

# **ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y REDES**

## **Práctica 8**

Miguel Méndez Murias  
UO287687  
Curso 2023/2024

# Índice

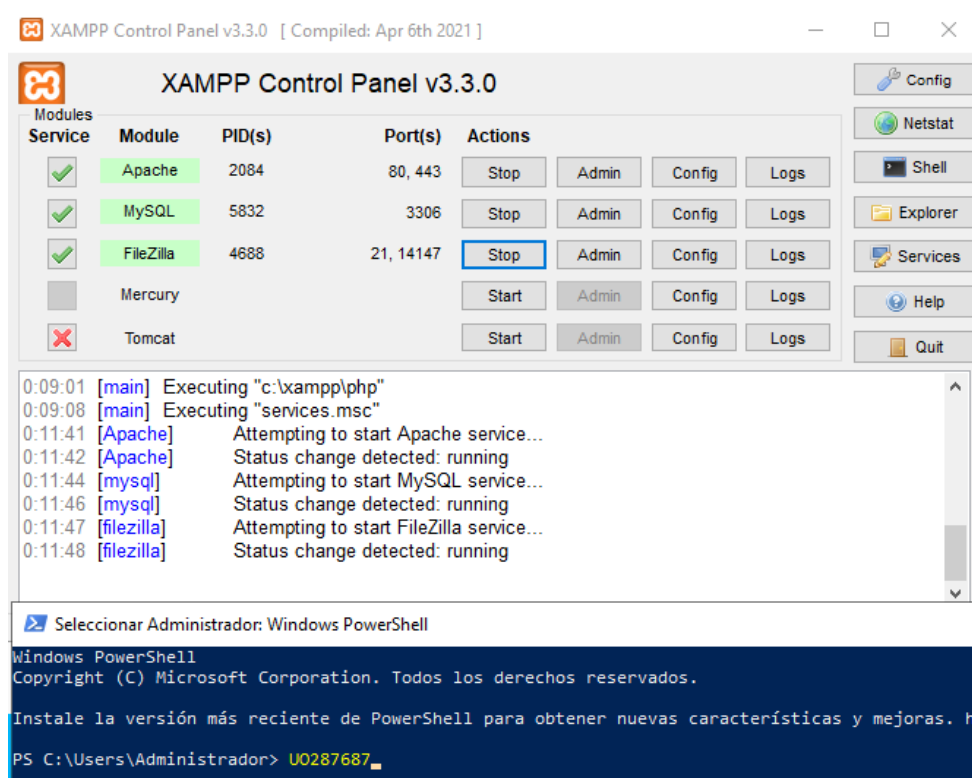
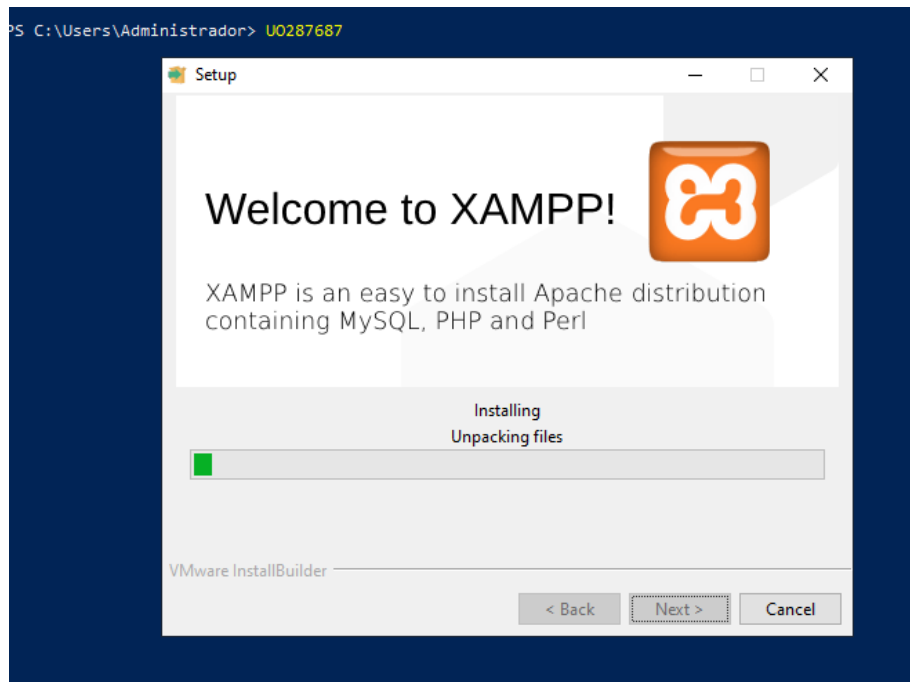
Parte 1: Instalación de CMS.....	1
Instalación de un CMS ligero en Windows: WordPress.....	1
Instalación de Xampp.....	1
Instalación de WordPress.....	2
Guía para el administrador del sistema WordPress.....	5
Instalación de un CMS mediano en Linux: Joomla.....	7
Guía para el administrador del sistema Joomla.....	13
Parte 2: creación de una base de datos y acceso mediante PHP.....	17
En la máquina Linux.....	17
En la máquina Windows.....	18

