

Instalación de Joomla! en un servidor web local

- **Requisitos de instalación.**
- **PhpMyAdmin. Creación de la base de datos y el usuario MySQL.**
- **Instalación de Joomla! Instalación web.**

● **Requisitos de instalación.**

Los requerimientos mínimos para poder instalar Joomla! 1.5 son:

Servidor http: Apache 1.3.19 o superior. (<http://www.apache.org>).

Servidor de bases de datos: MySQL 3.23.x o superior. (<http://www.mysql.com>).

Intérprete del lenguaje PHP 4.4.3 o superior. (<http://www.php.net>).

Joomla! puede ser usado con la mayoría de los navegadores: Internet Explorer (versión 5.5 +), Firefox, Mozilla, Netscape, Opera, Camino, Omniweb, Epiphany, Konqueror...

Es conveniente poder disponer de un servidor local para probar la funcionalidad de Joomla! Tendremos una instalación completa en nuestro propio equipo o red local, dentro de un entorno seguro y más rápido.

En este tema se describe cómo montar un servidor web local, con el intérprete del lenguaje PHP, y con la herramienta phpMyAdmin que gestiona fácilmente bases de datos MySQL; en plataformas Windows (XP, Vista y 7), Mac OS X y Linux (Ubuntu), para más tarde disponer de lo que se necesita para la instalación de Joomla!, mediante los siguientes sencillos pasos:

Instalación del servidor web local, intérprete del lenguaje PHP y la herramienta phpMyAdmin, de la forma más sencilla y transparente para cualquier tipo de usuarios.

Crear con phpMyAdmin una base de datos y un usuario de MySQL, necesarios para la instalación de Joomla!

Descargar la distribución de la versión Joomla! que queremos instalar.

Instalar Joomla! desde un navegador.

Existen varias distribuciones gratuitas de paquetes instaladores que permiten disponer de forma sencilla Apache, PHP, MySQL y phpMyAdmin; y depende de gustos, y la propia experiencia, lo que determina usar uno u otro.

● PhpMyAdmin. Creación de la base de datos y el usuario MySQL.

Ya sabemos cómo entrar en la ventana de gestión de phpMyAdmin. Observamos detenidamente la imagen de bienvenida a phpMyAdmin.



Para **crear la base de datos** debemos:

- 1 darle un nombre, escrito en el cuadro de texto de “Crear nueva base de datos”, por ejemplo “joomla”;
- 2 decidir de la lista desplegable donde aparece escrito “Cotejamiento” (“Collation”, en inglés), el juego de caracteres involucrado en el cotejamiento de las conexiones con el servidor;
- 3 y seleccionar “*Crear*”.

Joomla! permite que el cotejamiento, juego de caracteres, que utilicen las bases de datos sean “**utf8_Unicode**”, lo que posibilita mayor versatilidad para los idiomas en que pueda estar presentado Joomla! El cotejamiento es importante no sólo en la definición de la base de datos, sino también en las conexiones MySQL que se realicen.

Procedemos y ya tenemos la base de datos creada. Está vacía, sin tablas, la instalación de Joomla! se encargará de crear lo que necesita.



Ahora vamos a **crear el usuario** que necesitamos para la instalación de Joomla!

- 1 Seleccionamos “localhost” en la ventana que tenemos abierta de phpMyAdmin, y aparece otra vez la primera ventana que apareció al entrar en phpMyAdmin. Seguidamente seleccionamos “Privilegios”



- 2 Estamos en la ventana de gestión de los usuarios existentes. Seleccionamos “Agregar nuevo usuario”



- 3 y rellenamos los campos tal y como ves en la imagen. Decide tú mismo el nombre de usuario (si quieres tener otro distinto a “usuario”) y la contraseña que quieras, pero debes recordarla, ¡no lo olvides!

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

JOOMLA UT2: INSTALACIÓN DE JOOMLA! EN UN SERVIDOR WEB LOCAL

Le vamos a asignar privilegios totales, igual que un súper administrador “root”. Selecciona todas las opciones de “Datos”, “Estructura” y “Administración”, o bien, selecciona “Marcar todos/as” en los “Privilegios Globales”.

