

Instalación de Joomla sobre LAMP

Objetivo

Aprender a implantar **Joomla**, un CMS modular basado en **PHP** y **MySQL**, utilizando un servidor **LAMP** ya instalado y configurado.

Al finalizar, el alumno será capaz de instalar y poner en marcha un CMS alternativo a WordPress.

Requisitos previos

- Sistema **Ubuntu Server** con **Apache**, **MySQL** y **PHP** funcionando.
 - Usuario con permisos **sudo**.
 - Acceso a un **navegador web** desde la red local.
-

Preparar el entorno

Actualiza el sistema operativo:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Instala las dependencias necesarias de PHP:

```
sudo apt install php-xml php-mbstring php-curl php-zip php-json -y
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
root@serverlinux:/home/jens# apt install php-xml php-mbstring php-curl php-zip php-json -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
php-curl ya está en su versión más reciente (2:8.1+92ubuntu1).
fijado php-curl como instalado manualmente.
php-json ya está en su versión más reciente (2:8.1+92ubuntu1).
fijado php-json como instalado manualmente.
php-xml ya está en su versión más reciente (2:8.1+92ubuntu1).
fijado php-xml como instalado manualmente.
php-mbstring ya está en su versión más reciente (2:8.1+92ubuntu1).
fijado php-mbstring como instalado manualmente.
php-zip ya está en su versión más reciente (2:8.1+92ubuntu1).
fijado php-zip como instalado manualmente.
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-5.15.0-156 linux-headers-5.15.0-156-generic linux-image-5.15.0-156-generic
  linux-modules-5.15.0-156-generic linux-modules-extra-5.15.0-156-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 8 no actualizados.
root@serverlinux:/home/jens# systemctl restart apache2
root@serverlinux:/home/jens# _
```

◆ **>Create la base de datos y el usuario**

Accede a MySQL:

```
sudo mysql -u root -p
```

Ejecuta los siguientes comandos dentro de MySQL:

```
CREATE DATABASE joomla;
```

```
CREATE USER 'joomla'@'localhost' IDENTIFIED BY 'joomla';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON joomla.* TO 'joomla'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

```
root@serverlinux:/home/jens# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.43-Ubuntu0.22.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE joomla;
Query OK, 1 row affected (0,05 sec)

mysql> CREATE USER 'joomla'@'localhost' IDENTIFIED BY 'joomla';
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON joomla.* TO 'joomla'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> EXIT;
Bye
root@serverlinux:/home/jens#
```

◆ 8 Descargar Joomla

Dirígete al directorio web:

```
cd /var/www/html/
```

Descarga y descomprime Joomla:

```
sudo wget https://downloads.joomla.org/cms/joomla5/5-1-0/Joomla\_5-1-0-Stable-Full\_Package.zip
```

```
root@serverlinux:/var/www/html# wget https://downloads.joomla.org/cms/joomla5/5-0-1/Joomla_5.0.1-Stable-Full_Package.zip
--2025-10-18 19:14:17--  https://downloads.joomla.org/cms/joomla5/5-0-1/Joomla_5.0.1-Stable-Full_Package.zip
Resolving downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)... 172.67.74.86, 104.26.15.15, 104.26.14.15, .
Connecting to downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)|172.67.74.86|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 303 See Other
Location: 

```
sudo apt install unzip -y
```


```

```
root@serverlinux:/var/www/html# ls
index.html  info.php  joomla_5.0.1-Stable-Full_Package.zip
root@serverlinux:/var/www/html# apt install unzip -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
unzip ya está en su versión más reciente (6.0-26ubuntu3.2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 8 no actualizados.
root@serverlinux:/var/www/html#
```

```
sudo unzip Joomla_5-1-0-Stable-Full_Package.zip -d Joomla
```

```
creating: joomla/templates/cassiopeia/html/tinymce/
inflating: joomla/templates/cassiopeia/html/tinymce/index.html
inflating: joomla/templates/cassiopeia/index.php
inflating: joomla/templates/cassiopeia/joomla.asset.json
inflating: joomla/templates/cassiopeia/offline.php
inflating: joomla/templates/cassiopeia/templateDetails.xml
inflating: joomla/templates/index.html
  creating: joomla/templates/system/
inflating: joomla/templates/system/build_incomplete.html
inflating: joomla/templates/system/component.php
inflating: joomla/templates/system/error.php
inflating: joomla/templates/system/fatal-error.html
inflating: joomla/templates/system/fatal.php
inflating: joomla/templates/system/incompatible.html
inflating: joomla/templates/system/index.php
inflating: joomla/templates/system/offline.php
  creating: joomla/tmp/
inflating: joomla/tmp/index.html
inflating: joomla/web.config.txt
root@serverlinux:/var/www/html#
```

Asigna los permisos adecuados:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/joomla
```