# Parte 1: Instalación de CMS

## Instalación de un CMS ligero en Windows: WordPress

### Instalación de Xampp

En primer lugar, descargamos Xampp y procedemos a realizar su instalación.



A continuación accedemos a PhpMyAdmin y creamos la base de datos que usaremos posteriormente en nuestro sitio WordPress. Creamos también un nuevo usuario que será el que usaremos:



## Instalación de WordPress

Descargamos WordPress y lo instalamos siguiendo el tutorial que se puede ver en la siguiente página: <https://elementor.com/academy/install-wordpress-xampp>

Lo primero que hacemos tras tener WordPress descargado es crear una nueva carpeta en *htdocs* y que será la que contenga nuestro sitio. En mi caso llamé a la carpeta *UO287687\_site*. Posteriormente copiamos todo el contenido del fichero comprimido descargado de WordPress en dicha carpeta:

artir Vista


te equipo > Disco local (C:) > xampp > htdocs > UO287687\_site >

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
wp-admin	25/03/2024 0:25	Carpeta de archivos	
wp-content	25/03/2024 0:25	Carpeta de archivos	
wp-includes	25/03/2024 0:26	Carpeta de archivos	
index.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	1 KB
license	25/03/2024 0:18	Documento de texto	20 KB
readme	25/03/2024 0:18	Microsoft Edge HTML D...	8 KB
wp-activate.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	8 KB
wp-blog-header.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	1 KB
wp-comments-post.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	3 KB
wp-config-sample.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	3 KB
wp-cron.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	6 KB
wp-links-opml.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	3 KB
wp-load.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	4 KB
wp-login.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	50 KB
wp-mail.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	9 KB
wp-settings.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	26 KB
wp-signup.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	34 KB
wp-trackback.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	5 KB
xmlrpc.php	25/03/2024 0:18	Archivo PHP	4 KB

Lo siguiente es acceder a la url [http://localhost/UO287687\\_site/wp-admin/setup-config.php](http://localhost/UO287687_site/wp-admin/setup-config.php) y configurar WordPress

WordPress - Instalación del archi x +

localhost/UO287687\_site/wp-admin/setup-config.php?step=1&language=es\_ES



A continuación tendrás que introducir los detalles de tu conexión con la base de datos. Si no estás seguro de ellos, contacta con tu proveedor de alojamiento.

Nombre de la base de datos   
El nombre de la base de datos que quieres usar con WordPress.

Nombre de usuario   
El nombre de usuario de tu base de datos.

Contraseña  [Mostrar](#)  
La contraseña de tu base de datos.

Servidor de la base de datos   
Si localhost no funciona, deberías poder obtener esta información de tu proveedor de alojamiento web.

Prefijo de tabla   
Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.

[Enviar](#)

Instalación de WordPress

localhost/UO287687\_site/wp-admin/install.php?language=es\_ES

¡Este es el famoso proceso de instalación de WordPress en cinco minutos! Simplemente completa la información siguiente y estarás a punto de usar la más enriquecedora y potente plataforma de publicación personal del mundo.

### Información necesaria

Por favor, proporciona la siguiente información. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

**Título del sitio** UO287687\_site

**Nombre de usuario** UO287687

Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.

**Contraseña** ..... [Show](#)

**Importante:** Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.

**Tu correo electrónico** uo287687@uniovi.es

Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.

**Visibilidad en los motores de búsqueda** ☐ Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio

Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

[Instalar WordPress](#)

Una vez realizada la instalación accedemos a la página de configuración de WordPress:

Escritorio < UO287687\_site — wp-admin/

localhost/UO287687\_site/wp-admin/

Hola, UO287687

Opciones de pantalla Ayuda

## ¡Te damos la bienvenida a WordPress!

[Aprende más sobre la versión 6.4.3.](#)

**Crea contenido rico con bloques y patrones**

Los patrones de bloques son diseños de bloques preconfigurados. Úsalos para inspirarte o crear nuevas páginas en un instante.

[Añadir una nueva página](#)

**Personaliza todo tu sitio con temas de bloques**

Diseña todo en tu sitio — Desde la cabecera hasta el pie de página. Todo usando bloques y patrones.

[Abrir el editor del sitio](#)

**Cambia la apariencia de tu sitio con los estilos**

¡Retoca tu sitio o dale un aspecto completamente nuevo! Sé creativo — ¿Qué tal una nueva paleta de color o una nueva fuente?

[Editar estilos](#)

**Estado de salud del sitio**

Aún no hay información

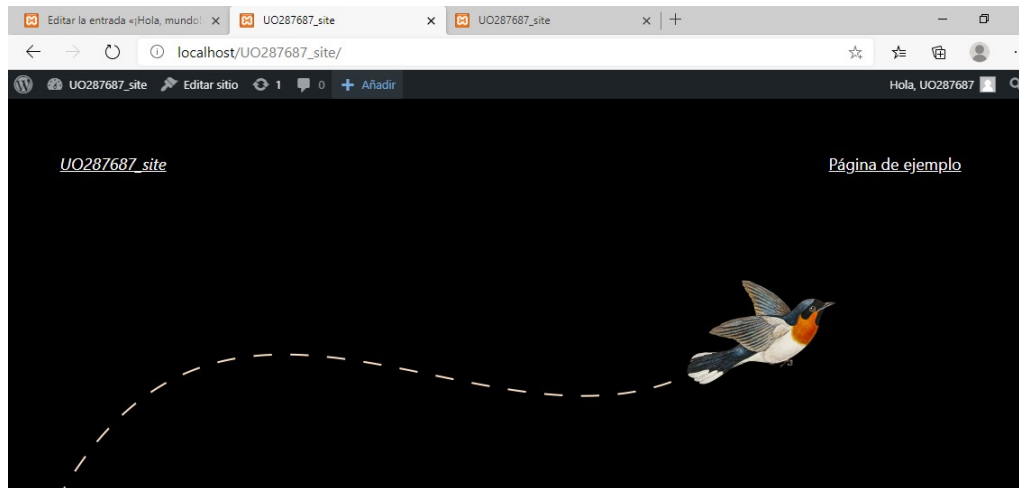
Las pruebas de salud del sitio se ejecutarán automáticamente de forma periódica para obtener información sobre tu sitio. También

**Borrador rápido**

Título

En la configuración, modificamos la página por defecto y posteriormente accedemos a la url

[http://localhost/UO287687\\_site](http://localhost/UO287687_site), para comprobar que el proceso se haya realizado correctamente.