The screenshot shows the 'Agregar un nuevo usuario' (Add new user) form in phpMyAdmin. The left sidebar shows the 'Base de datos' (Database) dropdown set to 'joomla (0)'. The main form has the following sections:

- Información de la cuenta:** Fields for 'Nombre de usuario' (set to 'usuario'), 'Servidor' (set to 'localhost'), 'Contraseña' (masked with asterisks), and 'Debe volver a escribir:' (also masked). There are 'Generar' and 'Copiar' buttons for the password.
- Base de datos para el usuario:** Radio buttons for 'Ninguna', 'Crear base de datos con el mismo nombre y otorgue todos los privilegios', and 'Otorgue todos los privilegios al nombre que contiene comodín (username_%)'.
- Privilegios globales:** A section with a note 'Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés'. It contains three columns of checkboxes: 'Datos' (SELECT, INSERT, UPDATE, FILE), 'Estructura' (CREATE, ALTER, INDEX, DROP, CREATE TEMPORARY TABLES, CREATE VIEW, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EXECUTE), and 'Administración' (GRANT, SUPER, PROCESS, RELOAD, SHUTDOWN, SHOW DATABASES, LOCK TABLES, REFERENCES, REPLICATION CLIENT, REPLICATION SLAVE, CREATE USER). All checkboxes are checked.

4 Sólo nos queda crearlo, haciendo clic sobre el botón “Continuar”.

This screenshot shows the same 'Agregar un nuevo usuario' form, but with the 'Límites de recursos' (Resource limits) section expanded. It includes a note: 'Nota: si cambia los parámetros de estas opciones a 0 (cero), remueve el límite.' Below this are input fields for 'MAX QUERIES PER HOUR', 'MAX UPDATES PER HOUR', 'MAX CONNECTIONS PER HOUR', and 'MAX USER_CONNECTIONS', all of which are currently set to 0. A 'Continuar' button is at the bottom right.

5 Y ya tenemos creado el usuario necesario.

This screenshot shows the phpMyAdmin interface after the user has been created. The top navigation bar includes links for 'Bases de datos', 'SQL', 'Estado actual', 'Variables', 'Juegos de caracteres', 'Motores', 'Privilegios', and 'Procesos'. A yellow message box states: 'Ha agregado un nuevo usuario.' Below this, the 'consulta SQL:' section shows the SQL command used to create the user:

```
CREATE USER 'usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY '*****';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY '*****' WITH GRANT OPTION MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0;
```

 There are '[Editar]' and '[Crear código PHP]' links. At the bottom, there is a section for 'Usuario 'usuario'@'localhost': Editar los privilegios' with a link to 'Privilegios globales (Marcar todos/as / Desmarcar todos)'.

- 6** Conviene tener claro que el usuario creado tiene todos los privilegios sobre la gestión de las bases de datos, y que puede ser una mala gestión de la seguridad del sitio. Lo habitual es que el usuario tenga determinados permisos sobre alguna base de datos, y que el acceso a la gestión de las bases de datos esté más controlada por otros usuarios administradores.

Además, lo más probable es que el usuario “root”, el administrador que por defecto se crea al instalar PhpMyAdmin, no tenga contraseña, por lo que sería conveniente asignarle una si esta instalación está disponible en una red.

● Instalación de Joomla! Instalación web.

- 1 Creamos una carpeta de nombre “joomla” en la carpeta que utiliza Apache para servir archivos.

Recuerda que esta carpeta está localizada:

En Windows: **c:\wamp\www**

Finalizada la creación de esta carpeta deberemos tener:

En Windows: **c:\wamp\www\joomla**

Sigue las indicaciones que se detallan en el apartado “**Para saber más**” de este capítulo, antes de iniciar el proceso de instalación web de Joomla!

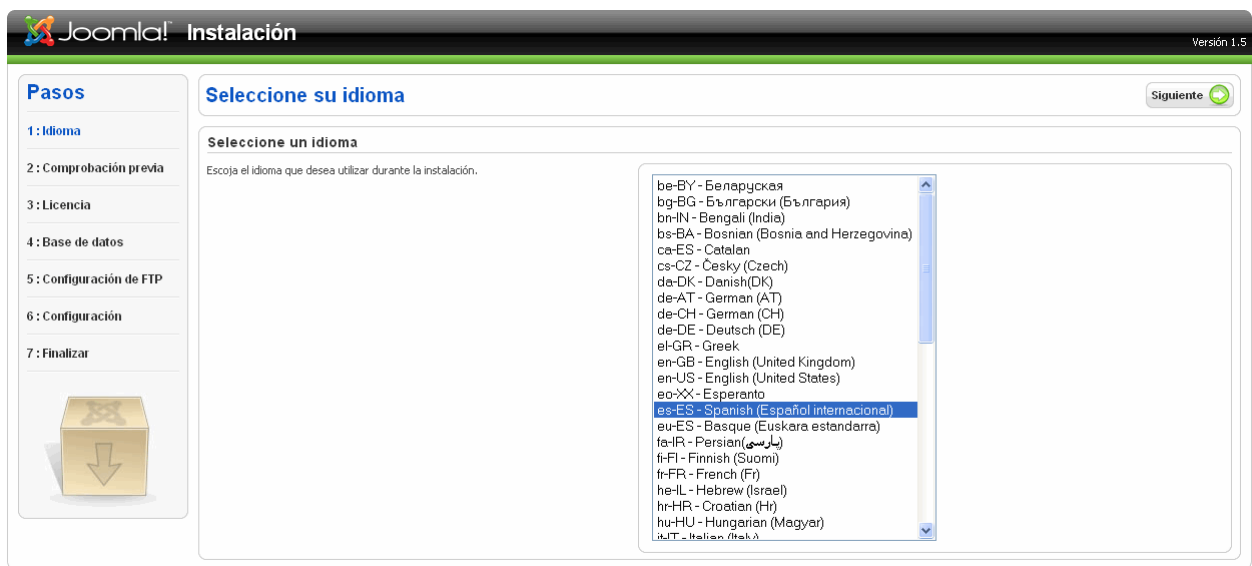
- 2 Descomprimos el archivo y copiamos íntegramente su contenido en la carpeta joomla”.

