

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# _
```

◆ Crear 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: 8.0.43-0ubuntu0.22.04.2 (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#
```

◆ 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: https://s3-us-west-2.amazonaws.com/joomla-official-downloads/joomladownloads/joomla5/Joomla_5.0.1-Stable-Full_Package.zip?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIA6LXDJLNUINX2AVMHX2F20251018%2Fus-west-2%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20251018T191417Z&X-Amz-Expires=608&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=07efbd18d14afdae96876c78f223c22644c86dd810f1bce539fb1389b6109b45 [following]
--2025-10-18 19:14:17-- https://s3-us-west-2.amazonaws.com/joomla-official-downloads/joomladownloads/joomla5/Joomla_5.0.1-Stable-Full_Package.zip?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIA6LXDJLNUINX2AVMHX2F20251018%2Fus-west-2%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20251018T191417Z&X-Amz-Expires=608&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=07efbd18d14afdae96876c78f223c22644c86dd810f1bce539fb1389b6109b45
Resolving s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)... 52.218.138.24, 52.92.149.96, 52.92.249.16, ...
Connecting to s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)|52.218.138.24|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 28305003 (27M) [application/zip]
Saving to: 'joomla_5.0.1-Stable-Full_Package.zip'

joomla_5.0.1-Stable-Full 100%[=====] 26,99M 4,26MB/s in 7,2s

2025-10-18 19:14:25 (3,74 MB/s) - 'joomla_5.0.1-Stable-Full_Package.zip' saved [28305003/28305003]

root@serverlinux:/var/www/html# ls
index.html info.php joomla_5.0.1-Stable-Full_Package.zip
root@serverlinux:/var/www/html#
```

```
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# chown -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# chown -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: 53ms
   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 36795] AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, please add the appropriate entry to /etc/hosts
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:

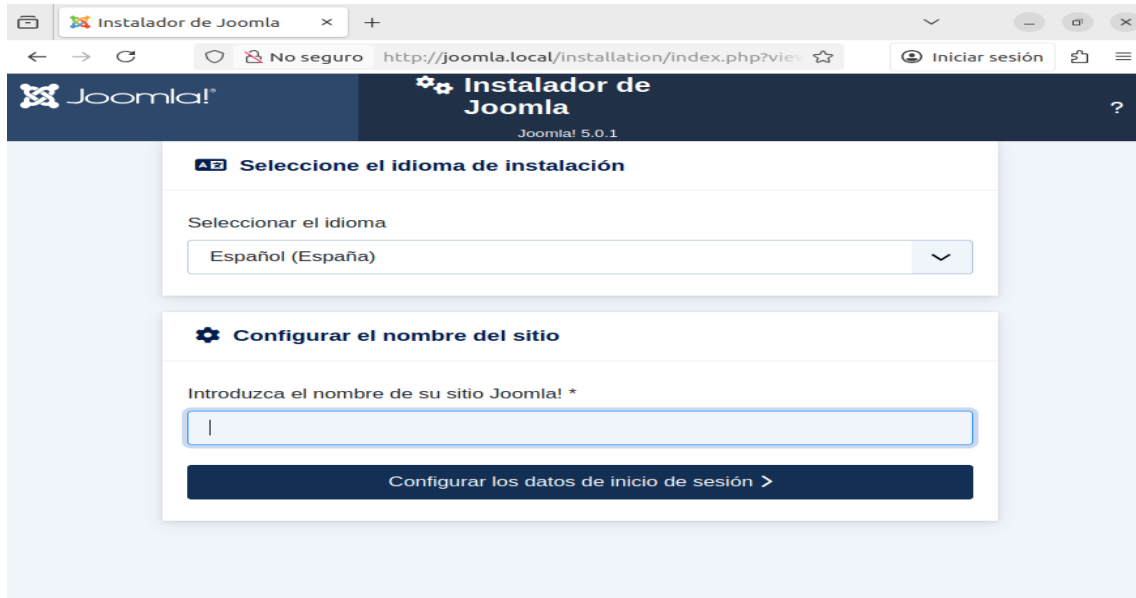
```
127.0.0.1 joomla.local
```

```
iaw_lamp_server_linux [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 6.2 /etc/hosts *
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 serverlinux
127.0.0.1 joomla.local
192.168.13.163 www.iessimarro.com
192.168.13.163 www.simdepts.com
192.168.1.179 biblioteca.jens.org
```

◆ 5. Instalar Joomla desde el navegador

Abre el navegador y accede a:

