



Manual Técnico del sitio Web Aprende Seguridad Vial

<http://www.aprendeseguridadvial.com>

V 1.0

Maestría en Software Libre
Universidad Autónoma de Bucaramanga convenio UOC
Montería, julio de 2011

Tabla de Contenidos

1. Requerimientos del servidor Web	3
1.1 Instalación Joomla	3
1.2 Aplicación de gestión del estado de las vías	3
2. Instalación de Joomla en el servidor Web	4
3. Componentes y módulos Joomla	10
4. Platilla Joomla JV Stego.....	10
5. Herramientas módulo de gestión del estado de las vías.....	12

1. Requerimientos del servidor Web

A continuación se muestran los requerimientos técnicos básicos que necesita el servidor Web para instalar el gestor de contenidos Joomla versión 1.5 y el módulo de gestión del estado de las vías.

1.1 Instalación Joomla

- Servidor de Bases de Datos MySQL
- Servidor de aplicaciones Apache 2.x
- Soporte para el lenguaje de programación Web PHP

1.2 Aplicación de gestión del estado de las vías

- Servidor de aplicaciones Apache 2.x
- Soporte para el lenguaje de programación Web PHP 5.x
- Librerías PDO (Postgres)
- Servidor de Bases de Datos Postgres 8.4 o superior
- Sistema operativo GNU/Linux o Windows X

2. Instalación de Joomla en el servidor Web

Para la instalación de la plataforma Joomla se accede al cPanel del servidor Web (Hosting) para crear primeramente la base de datos.

1. Se crea la base de datos seleccionando el manejador de Bases de Datos MySQL y se asigna el nombre que tendrá la base de datos en el servidor. Además se crea un usuario para la nueva base de datos.

The screenshot shows the 'Bases de Datos' (Databases) section in cPanel. It includes icons for 'Asistente de bases de datos MySQL', 'Bases de datos MySQL', 'Administrar acceso MySQL remoto', and 'phpMy Admin'. Below, the 'Base de Datos MySQL' section has a 'Create New Database' form with the text 'Nueva Base de Datos: aprendes_seguridad_vial' and a 'Crear Base de Datos' button. The 'MySQL Usuarios' section has an 'añadir Nuevo Usuario' form with fields for 'Usuario: aprendes_segvia', 'Contraseña', and 'Contraseña (otra vez)', a 'Strength (why?): Strong (72/100)' indicator, a 'Password Generator' button, and a 'Crear Usuario' button.

2. Asociar la nueva Base de Datos al usuario que se creó.

Añadir usuario a la Base de Datos

The screenshot shows the 'Añadir usuario a la Base de Datos' form. It has two dropdown menus: 'Usuario' with the value 'aprendes_segvia' and 'Base de Datos' with the value 'aprendes_seguridad_vial'. Below the dropdowns is an 'Añadir' button.

3. Se seleccionan todos los privilegios sobre la base de datos creada, para el usuario.

Administrar Privilegios de Usuario

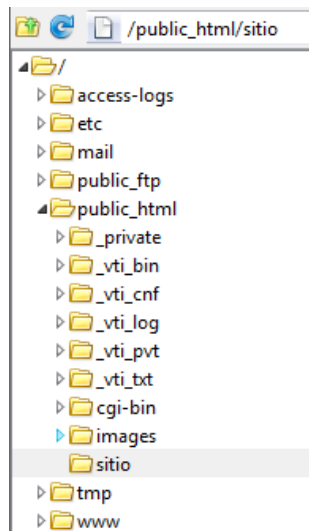
Usuario: aprendes_segvia
Base de Datos: aprendes_seguridad_vial

TODOS LOS PRIVILEGIOS

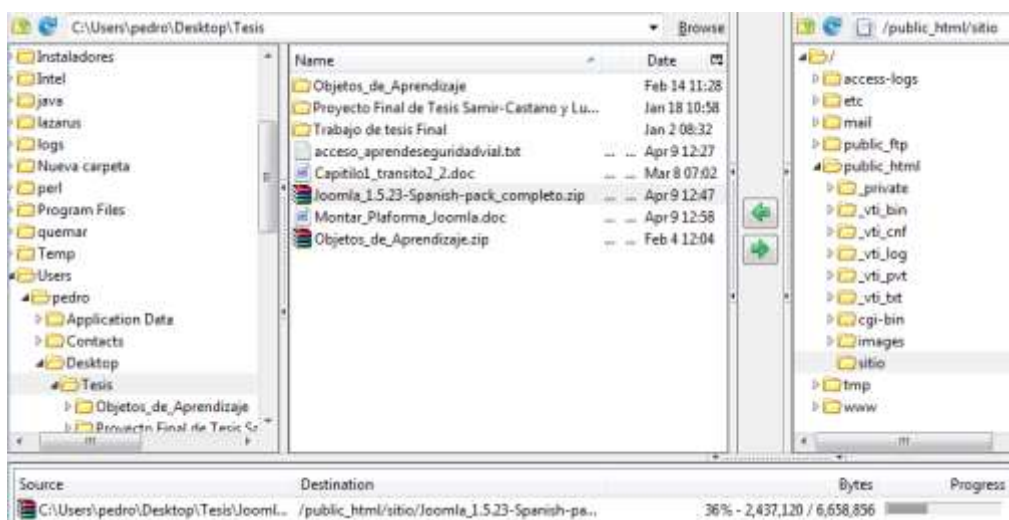
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> SELECCIONAR | <input checked="" type="checkbox"/> CREAR (CREATE) |
| <input checked="" type="checkbox"/> INSERTAR (INSERT) | <input checked="" type="checkbox"/> MODIFICAR (ALTERAR) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ACTUALIZAR (UPDATE) | <input checked="" type="checkbox"/> TIRAR (DROP) |
| <input checked="" type="checkbox"/> BORRAR (DELETE) | <input checked="" type="checkbox"/> PONER SEGURO A LAS TABLAS (LOCK TABLES) |
| <input checked="" type="checkbox"/> INDEX | <input checked="" type="checkbox"/> REFERENCIAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CREAR TABLAS TEMPORALES | <input checked="" type="checkbox"/> CREAR ROUTINA |
| <input checked="" type="checkbox"/> EJECUTAR | |

Hacer Cambios

4. Se Descarga la última versión de la plataforma Joomla, un administrador de contenidos para la creación de sitios Web dinámicos. URL de la descarga: <http://www.joomlaspanish.org/>
5. Montaje de los ficheros a través de fireftp. Se descarga el complemento para mozilla, se agrega al navegador y se crea una cuenta en fireftp para transferir los ficheros.
6. Luego en la carpeta public_html del servidor web (Hosting), se crea una subcarpeta que se llama sitio para almacenar todos los archivos del sitio Web.



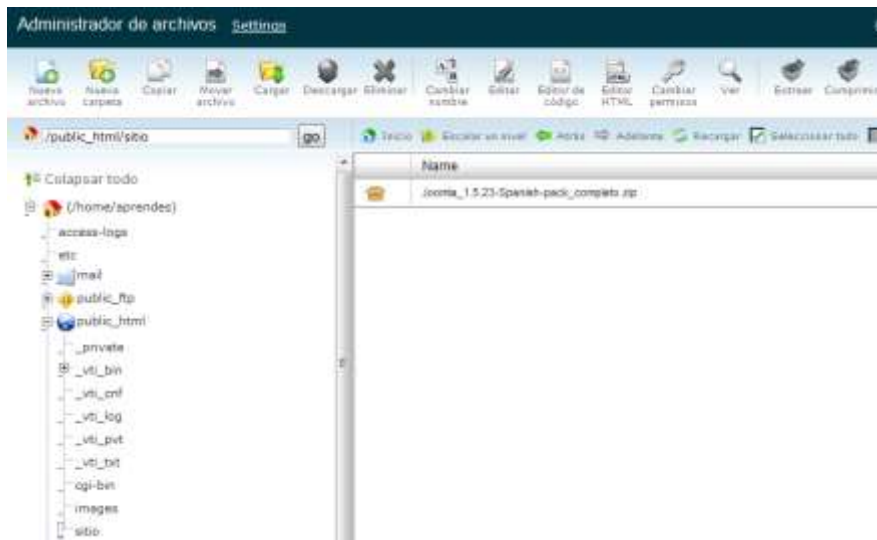
7. Luego se cargan los archivos de instalación de la plataforma Joomla, en el servidor Web (Hosting). Para esto primero se busca el fichero de Joomla en nuestro equipo y luego se transfieren por FTP a la carpeta sitio, que esta dentro de public_html.



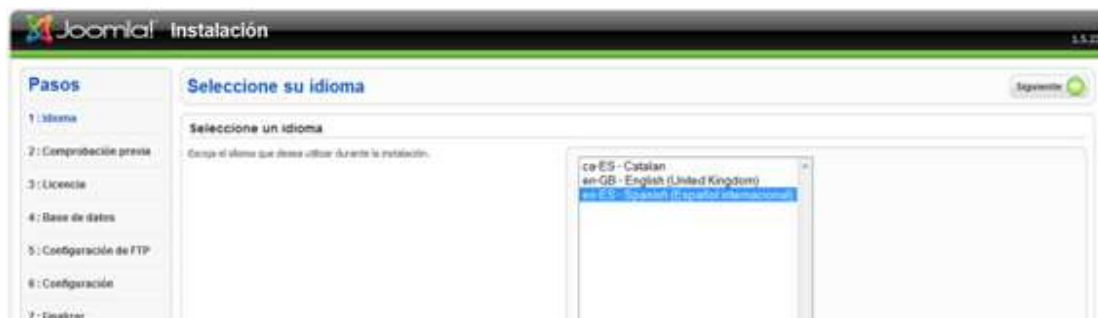
8. Ahora para descomprimir la carpeta transferida se va a la página principal del Cpanel en servidor Web (hosting) y se escoge la opción “administrar ficheros”.



9. Se va al directorio de publicación del servidor Web public_html y se entra a la carpeta sitio, ahí se descomprime la herramienta joomla con la opción extraer.



10. En la dirección <http://www.aprendeseguridadvial.com/sitio/installation/index.php> es donde se tienen los ficheros de Joomla para su instalación.



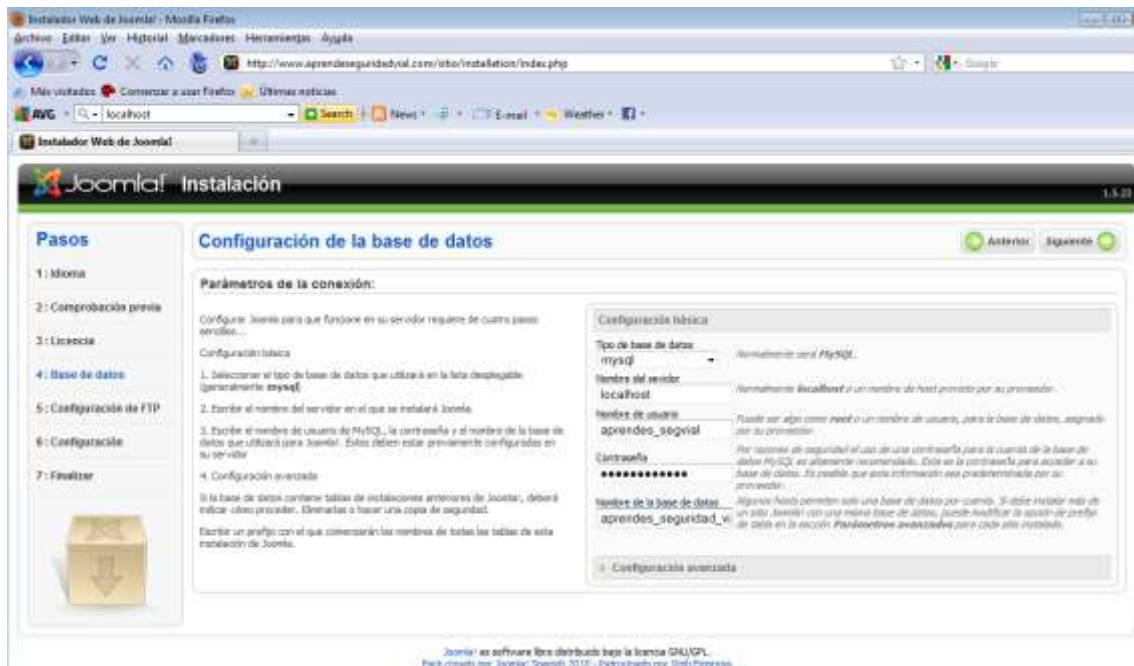
11. La instalación realiza una comprobación previa de los requerimientos de instalación.



12. Muestra los términos de la licencia de uso, en este caso la GLP.



13. Configuración de la base de datos en el servidor Web (hosting).



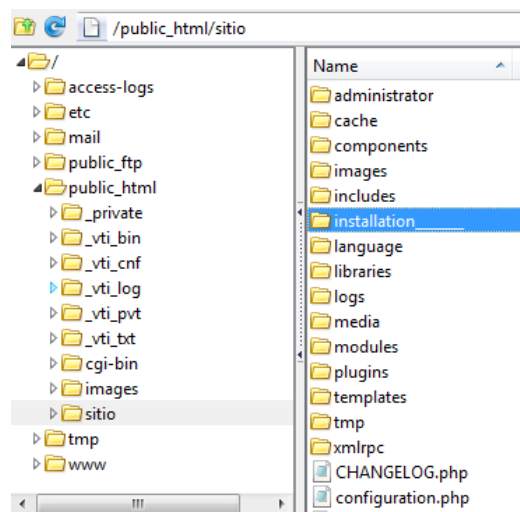
14. Configuración del servidor FTP, no se selecciona nada, por que no se va a utilizar FTP en la administración de Joomla.

15. Se hace la configuración inicial para el sitio Web, asignando la contraseña para entrar al administrador de Joomla y se finaliza la instalación de Joomla.





16. Luego con la ayuda de fireftp se renombra el archivo de instalación.



17. Se tiene entonces la plataforma Joomla instalada en el servidor Web (hosting), lista para agregar módulos, extensiones y contenidos.



3. Componentes y módulos Joomla

Los principales módulos y componentes Joomla que se instalaron para agregar la funcionalidad de las herramientas Web 2.0, que permitieran la comunicación y la colaboración entre los usuarios son:

- Plantilla **JV Stego** para el diseño del sitio.
- Módulo **mod_jv_twitter** para el cargar el timeline de usuarios Twitter.
- Componente **JComments** para que los usuarios agreguen comentarios.
- Componente **NinjaBoard** para el foro de discusión.
- Componente **Phoca Download** para cargar y descargar recursos.
- Componente **Phoca Maps** para generar mapas internos.

4. Platilla Joomla JV Stego

Para modificar la apariencia de la plantilla JV Stego fue necesario modificar algunos ficheros, así como, agregar y modificar algunas imágenes. Entre los ficheros modificados en la plantilla JV Stego se encuentran:

Nombre	URL
index.php	/home/aprendes/www/vial5/templates/jv_stego/ index.php
favicon.ico	/home/aprendes/www/vial5/templates/jv_stego/favicon.ico
default.css	/home/aprendes/www/vial5/templates/jv_stego/css/default.css
template.css	/home/aprendes/www/vial5/templates/jv_stego/css/ template.css
phocadownload-grey.css	/home/aprendes/www/vial5/components/com_phocadownload/assets/phocadownload-grey.css
logo.jpg	/home/aprendes/www/vial5/templates/jv_stego/images/logo.jpg
Ficheros Agregados	
derecha.jpg	/home/aprendes/www/vial5/templates/images/derecha.jpg
thumb1_728x270.jpg	/home/aprendes vial5/images/stories/thumbs/com_content/10/thumb1_728x270.jpg

Líneas de código que se modificaron en la plantilla JV Stego:

Fichero	línea	Código modificado
index.php	85	<div class="texto_header"><p>Comparte tu experiencia vial...</p></div>
index.php	86	<div class="header_derecha"></div>
	331-	<div id="jv-copyright-inner">

index.php	333	Copyright © <?php echo date(Y); ?>http://www.aprendeseguridadvial.com All rights reserved. </div></div>
default.css	16-21	body { background: #FFFFFF; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, sans-serif; font-size: 12px; line-height: 18px; }
default.css	277-281	.article_column_pad { margin: 10px 10px 20px 0; padding: 0 10px 0 0; overflow: hidden; }
default.css	274-276	.article_column_pad p img{ padding:5px; }
template.css	20-23	body#bd { color: #4D4D4D; background: #EBEBEB; }
template.css	118-121	#jv-header { width: 100%; background-color:#666; }
template.css	154-159	#jv-logo h1 { float: left; overflow: hidden; margin: 20px 0 10px 0; background: url(..images/logo.jpg) no-repeat 0 0; }
template.css	160-165	#jv-logo h1 a { display: block; height: 57px; width: 145px; margin: 0; }
template.css	170-188	.texto_header{ float:left; height:50px; width:500px; } .texto_header p{ font-family:Arial, Helvetica, sans-serif; font-size:20px; font-weight:bold; padding:20px 0px; color:#000; } .header_derecha{ height:74px; width:100px; background-image:url(..images/derecha.jpg); float:right; }
phocadownload-	17-22	#phoca-dl-sections-box div.pd-sections { position: relative;

grey.css		margin: 4px; padding: 0px; border: solid 1px #f3f3f3; }
phocadownload-grey.css	27-31	#phoca-dl-sections-box div.pd-sections a{ font-size:13px; color:#3b5998; text-decoration:none; }
phocadownload-grey.css	33-35	#phoca-dl-sections-box div.pd-sections a:hover{ color:#333; }
phocadownload-grey.css	78-84	#phoca-dl-file-box .pd-file h3{ margin: 0; padding: 5px; background: #fafafa; border: 1px solid #e9e9e9; margin-bottom: 7px; }

5. Herramientas módulo de gestión del estado de las vías

Las principales herramientas utilizadas en el desarrollo del módulo de estado de las vías son:

- Lenguaje de programación Web Flex
- API de Google Maps para Flex
- Eclipse con el plugin de Flex Developer
- Montaje de un LAMP para servidor de pruebas