Y llega el momento más esperado, iniciar la instalación de Joomla!: basta con escribir en un navegador:

<http://localhost/joomla> o **<http://127.0.0.1/joomla>**

Paso 1: Idioma.

La primera pantalla que aparece es la que nos permite seleccionar el idioma en el que queremos realizar la instalación.



Seleccionado el idioma, avanzamos en la instalación hasta la siguiente pantalla, pulsando “*Siguiente*”.

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

JOOMLA UT2: INSTALACIÓN DE JOOMLA! EN UN SERVIDOR WEB LOCAL

Paso 2: Comprobación previa.

Pasos

- 1: Idioma
- 2: Comprobación previa**
- 3: Licencia
- 4: Base de datos
- 5: Configuración de FTP
- 6: Configuración
- 7: Finalizar

Comprobación previa

Volver a comprobar Anterior Siguiente

Comprobación previa para Joomla! 1.5.4 Production/Stable [Naiki] 6-July-2008 22:00 GMT:

Si alguno de estos elementos está marcado en rojo, debe corregirse. De no hacerlo, la instalación de Joomla! no funcionará correctamente.

Versión de PHP >= 4.3.10	Si
- Soporte para compresión zlib	Si
- Soporte para XML	Si
- Soporte MySQL	Si
El idioma predeterminado es multibyte (MB)	Si
Variable de sobrecarga para funciones de cadenas multibyte desactivada	Si
configuration.php Escriptible	Si

Valores recomendados:

Éstos son los valores de PHP recomendados para asegurar una completa compatibilidad con Joomla! No obstante, Joomla! funcionará incluso si estos valores no coinciden con los recomendados.

Directiva	Recomendado	Actual
Modo seguro (safe_mode):	Desactivado	Desactivado
Mostrar errores (display_errors):	Desactivado	Activado
Subida de archivos (file_uploads):	Activado	Activado
Comillas mágicas en tiempo de ejecución (magic_quotes_runtime):	Desactivado	Desactivado
Registrar globales (register_globals):	Desactivado	Desactivado
Buffer de salida (output_buffering):	Desactivado	Desactivado
Inicio automático de sesión (session.auto_start):	Desactivado	Desactivado

Joomla! es software libre distribuido bajo la licencia GNU/GPL.

Nos encontramos en la fase en la que la instalación revisa si nuestro servidor cumple con los requisitos previos de instalación, incluyendo los valores recomendados de la configuración de PHP.

Puede ocurrir que alguna directiva PHP no esté configurada como se recomienda. En la imagen se muestra una situación en la que la directiva “display_errors” se encuentra activada, cuando lo deseable es un estado contrario. Conseguir modificar esta directiva es sencillo, basta con localizar el archivo de configuración de PHP de nuestro servidor local, php.ini, abrirlo con un editor de texto y encontrar el texto que hace referencia a esta directiva. Una vez encontrado, se modifica su estado original, “On”, al estado que requiere Joomla!, “Off”.

```
; Print out errors (as a part of the output). For production web sites,
; you're strongly encouraged to turn this feature off, and use error logging
; instead (see below). Keeping display_errors enabled on a production web site
; may reveal security information to end users, such as file paths on your Web
; server, your database schema or other information.
display_errors = On
```

Se guarda el archivo y ya hemos conseguido tener PHP funcionando de forma óptima.

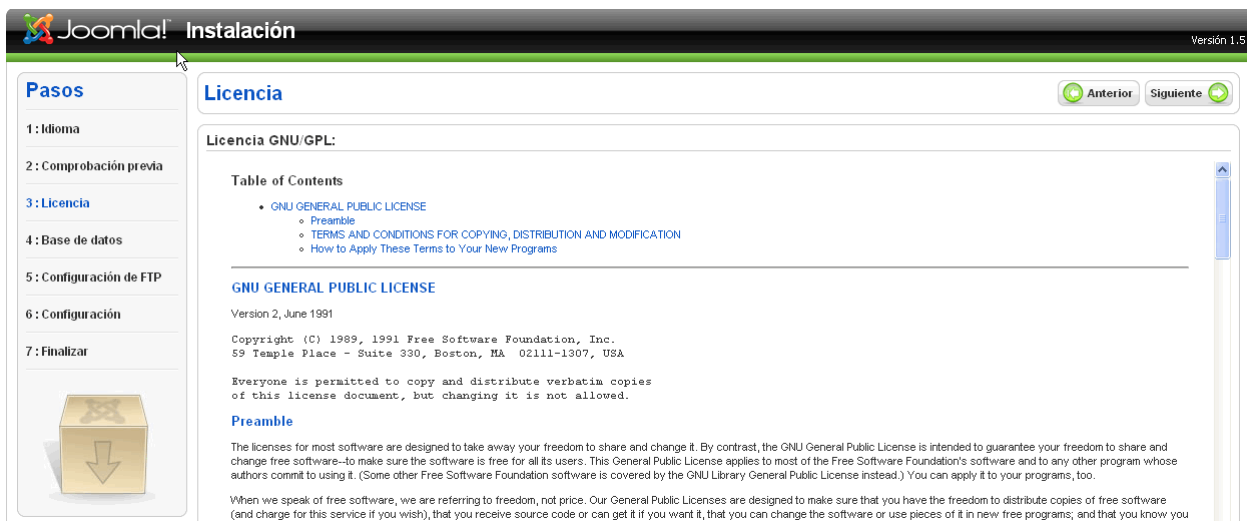
Podemos comprobarlo, reiniciando los servicios del servidor y refrescando la pantalla del navegador, “Volver a comprobar” en la ventana de instalación. Seguidos estos pasos la indicación que teníamos desaparece.

Paso 3: Licencia.

Pasamos a la siguiente pantalla, pulsamos “Siguiente”, y nos encontramos con la pantalla que nos muestra la licencia GNU/GPL bajo la que se distribuye Joomla! La leemos, y pasamos a la siguiente pantalla.

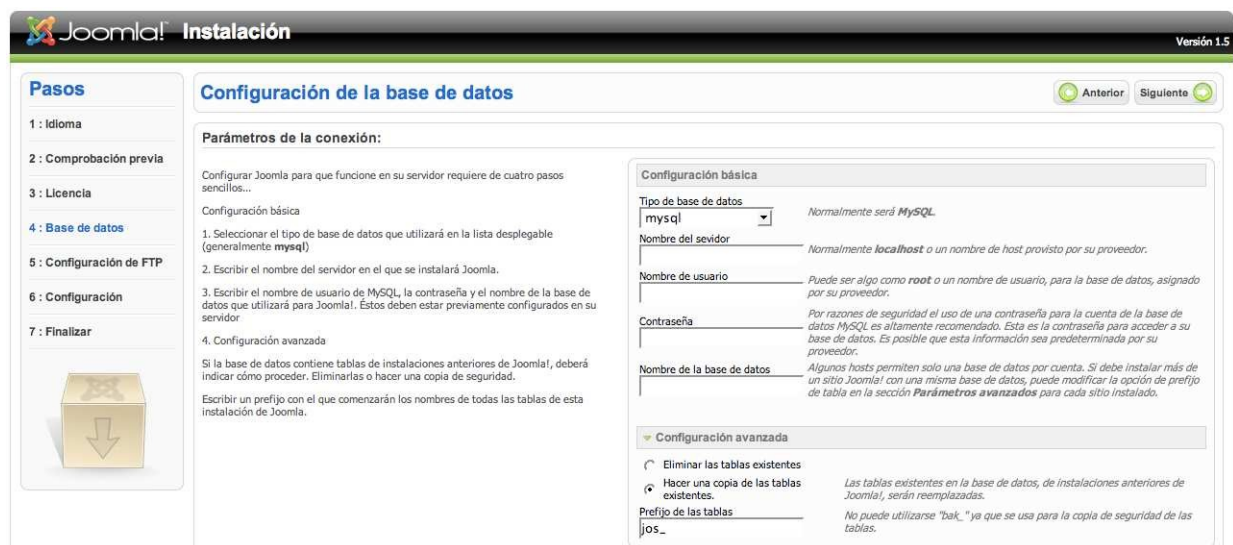
IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

JOOMLA UT2: INSTALACIÓN DE JOOMLA! EN UN SERVIDOR WEB LOCAL



Paso 4: Base de datos.

