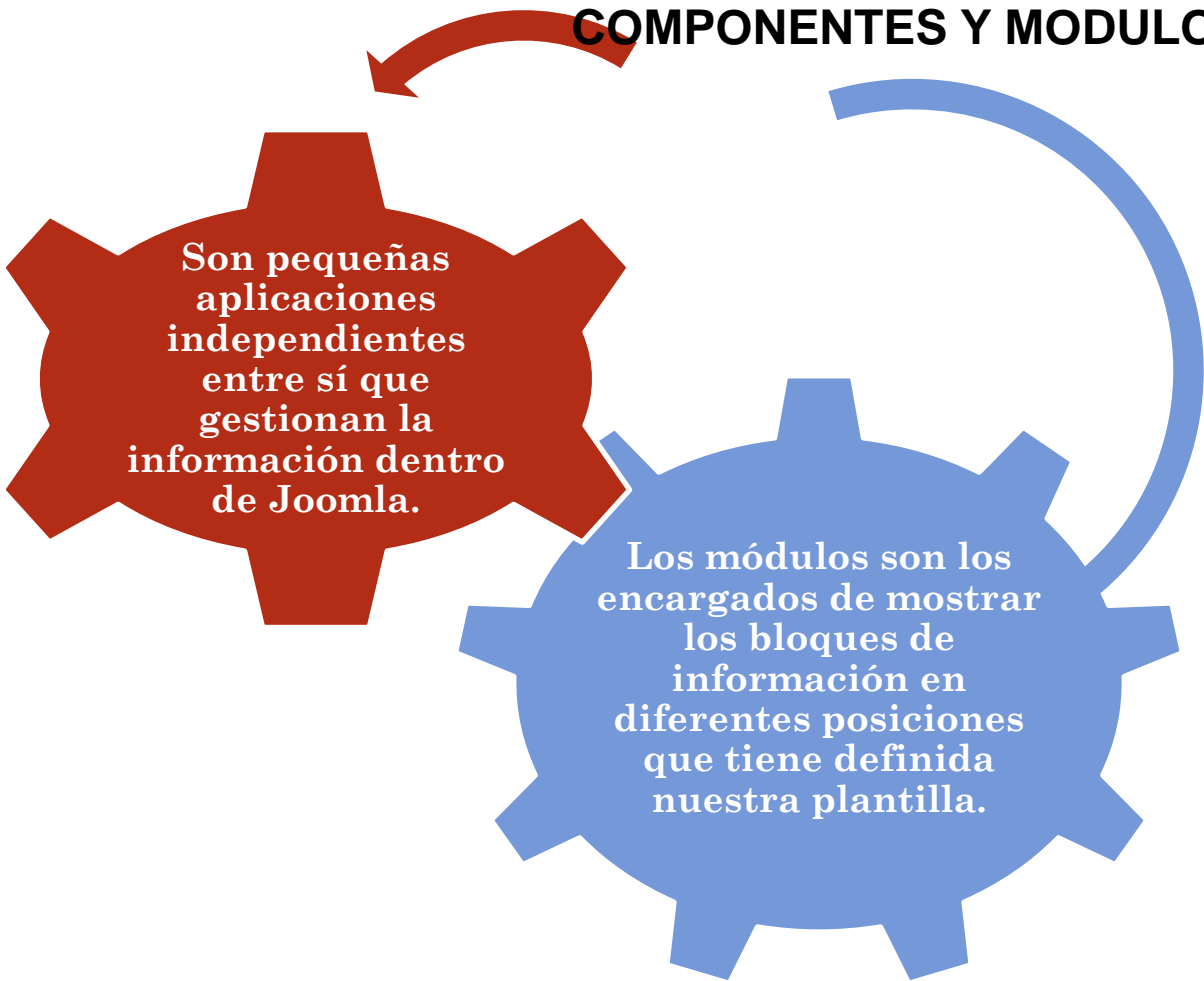


INSTALACIÓN DE PLANTILLAS

The screenshot shows the Joomla! administrator interface for the 'Gestor de Extensiones: Instalar' (Extensions Manager: Install) page. The browser window title is 'Gestor de Extensiones: Instalar - Mozilla Firefox'. The address bar shows the URL 'www.escablin.com/administrator/index.php?option=com_installer'. The Joomla! logo and 'spanish' language indicator are visible in the top right. The navigation menu includes 'Sitio', 'Usuarios', 'Menús', 'Contenido', 'Componentes', 'Extensiones', and 'Ayuda'. The main content area has a sub-menu with 'Instalar', 'Actualizar', 'Gestionar', 'Encontrar', 'Base de datos', and 'Avisos'. The 'Instalar' section is active, showing three installation methods: 'Subir Archivo de Paquete' (Upload Package File) with a file input field containing 'D:\tesis\CHUIPLFE.zip' and a 'Subir e Instalar' button; 'Instalar desde Directorio' (Install from Directory) with a directory input field containing '/var/www/vhosts/escablin.com/httpdocs/tmp' and an 'Instalación' button; and 'Instalar desde URL' (Install from URL) with a URL input field containing 'http://' and an 'Instalación' button. The footer displays 'Joomla! 2.5.6' and copyright information: 'Joomla! es software libre distribuido bajo la licencia GNU/GPL. Pack creado por Joomla!Spanish - 2005-2012 - Hosting Joomla Spanish Webempresa'. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 10:13 on 27/05/2013.