👉 <http://joomla.local>



Instalador de Joomla

Joomla! 5.0.1

Seleccione el idioma de instalación

Seleccionar el idioma

Español (España)

Configurar el nombre del sitio

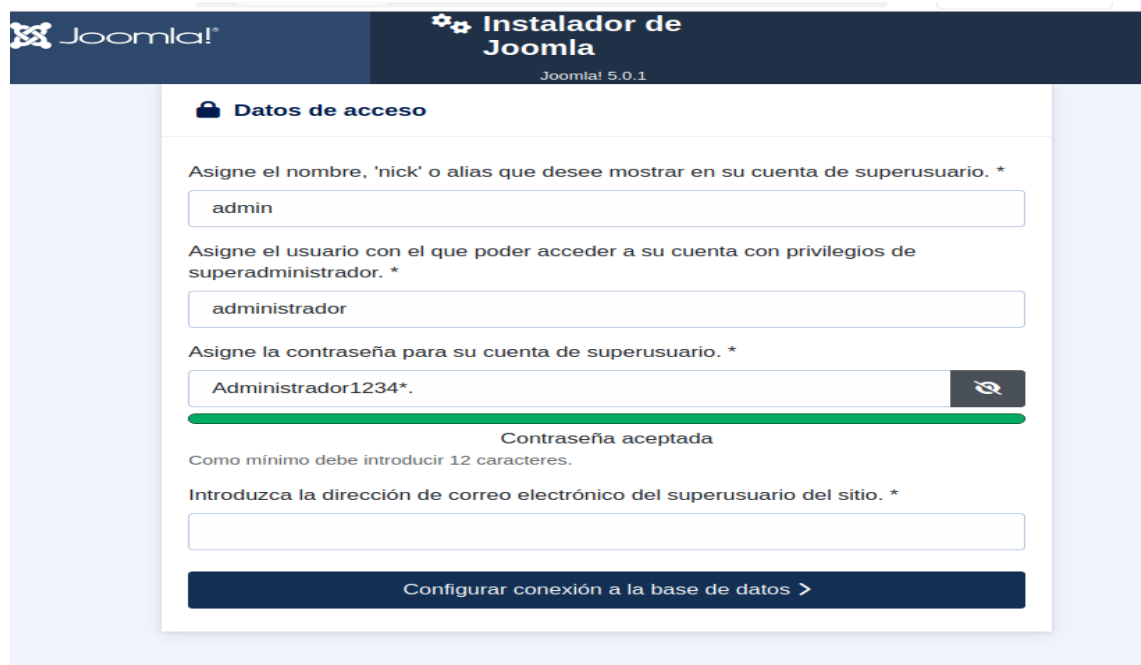
Introduzca el nombre de su sitio Joomla! *

Configurar los datos de inicio de sesión >

Joomla! is Free Software released under the GNU General Public License.

Sigue el asistente de instalación:

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



Instalador de Joomla

Joomla! 5.0.1

Datos de acceso

Asigne el nombre, 'nick' o alias que desee mostrar en su cuenta de superusuario. *

admin

Asigne el usuario con el que poder acceder a su cuenta con privilegios de superadministrador. *

administrador

Asigne la contraseña para su cuenta de superusuario. *

Administrador1234*

Contraseña aceptada

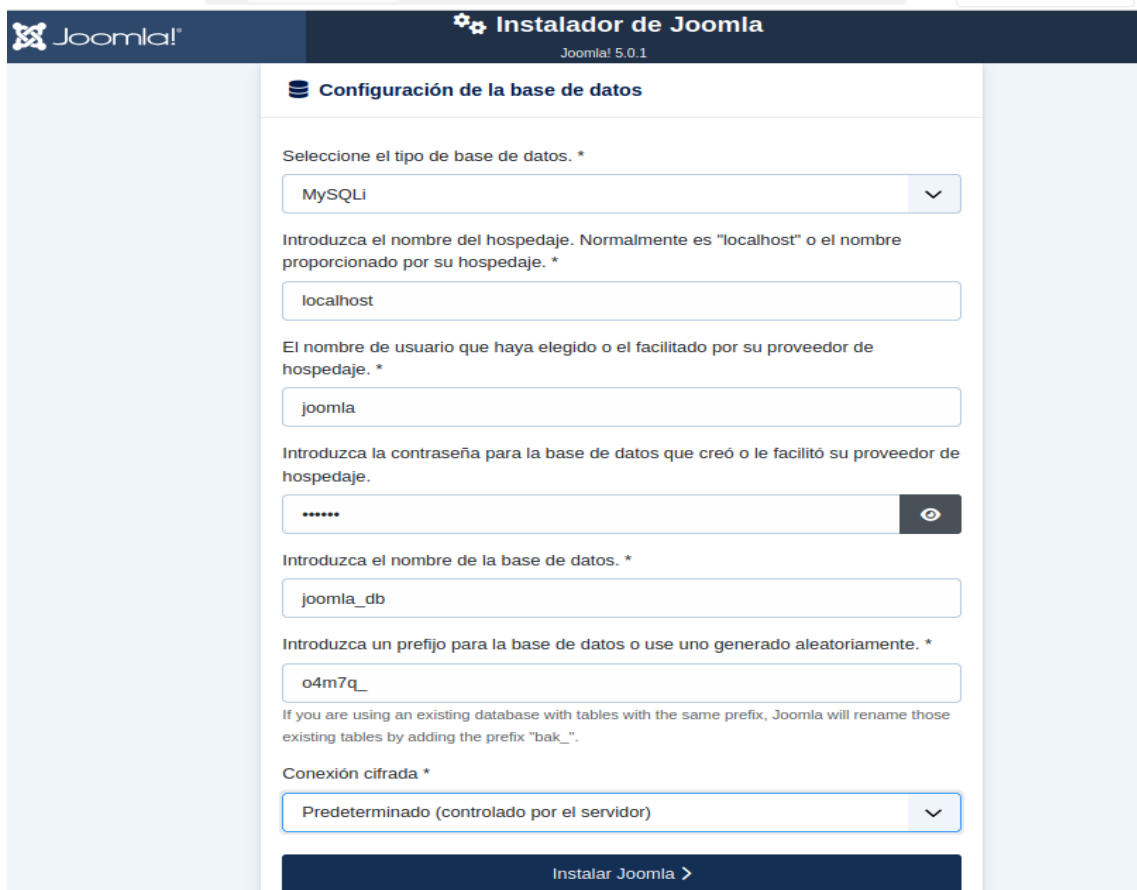
Como mínimo debe introducir 12 caracteres.

Introduzca la dirección de correo electrónico del superusuario del sitio. *

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) screen in the Joomla! 5.0.1 installer. The interface is in Spanish. It includes the Joomla! logo and the title 'Instalador de Joomla' with the version 'Joomla! 5.0.1'. The main heading is 'Configuración de la base de datos'. Below this, there are several input fields and a dropdown menu for configuring the database connection. The 'MySQLi' database type is selected. The host is set to 'localhost', the user to 'joomla', and the database name to 'joomla_db'. A random prefix 'o4m7q_' is generated for the database tables. The encryption option is set to 'Predeterminado (controlado por el servidor)'. At the bottom, there is a button labeled 'Instalar Joomla >'.

Seleccione el tipo de base de datos. *

MySQLi

Introduzca el nombre del hospedaje. Normalmente es "localhost" o el nombre proporcionado por su 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.

.....

Introduzca el nombre de la base de datos. *

joomla_db

Introduzca un prefijo para la base de datos o use uno generado aleatoriamente. *

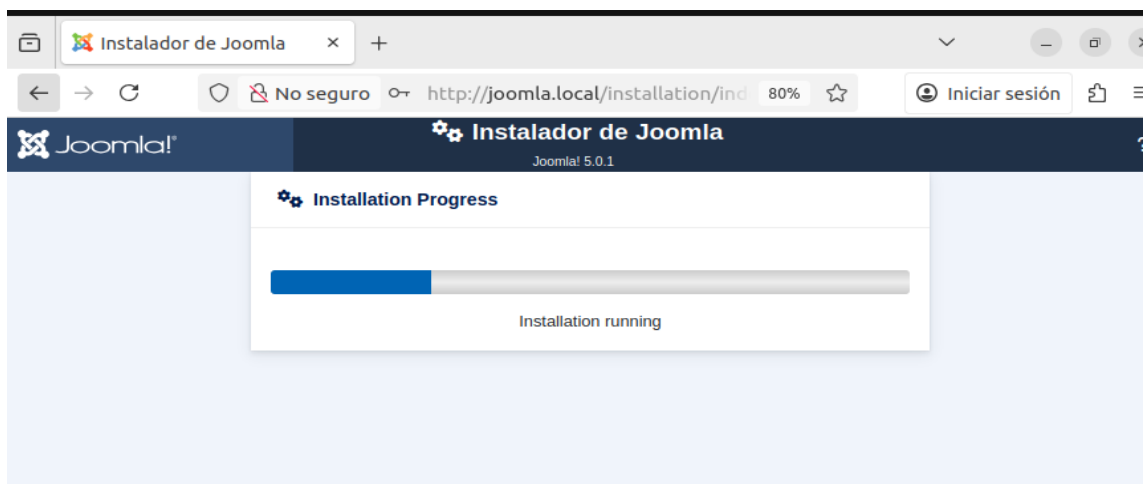
o4m7q_

If you are using an existing database with tables with the same prefix, Joomla will rename those existing tables by adding the prefix "bak_".

Conexión cifrada *

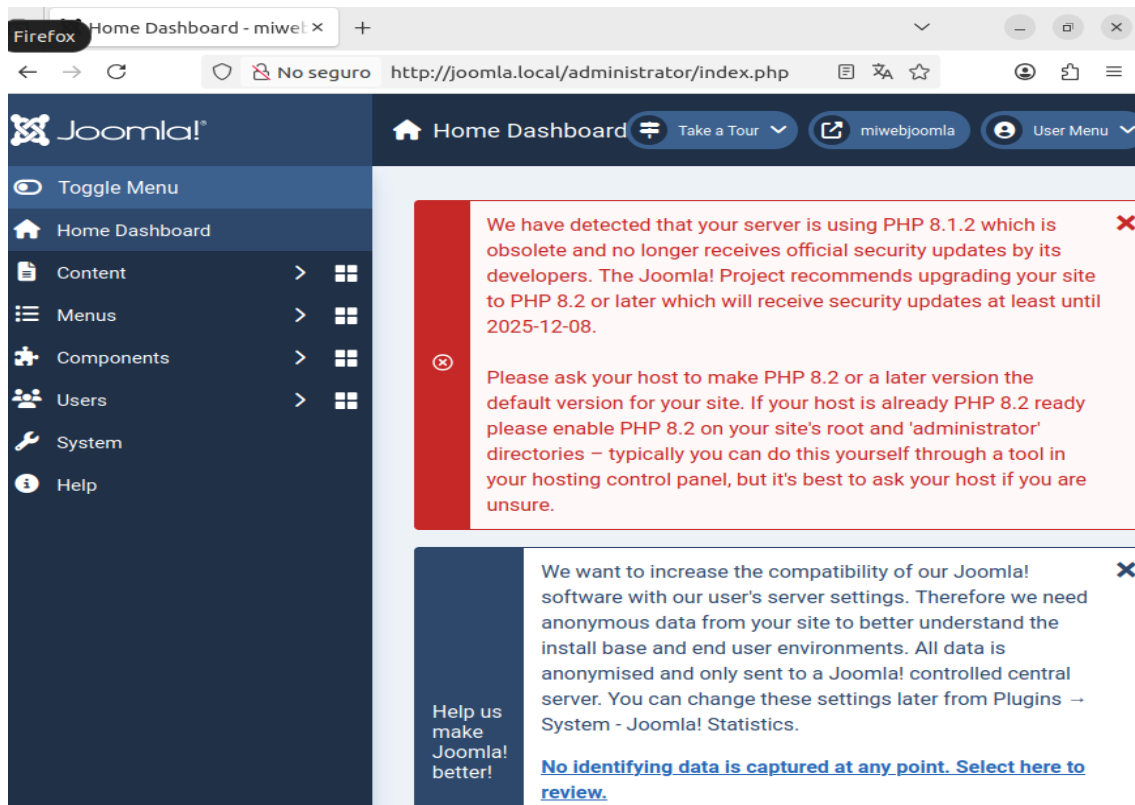
Predeterminado (controlado por el servidor)

Instalar Joomla >



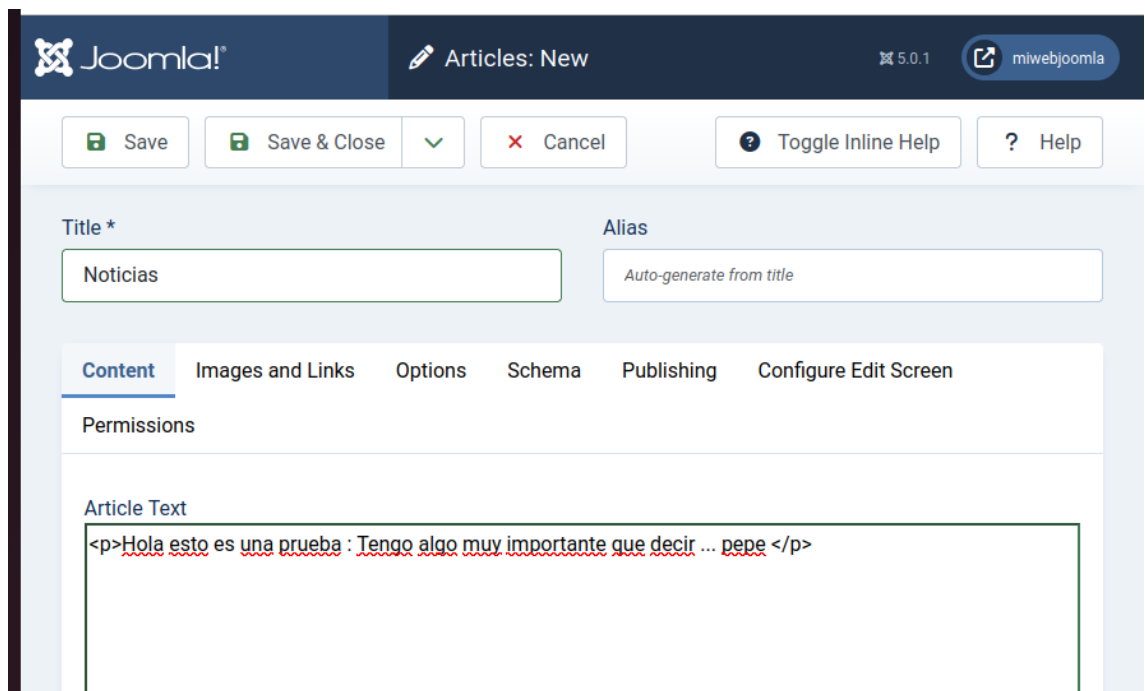
Al finalizar la instalación, podrás acceder al panel de administración en:

👉 <http://joomla.local/administrator>

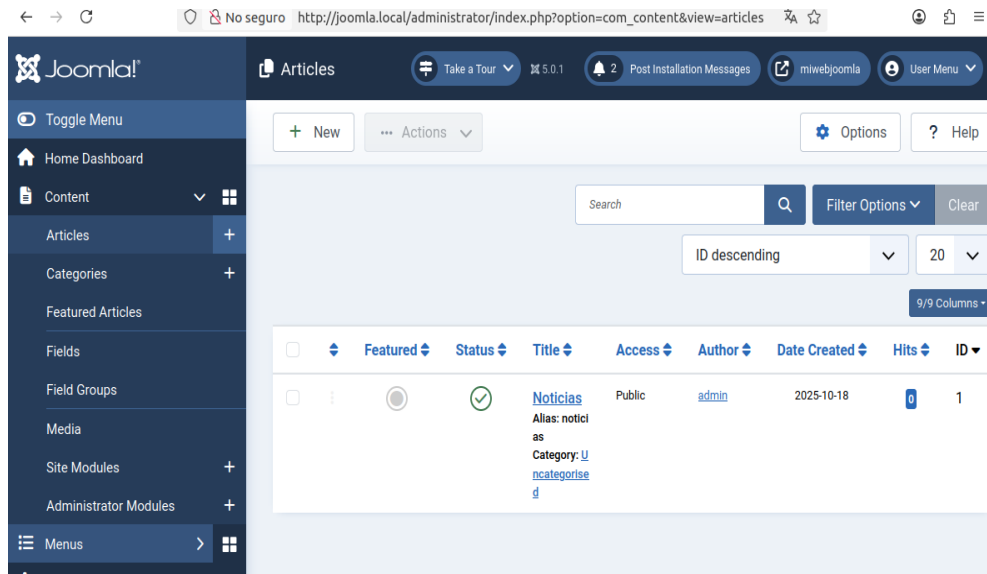


◆ 6. Verificar el funcionamiento

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



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



The screenshot shows the Joomla! administrator interface. The left sidebar contains the menu with 'Articles' selected. The main content area displays the 'Articles' list. At the top, there are buttons for '+ New', 'Actions', 'Options', and 'Help'. Below these is a search bar and a dropdown menu for 'ID descending' with a value of '20'. The table below shows a single article with the following details:

	Featured	Status	Title	Access	Author	Date Created	Hits	ID
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Noticias Alias: noticias Category: Uncategorised	Public	admin	2025-10-18	0	1