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/Joomla
```

```
root@serverlinux:/var/www/html# chown -R www-data:www-data /var/www/html/joomla
root@serverlinux:/var/www/html# chmod -R 755 www-data:www-data /var/www/html/joomla
chown: cannot access 'www-data:www-data': No such file or directory
root@serverlinux:/var/www/html# chmod -R 755 /var/www/html/joomla
root@serverlinux:/var/www/html#
```

◆ 4 Configurar el VirtualHost

Crea el archivo de configuración del sitio:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/joomla.conf
```

Pega el siguiente contenido:

```
<VirtualHost *:80>

    ServerAdmin webmaster@localhost

    ServerName joomla.local

    DocumentRoot /var/www/html/joomla

    <Directory /var/www/html/joomla>

        AllowOverride All

        Require all granted

    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/joomla_error.log

    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/joomla_access.log combined

</VirtualHost>
```

```
GNU nano 6.2                               /etc/apache2/sites-available/joomla.conf *
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin      webmaster@localhost
    ServerName        joomla.local
    DocumentRoot     /var/www/html/joomla

    <Directory /var/www/html/joomla>
        AllowOverride All
        Require         all granted
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/joomla_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/joomla_access.log combined
</VirtualHost>
```

Guarda los cambios y ejecuta:

```
sudo a2ensite joomla.conf
```

```
sudo a2enmod rewrite
```

```
root@serverlinux:/var/www/html# a2ensite joomla.conf
Enabling site joomla.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@serverlinux:/var/www/html# a2enmod rewrite
Command 'a2enmod' not found, did you mean:
    command 'a2enmod' from deb apache2 (2.4.52-1ubuntu4.16)
Try: apt install <deb name>
root@serverlinux:/var/www/html# a2enmod rewrite
Module rewrite already enabled
```

```
sudo systemctl reload apache2
```

```
root@serverlinux:/var/www/html# systemctl stop apache2
root@serverlinux:/var/www/html# systemctl start apache2
root@serverlinux:/var/www/html# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2025-10-18 19:23:43 UTC; 6s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
 Process: 36792 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 36796 (apache2)
   Tasks: 6 (limit: 4558)
    Memory: 13.0M
      CPU: 58ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             ├─36796 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─36797 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─36798 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─36799 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─36800 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─36801 /usr/sbin/apache2 -k start

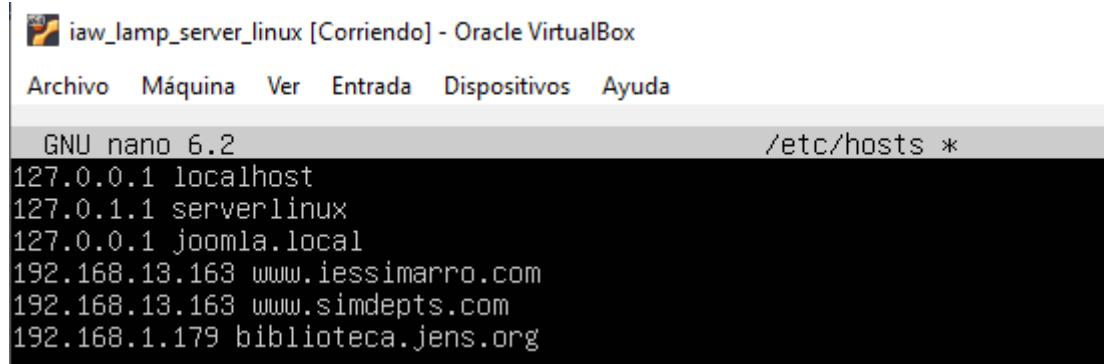
oct 18 19:23:43 serverlinux systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
oct 18 19:23:43 serverlinux apachectl[36795]: [Sat Oct 18 19:23:43.130581 2025] [alias:warn] [pid 3]
oct 18 19:23:43 serverlinux apachectl[36795]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the se
oct 18 19:23:43 serverlinux systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-21/21 (END)
```

Agrega el dominio local al archivo de hosts:

```
sudo nano /etc/hosts
```

Añade la siguiente línea al final:

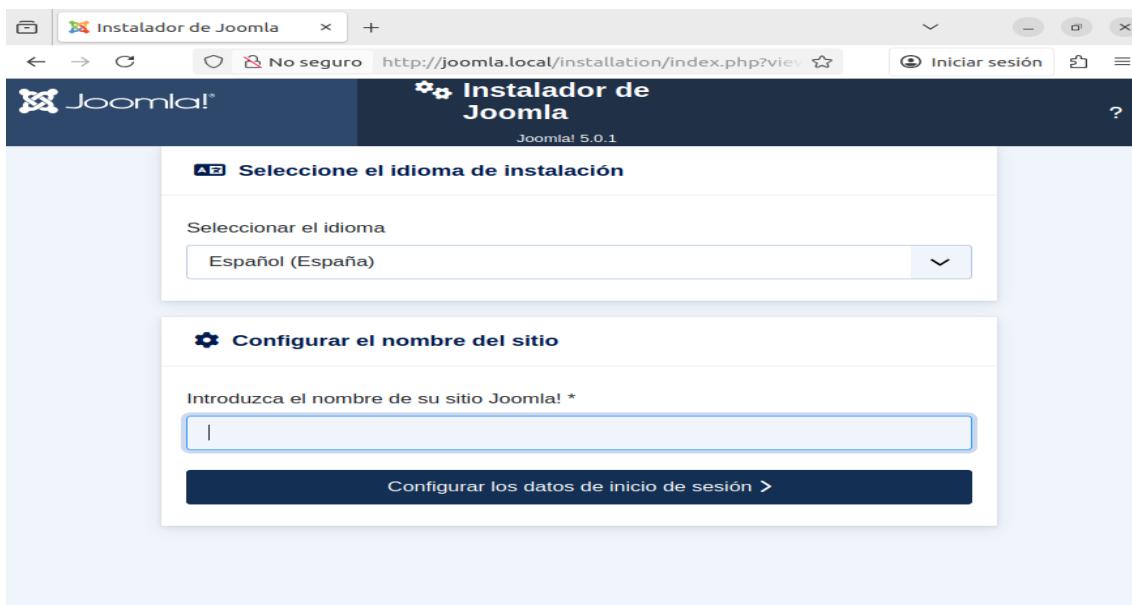
```
127.0.0.1 joomla.local
```



◆ 5 Instalar Joomla desde el navegador

Abre el navegador y accede a:

👉 <http://joomla.local>



Sigue el asistente de instalación:

1. Introduce el **nombre del sitio**.
2. Crea el **usuario administrador** (por ejemplo: admin / admin1234).

A screenshot of the Joomla! 5.0.1 Installation Wizard showing the 'Datos de acceso' (Access data) configuration step. The title bar says 'Instalador de Joomla'. The form fields include:

- 'Asigne el nombre, 'nick' o alias que desea mostrar en su cuenta de superusuario. *': A text input field containing 'admin'.
- 'Asigne el usuario con el que poder acceder a su cuenta con privilegios de superadministrador. *': A text input field containing 'administrador'.
- 'Asigne la contraseña para su cuenta de superusuario. *': A text input field containing 'Administrador1234*' with a green progress bar indicating it's been accepted.
- 'Introduzca la dirección de correo electrónico del superusuario del sitio. *': An empty text input field.

A dark blue button at the bottom right is labeled 'Configurar conexión a la base de datos >'.

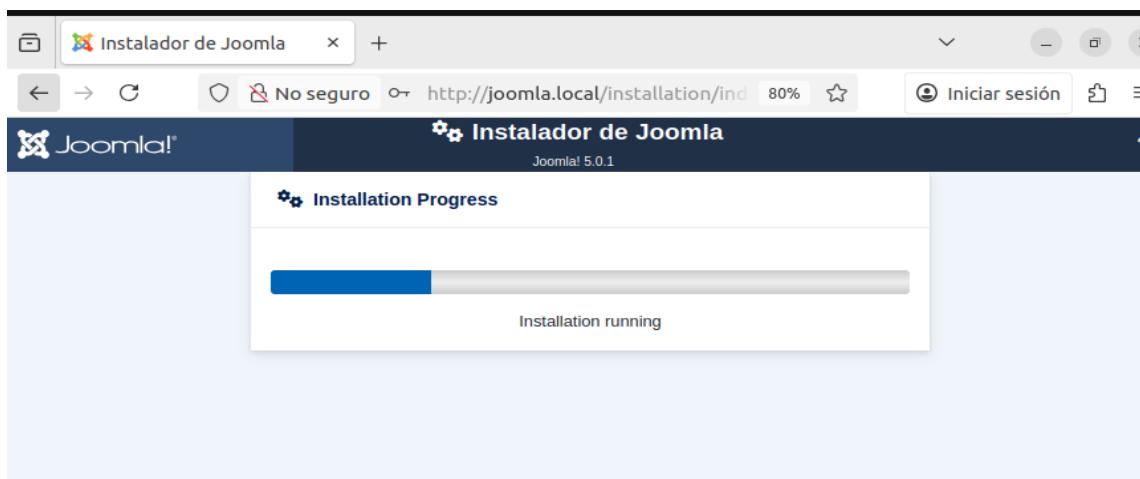
3. Conecta con la base de datos creada:

- **Host:** localhost
- **Usuario:** joomla
- **Contraseña:** joomla
- **Base de datos:** Joomla

The screenshot shows the 'Configuración de la base de datos' (Database Configuration) step of the Joomla! 5.0.1 installer. The form fields are as follows:

- Selección del tipo de base de datos.** MySQLi (selected)
- Introduzca el nombre del hospedaje.** localhost
- El nombre de usuario que haya elegido o el facilitado por su proveedor de hospedaje.** joomla
- Introduzca la contraseña para la base de datos que creó o le facilitó su proveedor de hospedaje.** (redacted)
- Introduzca el nombre de la base de datos.** joomla_db
- Introduzca un prefijo para la base de datos o use uno generado aleatoriamente.** o4m7q_
- Conexión cifrada.** Predeterminado (controlado por el servidor)

Instalar Joomla >



Al finalizar la instalación, podrás acceder al panel de administración en:

👉 <http://joomla.local/administrator>

The screenshot shows the Joomla! administrator dashboard in a Firefox browser. The left sidebar contains links for Home Dashboard, Content, Menus, Components, Users, System, and Help. A red warning box on the right side displays the following text:

We have detected that your server is using PHP 8.1.2 which is obsolete and no longer receives official security updates by its developers. The Joomla! Project recommends upgrading your site to PHP 8.2 or later which will receive security updates at least until 2025-12-08.

Please ask your host to make PHP 8.2 or a later version the default version for your site. If your host is already PHP 8.2 ready please enable PHP 8.2 on your site's root and 'administrator' directories – typically you can do this yourself through a tool in your hosting control panel, but it's best to ask your host if you are unsure.

Below this, another message box states:

We want to increase the compatibility of our Joomla! software with our user's server settings. Therefore we need anonymous data from your site to better understand the install base and end user environments. All data is anonymised and only sent to a Joomla! controlled central server. You can change these settings later from Plugins → System - Joomla! Statistics.

[No identifying data is captured at any point. Select here to review.](#)

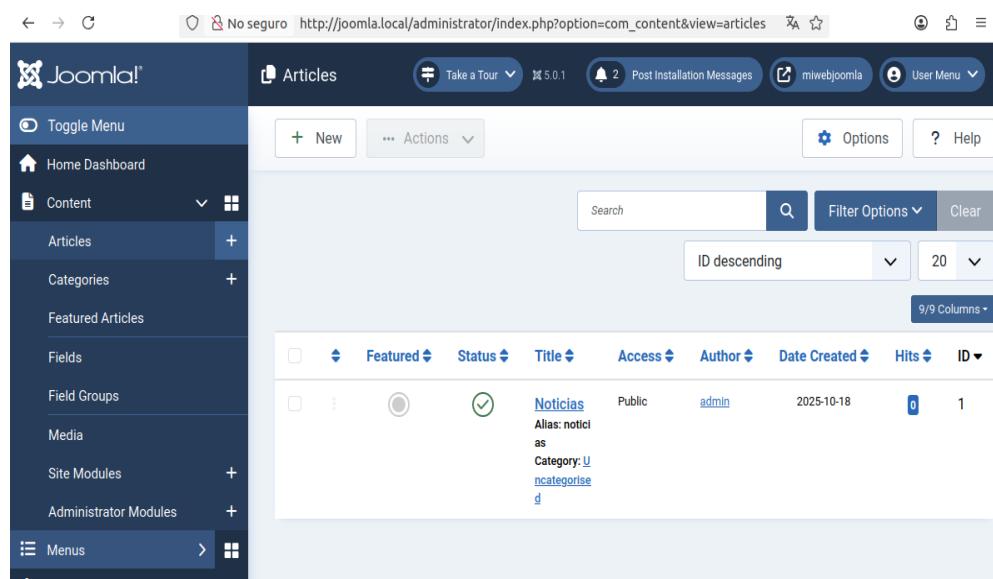
◆ 6 Verificar el funcionamiento

1. Accede al **backend** con tus credenciales de administrador.
2. Crea una **categoría** y un **artículo de prueba**.

The screenshot shows the Joomla! article creation form titled "Articles: New". The top bar includes buttons for Save, Save & Close, Cancel, Toggle Inline Help, and Help. The main form has fields for Title* (containing "Noticias") and Alias (containing "Auto-generate from title"). Below these are tabs for Content, Images and Links, Options, Schema, Publishing, and Configure Edit Screen. The Content tab is selected. Under the Content tab, there is a "Permissions" section and an "Article Text" area containing the following code:

```
<p>Hola esto es una prueba : Tengo algo muy importante que decir ... pepe </p>
```

3. Comprueba que el artículo aparece en la página principal.



The screenshot shows the Joomla! administrator interface with the 'Articles' component selected. The main content area displays a list of articles, with one article titled 'Noticias' selected. The article details are visible in the preview pane.

	Featured	Status	Title	Access	Author	Date Created	Hits	ID
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Noticias	Public	admin	2025-10-18		1

Article Preview:

Noticias
Alias: noticias
Category: Noticias