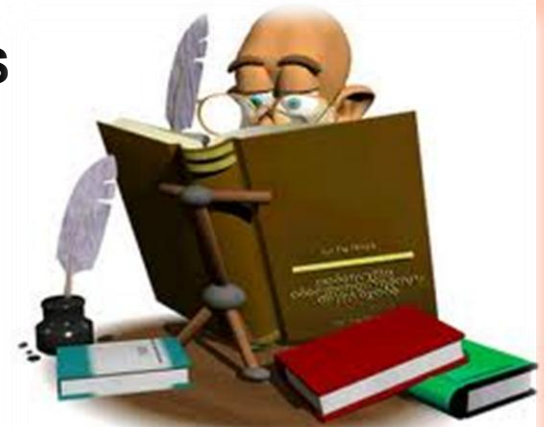


COMPONENTES Y MODULOS



Son pequeñas aplicaciones independientes entre sí que gestionan la información dentro de Joomla.

Los módulos son los encargados de mostrar los bloques de información en diferentes posiciones que tiene definida nuestra plantilla.



CONCLUSIONES

La utilización de software libre en el desarrollo del portal web para la escuela de caballería blindada: porque permite ejecutar, estudiar, copiar su innovación eficiente de acuerdo a las necesidades del usuario.

Joomla es un sistema gestor de contenidos (CMS), que permite crear sitios web de alta interactividad, profesionalidad y eficiencia. Es gestión en línea porque todas las acciones que realizan los administradores de sitios Joomla, ya sea para modificar, agregar o eliminar contenidos se realiza exclusivamente mediante un navegador web (browser) conectado a Internet.

Finalmente las herramientas de software libre nos ha permitido satisfacer la necesidad de la ESCABLIN desarrollando el portal web para escuela con dificultades que con investigación y dedicación fueron superadas con éxito.



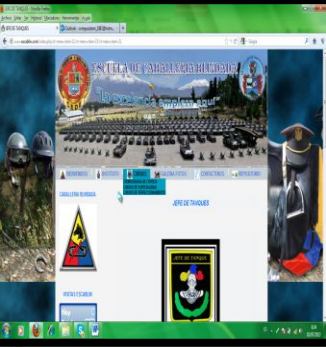
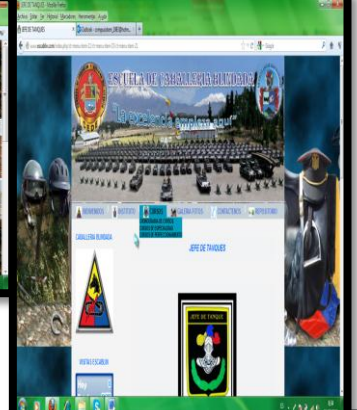
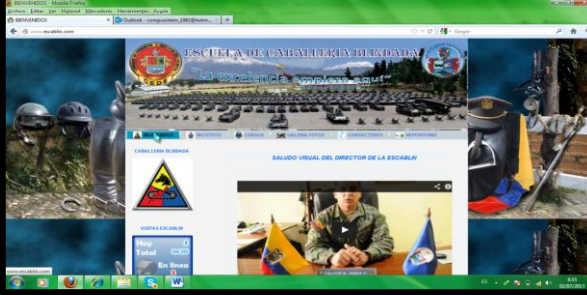
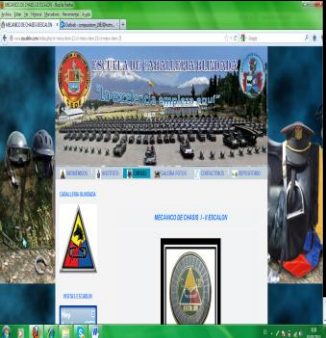
RECOMENDACIONES

Utilizar las herramientas de software libre para el desarrollo de sitios web, porque no necesitamos pagar un valor adicional por cada una de ellas. También su estabilidad y fácil manejo son ventajas a la hora de implementar.

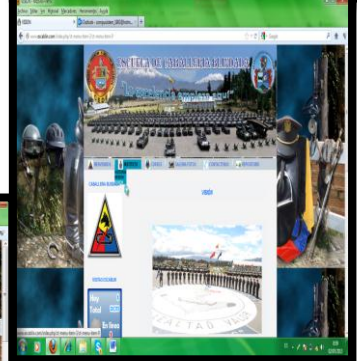
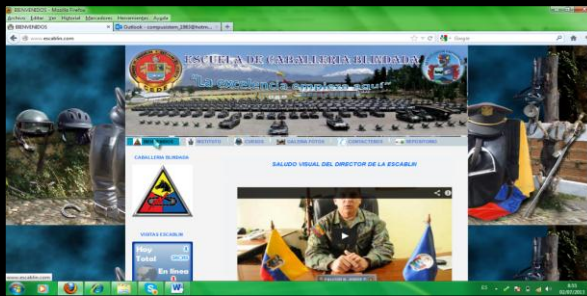
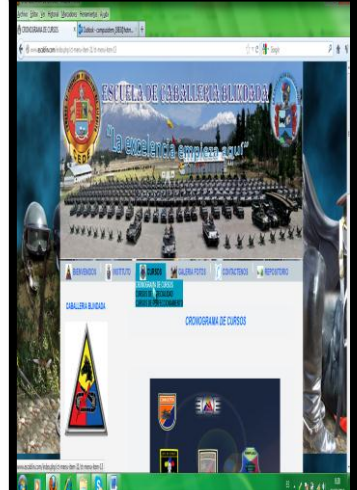
Elaborar la lista de requisitos sin omitir detalles con dos o más usuarios que tengan el conocimiento de la necesidad que va a satisfacer el desarrollo del proyecto, exigiendo al usuario principal que se firme este documento para tener el debido respaldo.

Realizar pruebas constantemente al construir cada uno de los requisitos y mucho más cuando ya se vaya a publicar el proyecto en la nube de internet porque los cambios que sufren los códigos y textos suelen variar y descomponer algunas de sus posiciones.





GRACIAS POR SU ATENCIÓN



ESPE
ESCUOLA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA