Paginas web dinamicas. Implantacion del portal educativo.

José Domingo Muñoz Rodríguez <josedom24@gmail.com> Alberto Molina Coballes <alberto.molina@hispalinux.es>

23 de septiembre de 2006

Resumen

En este documentos vamos a estudiar las herramientas necesarias para configurar nuestro servidor para servir aplicaciones LAMP¹. Siguiendo los capítulos anteriores nos queda, por tanto, la instalación de PHP y a partir de esas herramientas vamos a instalar dos gestores de contenidos: moodle, que nos permite configurar una plataforma educativa y joomla que nos permite construir un portal web.

©José Domingo Muñoz Rodríguez y Alberto Molina Coballes. Algunos Derechos reservados.

Esta obra está bajo una licencia Attribution-ShareAlike 2.5 de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/

- Linux, el sistema operativo
- Apache, el servidor web
- MySQL, el gestor de bases de datos
- Perl, PHP, o Python, lenguajes de programación.

¹El término de Soluciones LAMP se origina a finales del 2000 en Alemania para describir a las aplicaciones web creadas utilizando la siguiente combinación de herramientas:

1. Introducción a la programación web dinámica

Podemos definir una página Web dinámica, como una una página Web HTML generada por el servidor, al ejecutar un programa escrito en algún lenguaje (PHP, ASP, etc.)

Y puede depender de varias cosas:

- Contenido de un formulario
- Lectura/escritura de una base de datos

2. PHP: Hypertext Preprocessor

PHP es un lenguaje de programación usado generalmente para la creación de contenido para sitios web. El nombre es el acrónimo recursivo de "PHP: Hypertext Preprocessor", y se trata de un lenguaje interpretado usado para la creación de aplicaciones para servidores, o creación de contenido dinámico para sitios web.

2.1. Versiones de PHP: PHP 4.x - PHP 5.x

Con las primeras 2 versiones de PHP, PHP 3 y PHP 4, se había conseguido una plataforma potente y estable para la programación de páginas del lado del servidor. Estas versiones han servido de mucha ayuda para la comunidad de desarrolladores, haciendo posible que PHP sea el lenguaje más utilizado en la web para la realización de páginas avanzadas. Sin embargo, todavía existían puntos negros en el desarrollo PHP que se han tratado de solucionar con la versión 5, aspectos que se echaron en falta en la versión 4, casi desde el día de su lanzamiento. Nos referimos principalmente a la programación orientada a objetos (POO) que, a pesar de que estaba soportada a partir de PHP3, sólo implementaba una parte muy pequeña de las características de este tipo de programación. Sin embargo esta nueva versión de PHP todavía no está lo bastante incorporada y podemos decir que la mayoría de los servidores (sobre un 90%) todavía no han realizado la migración a la nueva versión. Nosotros vamos a instalar la versión 4.x por distintos motivos:

- Se sigue considerando el estándar de programación en PHP.
- La mayoría del código escrito en PHP4 se puede ejecutar en la última versión.
- La instalación de moodle y joomla requieren PHP4 aunque también funcionen con la versión 5.
- Debian Sarge, actual versión estable de la distribución Debian, todavía no incorpora PHP5, que sí la podemos encontrar en la versión testing etch.

2.2. Instalación de PHP

Para instalar PHP4 en Debian con nuestro servidor Web Apache2 es necesario utilizar el comando siguiente:

apt-get install php4 libapache2-mod-php4 php4-mysql

Con esta instrucción se instalan los paquetes necesarios para ejecutar php4, como módulo de Apache 2 y con soporte para MySQL.

Para comprobar que el sistema está funcionado podemos hace dos cosas:

- Comprobar que en el directorio /etc/apache2/mods-enabled existe un enlace simbólico al fichero de configuración del módulo php4 (php4.conf y php4.load)
- 2. Crear un fichero en /srv/www/pagina1 (dentro del dominio www.pagina1.com) que se llame info.php con el siguiente contenido:

<? echo phpinfo(); ?>

En un navegador accedemos a la dirección http://www.pagina1.com/info.php, y debe aparecer una página donde se muestre todas las características de la versión PHP instalada.

3. MySQL como contenedor de datos dinámicos

Como indicábamos en el primer punto el programa PHP que se ejecuta en el servidor genera un código HTML que se envía al cliente. Normalmente mucha de la información mostrada en la página Web está guardad en una base de datos que el programa PHP lee para poder construir la página web.

Nosotros vamos a utilizar MySQL como base de datos para guardar la información de las páginas que vamos a montar en el servidor. Por lo tanto tendremos que crear dos bases de datos para almacenar la información de moodle y joomla.

3.1. Instalación de PhpMyAdmin

PHPmyAdmin es una aplicación web escrita en PHP que nos facilita la gestión de nuestra base de datos MySQL. En el capítulo en el que estudiamos el servidor ftp proFTPd gestionamos la base de datos mediante líneas de comando en el prompt de mysql. Una vez que tenemos instalado PHP podemos hacer uso de distintas herramientas gráficas que nos facilitan la gestión de la base de datos de un forma intuitiva.

Para la instalación de phpmyadmin:

apt-get install phpmyadmin

La instalación se realizar sobre el directorio /usr/share/phpmyadmin y crea en el directorio /var/www un enlace al directorio anterior, por lo tanto para mostrar la aplicación debemos acceder desde un navegador a la dirección:

http://localhost/phpmyadmin

3.2. Gestión de la base de datos y los usuarios

Bueno antes de instalar moodle y joomla vamos a preparar las base de datos necesarias. Vamos a crear dos bases de datos:

- bd_moodle: Base de datos que va a contener las tablas necesarias para que pueda funcionar moodle.
- bd_joomla: Lo mismo, pero para que funcione joomla.

Para crear (figura 1) las base de datos simplemente debemos crearla en la caja de texto *Crear nueva base de datos*:

Además de las bases de datos vamos a crear dos usuario que tengan permisos



Figura 1:

sobre esas bases de datos: user_moodle y user_joomla (para no complicarlo sus contraseñas serán igual que el nombre), para ello (figura 2) entramos en la opción *Privilegios*:

En la ventana que se muestra a continuación(figura 3), pincharemos sobre el enlace *Agregar nuevo usuario*.

En la siguiente ventana (figura 4) introduciremos como nombre de usuario "user_moodle", como servidor "localhost" como contraseña "user_moodle". Finalmente pulsamos sobre el botón "Continue". En la caja de texto correspondiente a *Añada privilegios en esta base de datos*, teclearemos "bd_moodle" (el nombre de la base de datos a la que tendrá acceso el usuario "user_moodle") y posteriormente pulsaremos sobre el botón "Continue" adjunto.



Figura 2:



Figura 3:

En la siguiente ventana activamos las casillas correspondientes a "Select", "Insert", "Update", "Delete", "Create", "Alter" y "Drop", y finalmente pulsamos sobre el botón "Continue".

🐮 Aplicaciones Acciones 📕						sáb 9 de sep,	. 16:45 🜒 📧
0	localhost / localhost phpMy	Admin 2.6.2-Del	bian-3sarge	e1 - Mozilla Fir	efox		000
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>I</u> r <u>N</u>	1arcadores Herramientas Ayuda	3					0
💠 • 🏟 • 🚭 🔕 😚 [http://localhost/phpmyadmin/ind	ex.php?lang=es-is	o-8859-1&se	erver=1	• 0	Ir 🔎	
🌮 Getting Started 🔂 Latest I	Headlines						
and the second s	Servidor: 멾 iocalhost						
	🛱 Bases de datos 🛛 🕸 Estado act	ual 🐻 Variables	Motores	A Privilegios	III Log binario	Procesos	Exportar
phpMyAdmin	 Usuario 'user_moodle'@' Editar los privilegios 	%'- Base de dat	os bd∖_moo	odle			
Base de datos:	Privilegios específicos	para la base de da	tos				
(Bases de datos) 🔟	Nota: Los nombres de los privilegios d Bovis ar todos/as	Desmarcar todos	os en ingles				
Seleccione una base de	Datos Estructura	Adminis	stración				
datos	SELECT V CREATE	GRAI	NT.				
	INSERT 🔽 ALTER	LOCH	TABLES				
	UPDATE TINDEX	REFE	ERENCES				
	C DELETE C DROP						
	CREATE TEMPORA	RY TABLES	1				
			Continue				
	 Privilegios específicos para l 	a tabla					
	Tabla Privilegios Conced	er Privilegios esp	ecíficos para	la columna Aco	clón		
		Ninguna		1.0			
	Añada privilegios en esta tabla	:	Con	itinúe 🖞			
Terminado							_
🧭 🔄 Visualizador de archiv	os: phpmyadmin 🥌 localhost / loca	lhost phpMyAdmi	n 2.6.				

Figura 4:

Ya hemos terminado, si accedemos a phpmyadmin con el usuario que acabamos de crear nos daremos cuenta que sólo puede acceder a su base de datos y no puede crear ninguna otra. Tenemos que repetir el proceso para crear el otro usuario: user_joomla.

4. Instalación y puesta en marcha de Moodle

4.1. Introducción a Moodle

Moodle es un sistema de gestión de la enseñanza (course management system o learning management system en inglés), es decir, una aplicación diseñada para ayudar a los educadores a crear cursos de calidad en línea. Estos tipos de sistema de aprendizaje a distancia a veces son también llamados ambientes de aprendizaje virtual o educación en línea.

Moodle es una aplicación web que puede funcionar en cualquier ordenador (computador) en el que pueda correr PHP, y soporta varios tipos de bases de datos (en especial MySQL y PostgreSQL).

4.2. Instalación de Moodle

La última versión de Moodle es la 1.6.1. En primer lugar debemos descargar la última versión de moodle desde la página: http://moodle.org/download/

Una vez descomprimido ese archivo tendremos un directorio moodle, que contiene los archivos y carpetas necesarias para que funcione el sitio moodle.

Esta carpeta la vamos a copiar en el directorio de nuestro primer dominio www.pagina1.com, con la siguiente instrucción:

cp -R /moodle /srv/www/paginal

Determinamos el propietario de dichos ficheros y directorios con el siguiente comando:

debian:/srv/www/paginal\# chown -R 5000:6000 moodle

Antes de empezar la instalación de moodle, vamos a instalar el paquete php4-gd, para dar soporte a la librería GD para que moodle pueda trabajar con ficheros gráficos jpg y png.

```
apt-get install php4-gd
```

Ya estamos listos para instalar moodle, para ello accedemos desde un navegador web a la siguiente URL:

http://www.paginal.com/moodle

y comienza un asistente de instalación (figura 5) cuyo primer paso es elegir el idioma, en nuestro caso Español-España (es_es).



Figura 5:

En el siguiente paso (figura 6) se comprueba si tenemos los elementos necesarios para que funcione adecuadamente moodle, si todos los items están correctos podemos seguir con la instalación:

Antes de continuar con la instalación es necesario la creación de un directorio donde moodle guarda los datos de los cursos que vayamos creando. Por seguridad, vamos a crear un directorio (moodledata) que no sea accesible directamente desde la web, en nuestro caso lo vamos a crear en /srv/www:

mood	lle	Ir	nstalación
Comprobando sus ajustes	PHP		
Su servidor debería pasa pueda funcionar correcta	ar todos estas amente.	comprobaciones par	a que Moodle
Versión PHP	Correcto		
Autocomienzo de sesión	Correcto		
Magic Quotes Run Time	Correcto		
Manejo Inseguro de Ajustes Globales	Correcto		
Safe Mode	Correcto		
Subidas de archivos	Correcto		
Versión GD	Correcto		
Límite de memoria	Correcto		
« Anterior			Siguiente »

Figura 6:

mkdir /srv/www/moodledata

Para asegurarse de que Moodle puede guardar los archivos subidos, en ese directorio, revise que el servidor web tiene permiso de escritura en ese directorio, para ello hacemos que el propietario y grupo de este directorio sea www-data y que tenga permiso de escritura para ello:

chown www-data:www-data /srv/www/moodledata chmod 744 /srv/www/moodledata

Ya podemos continuar con el siguiente paso (figura 7) en la instalación que es indicar tres datos muy importantes.

- La dirección Web desde la que se va acceder a nuestra página en nuestro caso http://www.pagina1.com/moodle
- El directorio donde están guardados los archivos de moodle: /srv/www/pagina1/moodle
- El directorio de datos de moodle, /srv/www/moodledata

En el siguiente paso de la instalación tenemos que configurar el acceso a la base de datos mySQL que creamos anteriormente, pero antes debemos asegurarnos que tenemos adecuadamente configurado PHP para tener acceso a MySql, para ello debemos comprobar que en el archivo /etc/php4/apache2/php.ini no este comentada la siguiente línea:

```
extension=mysql.so
```

Si has tenido que cambiar la línea recuerda que debes reiniciar el servidor web:

```
/etc/init.d/apache2restart
```

Ya podemos indicar los datos de la conexión (figura 8):

Tipo: mysql

 moodle Instalación
Por favor confirme las siguientes localizaciones de su instalación
Dirección Web: Especifique la dirección web completa en la que se accederá a Moodle. Si su sitio es accesible desde diferentes URLs entonces elija la más natural que sus estudiantes deberían utilizar. No incluya la barra final.
Directorio Moodle: Especifique la ruta completa de esta instalación. Asegurese de que las mayúsculas/minúsculas son correctas.
Directorio de Datos: Es necesario un lugar donde Moodle pueda guardar los archivos subidos. Este directorio debe ser legible y escribible por el usuario de su servidor web (normalmente 'nobody' o 'apache'), pero no debería ser directamente accesible desde la red.
Dirección Web
Directorio Moodle
Directorio de Datos
« Anterior Siguiente »

Figura 7:

- Servidor: localhost
- Base de datos: bd_moodle
- Usuario: user_moodle
- Contraseña: user_moodle

Instalación
Ahora necesita configurar la base de datos en la que se almacenarán la mayor parte de los datos de Moodle. Esta base de datos debe haber sido ya creada y disponer de un nombre de usuario y una contraseña de acceso.
Tipo: mysql o postgres7 Servidor: p.ej.: localhost o db.tudominio.com Usuario: el usuario propietario de tu base de datos Contraseña: la contraseña del usuario de la base de datos Prefijo de tablas: prefijo opcional para utilizar en todas las tablas
Tipo mysql
Servidor localhost
Base de datos moodle
Usuario
Contraseña
Prefijo de tablas mdl_
« Anterior Siguiente »



Ya estamos terminando la instalación, en el siguiente paso (figura 9) se nos muestra el contenido del archivo de configuración, que no ha podido escribir directamente en el archivo config.php al no tener esté permiso de escritura. Lo único que tenemos que hacer es copiar el contenido de la página y pegarlo dentro del archivo de configuración config.php.

A continuación (figura 10) se hace una comprabación de los requisitos mínimos que necesita moodle para ejecutarse:

Y en la siguiente pantalla (figura 11) descargamos el paquete de idioma:



Figura 9:

moc	dle) In:	stalación
Comprobando su en	torno		
Estamos comproba cumplen con los re	ando que difere querimientos d	ntes componentes de su se el sistema	ervidor
Nombre	Información	Informe	Estado
database	mysql	versión 4.1.16 es obligatoria y está ejecutando 5.0.24	ок
php		versión 4.3.0 es obligatoria y está ejecutando 4.4.2.1.1	1 OK
php_extension	iconv	es recomendable que esté instalado/activado	ОК
php_extension	mbstring	es recomendable que esté instalado/activado	ОК
« Anterior			Siguiente »

Figura 10:



Figura 11:

En este momento se ha terminado la instalación y moodle comienza a mostrar diferentes pantallas que van indicando distintas operaciones: muestra la licencia de distribución, crea las tablas necesarias en la base de datos, muestra la información de la versión y muestra una pantalla (figura 12) de configuración de variables donde podemos modificar las siguientes:

- lang: Idioma del sitio, en nuestro caso Español España (es_es)
- locale: Elija la localización del sitio en nuestro caso esp_ESP
- country: España
- gdversion: Indique qué versión de GD, en nuestro caso "GD 2.x está instalada".
- smtphosts: Servidor de correo para enviar coreo electrónicos a los usuarios de la página, en nuestro caso localhost.
- Hay muchas más variables que se pueden configurar, además está configuración se puede hacer posteriormente.

	Variables
O M w cl	In this page you can specify a number of configuration variables that help make loodle work properly on your server. Don't worry too much about it - the defaults ill usually work fine and you can always come back to this page later and hange these settings.
Interface Security Ope	erating system Maintenance Mail User Permissions Course requests Miscellaneous Statistics Guardar cambios Interface
lang:	English (en)
	Choose a default language for the whole site. Users can override this setting later.
langmenu:	Sí 🗸
	Choose whether or not you want to display the general-purpose language menu on the home page, login page etc. This does not affect the user's ability to set the preferred language in their own profile.
langlist:	
	Leave this blank to allow users to choose from any language you have in this installation of Moodle. However, you can shorten the language menu by entering a comma-separated list of language codes that you want. For example: en,es_es,fr,it
langcache:	Sí 🗸
	Cache the language menu. Saves a lot of memory and processing power. If you enable this, the menu takes a few minutes to update after you have added or removed languages.
locale:	
	Choose a sitewide locale - this will override the format and language of dates for all language packs (though names of days in calendar are not affected). You need to have this locale data installed on your operating system (eg for linux en_US.UTF-8 or es_ES.UTF-8). In most cases this field should be left blank.

Figura 12:

Después de varias pantalla donde se dan diversas informaciones, llegamos a la página de "Configuración de la página de inicio" (figura 13), donde podemos indicar los siguientes datos:

- Nombre completo del sitio
- Nombre corto para el sitio (una palabra).

- Descripción del sitio
- Formato del encabezado: Donde tenemos varias opciones de configuración de la página de inicio: por ejemplo si ponemos "Mostrar items de noticias", aparecerá en la página inicial las noticias de la página que corresponden a mensajes del Foro Novedades, sin embargo, si ponemos "Mostrar un listado de cursos", aparecerán todos los cursos creados en nuestro sitio.
- Algunos datos más, por ejemplo como vamos a llamar a los profesores y a los alumnos en singular y plural.

moodle	Ud. está en el sistema como Admin User. (
moodle » Administración » Configuración » Config	uración de la página de inicio
	Configuración de la página de inicio
Nombre completo del sitio:	moodle
Nombre corto para el sitio (una palabra):	moodle
Encabezado de la página:	Trebuchet 🔽 1 (8 pt) 🛨 💌 🗹 🖳 🖌 🛄 🗴 📾 🐰 📾 🖉 🗠 ∞
Escriba cuidadosamente 👔 Sobre el editor HTML 🍞	■ ■ 11 11 日日住住 12 02 - ↓ ∞ ※ ● □ □ ② ③ 印 ◇ 図
	Path:
Formato de encabezado:	Mostrar items de noticiasMostrar un listado de cursosMostrar un listado de categoríasCombo list Ocultar
Front page format when logged in:	Mostrar items de noticiasMostrar un listado de cursosMostrar un listado de categoríasCombo list Ocultar y First y Ocultar y Ocultar y
Include a topic section:	No Y
Nuevos ítems para ver:	3 nuevos îtems 🔄

Figura 13:

Ya queda menos, en la próxima página hay que dar de alta el usuario administrador del sitio, indicando entre otras cosas su contraseña, nombre, apellidos, dirección de correo electrónico, ciudad, ... y ya tenemos instalado y configurado nuestro sitio accediendo a la URL: http://www.pagina1.com/moodle

4.3. Importación de un curso en Moodle

Una de las características más interesante de Moodle es la posibilidad de empaquetar los cursos que hayamos construido e importarlos a otros sitio Moodle. Esto nos permite, de una manera muy sencilla, el poder compartir información entre distintas plataformas educativas. Además encontramos distintas páginas web donde se nos ofrecen cursos empaquetados de moodle para poder importarlos a nuestra plataforma de forma gratuita. Por ejemplo en la página:

http://www.guadalinex.org/cursos/mod/resource/view.php?id=390

podemos encontrar cursos moodle sobre Guadalinex y Open Office. Veamos como importar el curso de Guadalinex a nuestra plataforma.

- 1. Descargamos de la página citada anteriormente el archivo Guadalinex-geneal.zip
- 2. A continuación debemos copiar ese fichero al directorio de datos de moodle, más concretamente a /srv/www/moodledata/1/backupdata
- 3. Accedemos al portal moodle como administrador y en bloque de "Administración" pulsamos la opción "Restaurar".
- 4. Nos aparece un directorio con el archivo que acabamos de bajar, a la derecha tenemos varias opciones en las que encontramos de nuevo "Restaurar".
- 5. Seguimos los pasos indicados y ya tenemos un nuevo curso.

4.4. Recursos sobre Moodle

Como éste no es un curso sobre Moodle os dejo algunos enlaces para aprender a administrar y utilizar Moodle:

- 1. Curso sobre moodle: http://www.adelat.org/media/docum/moodle/
- 2. Documentación oficial de moodle: http://docs.moodle.org/es/Portada
- 3. Más recursos sobre moodle: http://www.josedomingo.org/web/course/view.php?id=11

5. Instalación y puesta en marcha de Joomla!

5.1. Introducción a Joomla!

Joomla! es un sistema de administración de contenidos open source bajo PHP utilizado para publicar en Internet e intranets utilizando una base de datos MySQL. Joomla! incluye utilidades como feed RSS, blogs y foros, entre otras.