Esta pantalla es la de configuración de la base de datos, con dos apartados diferenciados:



Configuración básica, donde introducimos la información que se precisa sobre la base de datos y el usuario MySQL.

Tipo de base de datos: MySQL

Nombre del servidor: normalmente “localhost”

Nombre de usuario: *usuario* (o el que hayamos decidido)

Contraseña: ******* (¿la recuerdas?)

Nombre de la Base de Datos: *joomla* (si así la creamos)

Configuración avanzada, para decidir entre “Eliminar las tablas anteriores” o “Hacer copia de las tablas existentes”, de una instalación previa de Joomla!, respectivamente. Las tablas que crea Joomla! en la instalación se nombran con un prefijo que por defecto es “jos_”. En caso de que nuestro servidor sólo nos

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

JOOMLA UT2: INSTALACIÓN DE JOOMLA! EN UN SERVIDOR WEB LOCAL

dispusiera una base de datos, y queramos utilizarla para hacer varias instalaciones de este tipo, podríamos modificar este prefijo para que cada instalación y aplicación las diferenciara perfectamente. No se puede utilizar el prefijo “bak_”, ya que es el asociado a las copias de seguridad de las tablas.

Realizado este paso, y con todos los datos correctos introducidos, pasamos a la siguiente pantalla, “configuración FTP”.

Paso 5: Configuración de FTP.

En esta pantalla se introduce la información relativa al servicio de FTP que tenga el usuario en el servidor. Este paso se hace necesario para poder subsanar los problemas que aparecen en la gestión de archivos y carpetas cuando el servidor tiene la variable PHP “safe mode” activada, o bien cuando se precisan determinadas combinaciones de permisos en carpetas o archivos; permitiendo de esta forma, que cualquier usuario pueda utilizar los instaladores de Joomla! con facilidad. Deberíamos, en caso de hacer una instalación en un servidor

remoto, conocer con exactitud la información que se pide sobre la configuración FTP, aun así Joomla! dispone de herramientas de búsqueda de la ruta de FTP y de comprobación de la configuración FTP para asegurar que este paso se realiza correctamente. En nuestro caso, al realizar una instalación en local, podemos dejar esta configuración tal y como aparece en la imagen.

Joomla! Instalación Versión 1.5

Pasos

- 1 : Idioma
- 2 : Revisión previa
- 3 : Licencia
- 4 : Base de datos
- 5 : Configuración de FTP**
- 6 : Configuración
- 7 : Finalizar

Configuración de FTP

Configuración de FTP:

Debido a las restricciones en los permisos en el sistema de archivos en su servidor y a las restricciones de Safe Mode (modo seguro) de PHP, para que todos los usuarios utilicen los instaladores de Joomla! existe una capa FTP que gestiona las operaciones con los archivos.

Escriba el nombre de usuario FTP y la contraseña correspondiente, con acceso al directorio raíz de su sitio web Joomla!; ésta será la cuenta FTP que gestionará las operaciones en el sistema de archivos cuando Joomla! requiera un acceso FTP para completar una tarea.

Por razones de seguridad, es mejor utilizar una cuenta de usuario FTP diferente de su cuenta principal, con acceso únicamente a la instalación de Joomla!.

Configuración básica

☐ Sí ☒ No Habilitar la capa FTP para la gestión de archivos.

Nombre del usuario FTP:

Contraseña de FTP:

Ruta a la carpeta de Joomla! desde la raíz FTP:

Configuración avanzada

Servidor FTP:

Puerto FTP:

Guardar la contraseña FTP: ☐ Sí ☒ No

Joomla! es Software Libre distribuido bajo la licencia GNU/GPL.

Paso 6: Configuración.

Completada la información, se pasa a la siguiente pantalla, en la que decidimos “Nombre del sitio”, y los datos con los que se crea el primer usuario en Joomla!: “correo electrónico del administrador”, y “contraseña del administrador”. El primer usuario que se crea en Joomla! es éste, y se necesita esta contraseña. El nombre de usuario es “**admin**”. Introduce como nombre del sitio tu nombre y apellidos.

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

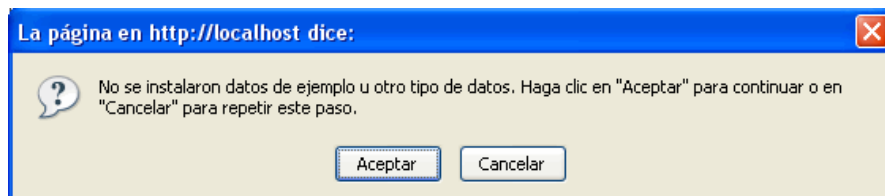
JOOMLA UT2: INSTALACIÓN DE JOOMLA! EN UN SERVIDOR WEB LOCAL



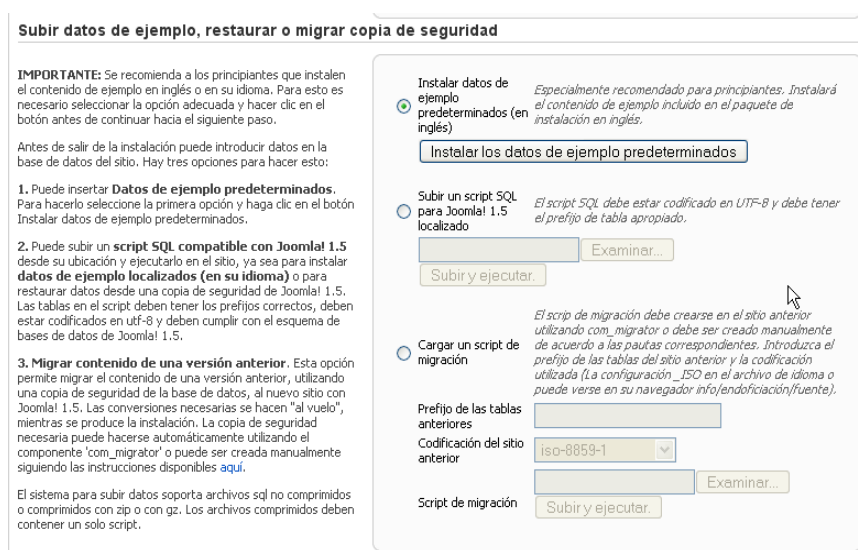
The screenshot shows the Joomla! 1.5 installation 'Configuración principal' (Main Configuration) screen. On the left, a sidebar lists the installation steps: 1: Idioma, 2: Comprobación previa, 3: Licencia, 4: Base de datos, 5: Configuración de FTP, 6: Configuración (selected), and 7: Finalizar. Below the steps is a box icon with a downward arrow. The main area is titled 'Configuración principal' and has 'Anterior' and 'Siguiente' buttons. It contains several sections: 'Nombre del sitio web' with a text input field containing 'Curso Joomla! Servidor de prueba'; 'Confirme el correo electrónico y la contraseña del usuario admin.' with fields for 'Correo electrónico' (usuario@midominio.com), 'Contraseña del usuario admin', and 'Confirmar la contraseña del usuario admin.'; and 'Subir datos de ejemplo, restaurar o migrar contenido de respaldo'. The 'Subir datos de ejemplo...' section has an 'IMPORTANTE' note and three options: 'Instalar contenido de ejemplo predeterminado (en inglés)' (selected), 'Subir un script SQL para Joomla! 1.5 localizado', and 'Cargar un script de migración'. The first option has a button 'Instalar los datos de ejemplo predeterminados'.

Además, podemos decidir entre varias opciones dependiendo de qué tipo de instalación estamos haciendo:

Instalar datos de ejemplo: para lo que deberemos pulsar el botón “Instalar los datos de ejemplo predeterminados”. Si no lo hiciéramos y quisiéramos pasar a la siguiente pantalla sin más, aparecería el correspondiente mensaje y nos permitiría seguir con la instalación.



En nuestro caso decidimos instalar los datos de ejemplo ya que los utilizaremos para conocer Joomla!

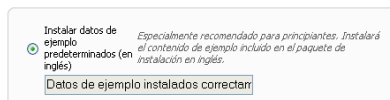


The screenshot shows the Joomla! 1.5 installation 'Subir datos de ejemplo, restaurar o migrar copia de seguridad' (Upload example data, restore or migrate backup) screen. It has an 'IMPORTANTE' note and three options: '1. Puede insertar Datos de ejemplo predeterminados.' (selected), '2. Puede subir un script SQL compatible con Joomla! 1.5 desde su ubicación y ejecutarlo en el sitio, ya sea para instalar datos de ejemplo localizados (en su idioma) o para restaurar datos desde una copia de seguridad de Joomla! 1.5.', and '3. Migrar contenido de una versión anterior.' The first option has a button 'Instalar los datos de ejemplo predeterminados'. The second option has a text input field and a 'Subir y ejecutar' button. The third option has a text input field, a 'Script de migración' dropdown menu, and a 'Subir y ejecutar' button.

Pulsado el botón, cambia de aspecto para confirmar que se ha realizado esta operación.

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

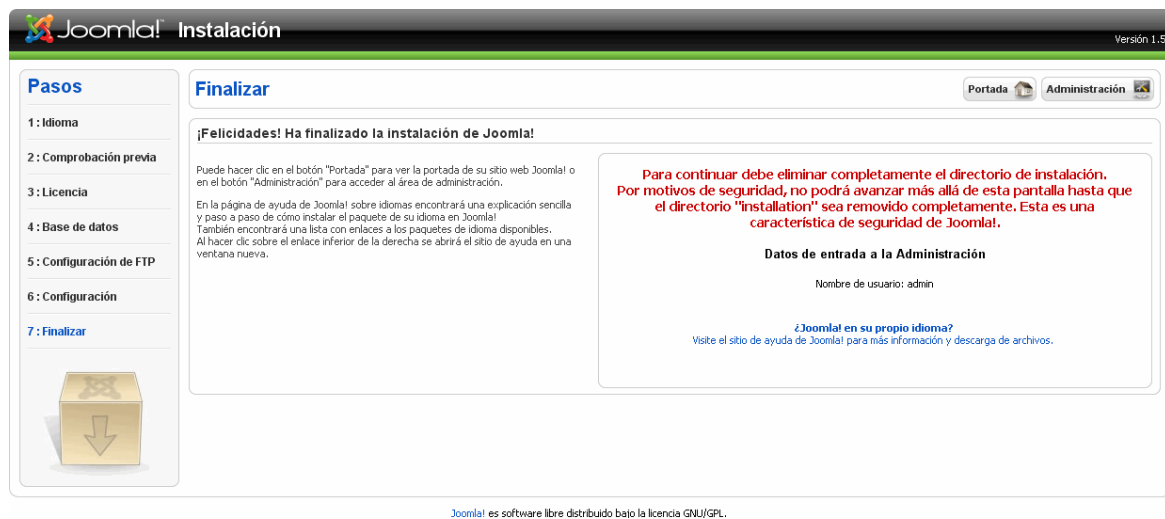
JOOMLA UT2: INSTALACIÓN DE JOOMLA! EN UN SERVIDOR WEB LOCAL



Cargar un script de migración: necesario cuando se quiera realizar una actualización desde una versión 1.0.X a 1.5, una migración.

Tomadas las decisiones necesarias, pasamos a siguiente pantalla, la de finalización de la instalación.

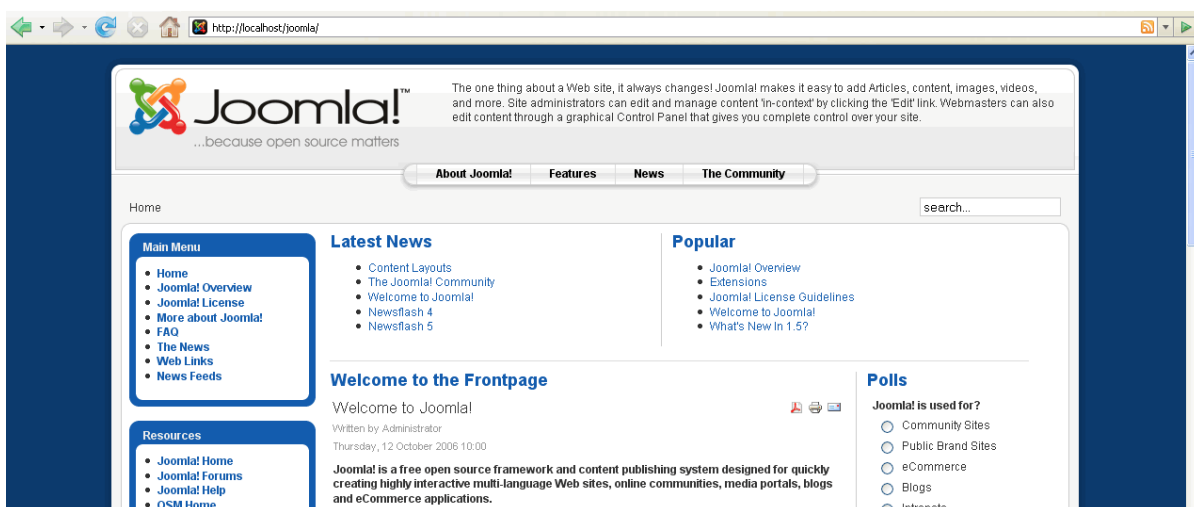
Paso 7: Finalizar.



En estos momentos, antes de realizar ninguna otra operación, **debemos eliminar la carpeta “Installation”**, una de las que venía en el archivo comprimido de Joomla! y que colocamos en la carpeta que utiliza Apache para servir los archivos.

Podemos decidir ir a la **“Portada” (Front-end)**, parte pública de Joomla!, y que se corresponde en nuestro caso con la URL:

<http://localhost/joomla>



O podemos decidir ir a la **“Administración” (Back-end)** de Joomla!, y que se

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

JOOMLA UT2: INSTALACIÓN DE JOOMLA! EN UN SERVIDOR WEB LOCAL

corresponde en nuestro caso con la URL:

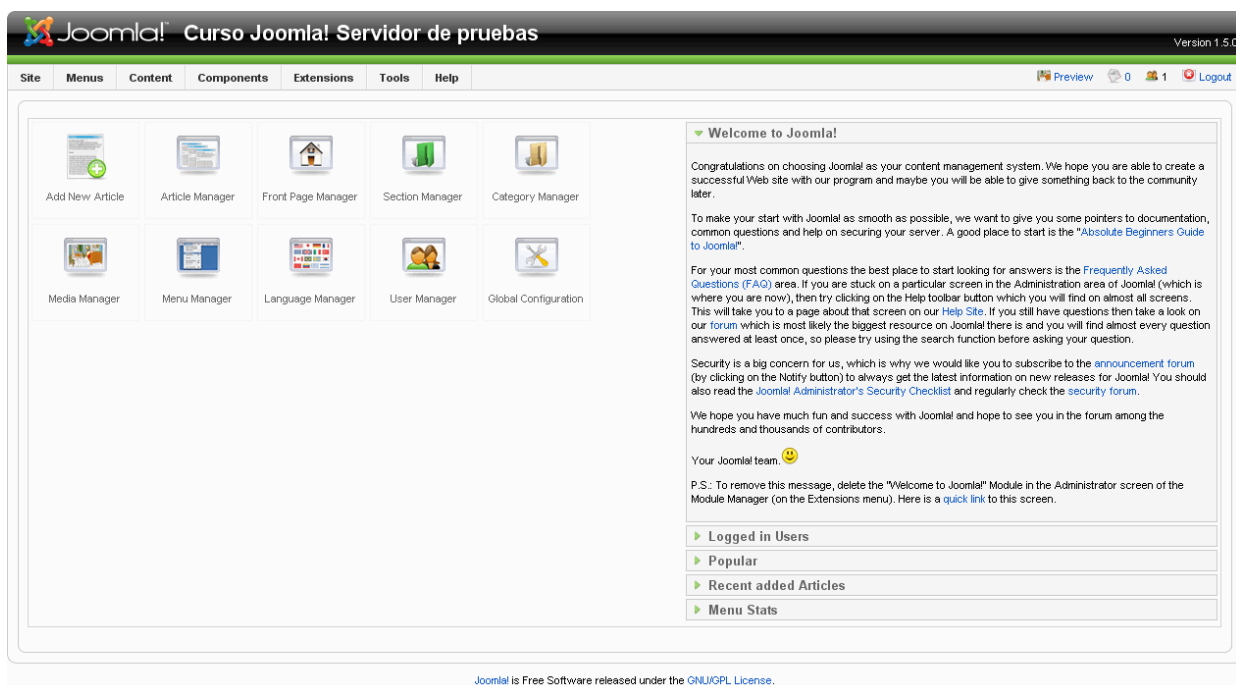
<http://localhost/joomla/administrator>



The screenshot shows the Joomla! Administration Login page. At the top, it says "Joomla! Curso Joomla! Servidor de pruebas". Below this, there is a "Joomla! Administration Login" section. It includes a text box for "Username" with "admin" entered, a "Password" field with masked characters, and a "Language" dropdown set to "Default". A "Login" button is at the bottom right. To the left of the form is a padlock icon and a link "Return to site Home Page". At the bottom, a small text line reads "Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL License."

Observamos que aparece un menú desplegable que permite elegir el lenguaje que se utilizará en la parte de Administración de Joomla!

El usuario creado durante la instalación tiene de nombre de usuario “admin” y contraseña la que se decidió en el Paso 7 de la instalación. Introducidas las claves del usuario accedemos a la parte de Administración de Joomla!



The screenshot shows the Joomla! Administrator interface. At the top, it says "Joomla! Curso Joomla! Servidor de pruebas" and "Version 1.5.0". Below this is a navigation menu with "Site", "Menus", "Content", "Components", "Extensions", "Tools", and "Help". The main area is divided into two columns. The left column contains icons for "Add New Article", "Article Manager", "Front Page Manager", "Section Manager", "Category Manager", "Media Manager", "Menu Manager", "Language Manager", "User Manager", and "Global Configuration". The right column contains a "Welcome to Joomla!" message, a "Logged in Users" section, a "Popular" section, a "Recent added Articles" section, and a "Menu Stats" section. At the bottom, a small text line reads "Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL License."

En la instalación realizada se puede acceder también a la parte de administración de Joomla! desde el enlace “Administrador” que se muestra en el menú “Resources” de la portada.

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB
JOOMLA UT2: INSTALACIÓN DE JOOMLA! EN UN SERVIDOR WEB LOCAL