El nombre es una pronunciación fonética de la palabra suajili jumla que significa todos juntos.

La primera versión de Joomla! (Joomla! 1.0.0) fue publicada el 16 de septiembre de 2005. Se trataba de una versión mejorada de Mambo 4.5.2.3 combinada con otras modificaciones de seguridad y anti-bugs. En el futuro de esta utilidad, los programadores tienen previsto publicar Joomla! 2.0 bajo un código completamente reescrito y construido bajo PHP 5.

5.2. Instalación de Joomla!

La instalación de joomla la vamos a hacer sobre el segundo dominio virtual que tenemos (www.pagina2.com), para ello descargamos la última versión de joomla, en el momento de escribir este documento era 1.0.11 (disponible desde el 28 de agosto de 2006). Lo primero es descargar la versión de joomla desde la página oficial: www.joomlaspanish.com

lo descomprimimos y lo guardamos en el directorio web del segundo dominio:

cp -R /joomla/srv/www/pagina2

Determinamos el propietario de dichos ficheros y directorios con el siguiente comando:

debian:/srv/www/pagina2\# chown -R 5001:6000 joomla

Ya estamos listos para instalar joomla, para ello accedemos desde un navegador web a la siguiente URL:

http://www.pagina2.com/joomla en la primera página que observamos el sistema realiza una serie de comprobaciones que debemos cumplir antes de continuar:

Los errores que nos dan son los siguientes:

 El archivo configuration.php no tiene permiso de escritura. Este archivo almacena la configuración que vamos a realizar durante el asistente de instalación, aunque este error no es crítico podemos solucionarlo creando el archivo y dándole permiso de escritura:

```
debian:/srv/www/pagina2/joomla\# touch configuration.php
debian:/srv/www/pagina2/joomla\# chmod 666 configuration.php
```

Otro aviso que obtenemos es que la variable RG_EMULATION del archivo globals.php esta activado, indicando que la configuración de PHP register_globals está en ON, ¿qué significa esto?, pues activar esta directiva nos permite asumir que las variables son globales y pueden llegar por cualquier método (POST, GET, COOKIE, SERVER, etc). Así, por ejemplo, si utilizamos una variable global de sesión o cookie se puede suplantar fácilmente mediante una variable por url, con lo cual nuestro script no es seguro. Por lo tanto debemos editar el archivo /srv/www/user2/joomla/globals.php y desactivar esa variable:

define('RG_EMULATION',1);

• Por último debemos darle permiso de escritura a una serie de directorios:

```
administrator/backups/
administrator/components/
administrator/modules/
administrator/templates/
cache/
components/
images/
images/banners/
images/stories/
language/
mambots/
mambots/content/
mambots/editors/
mambots/editors-xtd/
mambots/search/
media/
modules/
templates/
```

Una vez corregidos todos los errores, vamos al siguiente paso donde podemos leer la licencia de distribución, continuando con la instalación:

1. Configuración de la base de datos MySQL

Hay que configurar la conexión a la base de datos, indicando los siguientes datos (figura 14):

- Servidor: localhost
- Nombre de usuario: user_joomla
- Contraseña: user_joomla
- Nombre de la base de datos: bd_joomla

Comprobación pre-instalación	Paso 1		Siguiente >	
Licencia	Configuración de la base	e de datos MySQL:		
Paso 1	Puedes comenzar a utilizar	Nombre del servidor		
Baco 0	Joomla! en tu sitio despues de 4	localhost	Usualmente 'localhost'	
Fasu 2	simples pasos	Nombre del usuario MySQL	El nombre de ucuario de la bace de	
	Escribe el nombre del servidor de	user joomla	datos en tu hosting	
Paso 3	la base de datos.	Contraseña MySQL	Por seguridad es obligatorio una	
	Escribe el nombre de usuario y	user_joomla	contraseña mysgl	
Paso 4	contraseña de la base de datos que usarás con Joomla.	Nombre de la base da datos	Algunos servidores sólo permiten un número limitado de bases de datos	
	Escribe el prefijo de la tabla de la base de datos que usará Joomla	bd_joomla	por sitio Web. Usa un prefijo de tabla diferente para Joomla.	
	o selecciona una que ya exista si	Prefijo de la tabla MySQL	No uses 'old_' ya que este prefijo se	
	ya hay instalaciones anteriores.	jos_	usa para las copias de seguridad	
	Instala los datos de ejemplo a	Borrar tablas existentes		
	experimentado y quieras comenzar con el sitio Web completamente vacio.	☐ Copia de seguridad de las tablas	Hacer una copia de seguridad de las tablas antiguas que reemplazará Joomla	
		Instalar datos de ejemplo	Instalar datos de ejemplo para aprender a utilizar Joomla! y descubrir sus funciones	



2. Escribir el nombre del sitio Web Joomla (figura 15)

Comprobación pre-instalación	Paso 2		
Licencia	Escribe el nombre del sit	io Web Joomla:	
Paso 1	¡CORRECTO!	Nombre Financia signal	
Paso 2	Escribe el nombre de tu Web Joomla. Este nombre se usará en	del Web JEJempio pagina jooma p. ej. La casa de	Joomla
Paso 3	los correos que envies, escribe algo significativo.		
Paso 4			

Figura 15:

3. Confirmación de la URL del sitio Web, ruta física, E-Mail del administrador y permisos de los directorios/archivos

Indicamos los datos referente a la URL y directorio de instalación, así como el email y contraseña del administrador (figura 16):

- URL: http://www.pagina2.com/joomla
- Ruta: /srv/www/pagina2/joomla
- E-Mail: <*El correo del administrador*>
- Contraseña: pass_admin

Comprobación pre-instalación	Paso 3			
Licencia	Confirmación de la URL	del sitio	Web, ruta física, E-Mail del administrador y	
Paso 1	permisos de los director	os/arch	ivos	
Paso 2	Si las URLs y la ruta física son las	URL	http://www.pagina2.com/joomla	
	estás seguro pregunta a tu ISP o	Ruta	/srv/www/pagina22/joomla	
Paso 3	administrador para asegurarte. En la gran mayoria de los casos los	E-Mail	clasinfo@gmail.com	
Paso 4	valores que muestra el instalador Web son los correctos.	Contraseña passs_admin Permisos de archivos		
	Escribe el E-Mail de contacto con el súper administrador.	(°N	O cambiar los permisos (usar por defecto los del servidor) ermisos de archivos a:	
	Los ajustes de permisos serán usados mientras Joomla se	Permis	os de directorios	
	instala. Deja los ajustes por defecto de momento si tienes dudas. Más adelante podrás	instala. Deja los ajustes por defecto de momento si tienes dudas. Más adelante podrás	o cambiar los permisos (usar por defecto los del servidor) ermisos de directorios a:	
	ajustar estos parámetros en la configuración global del sitio Web.			



 ¡Felicidades! el pack Joomla! en español ha sido instalado. Bueno, pues lo único que demos hacer es borrar el directorio installation (figura 17).

Para acceder a la página accedemos a la siguiente URL:

http://www.pagina2.com/joomla/index.php

Para acceder a la administración del sitio:

http://www.pagina2.com/joomla/administrator/index.php

5.3. Recursos sobre Joomla!

Como este no es un curso sobre Joomla! os dejo algunos enlaces para aprender a administrar y utilizar Joomla!

Comprobación pre-instalación	Paso 4	pciones de acceso: Ver Web Administración
Licencia	¡Felicidades! el pack Joomla	a! en español ha sido instalado
Paso 1	Clic sobre el botón 'Ver Web'	
Paso 2	para acceder a la Web pública o 'Administración' para acceder a la administración de Joomal.	AHORA BORRE COMPLETAMENTE EL DIRECTORIO DE INSTALACIÓN (installation)
Paso 3		Detalles de acceso a la administración
Paso 4		Nombre de usuario : admin
		Contraseña : passs_admin
		Administración



- 1. Tutorial sobre Joomla!: http://www.virtuniversidad.com/manual/cms/
- 2. Instalación y Configuración: http://www.joomlaos.net/tutoriales-6.php
- 3. Manejo y administración de Joomla: http://www.joomlaos.net/tutoriales-7.php
- 4. Recursos y enlaces sobre Joomla!: http://www.josedomingo.org/web/course/view.php?id=37