## ¡Despliegue de la página WordPress!

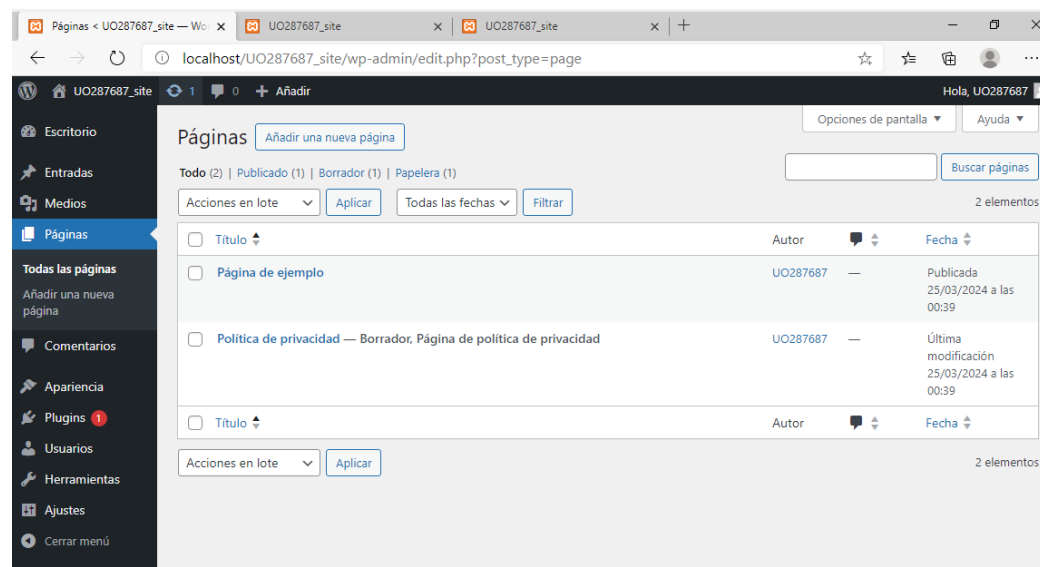
Realizado por Miguel Méndez Murias  
[marzo 25, 2024](#)

En mi caso no he tenido ningún problema a la hora de desplegar, ni en relación con el puerto 80 ni problemas de otro estilo.

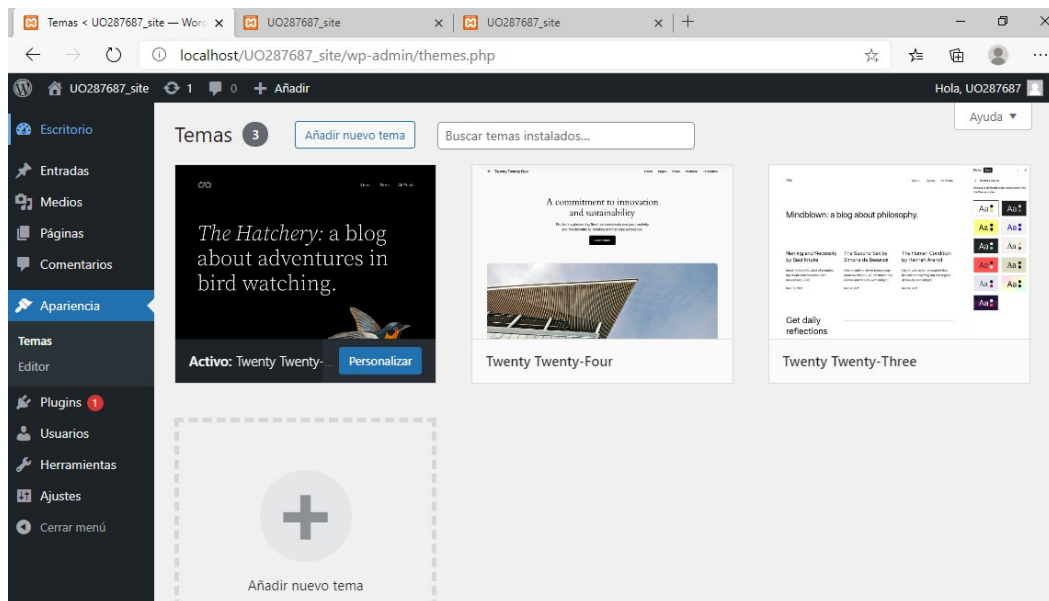
## Guía para el administrador del sistema WordPress

Se han instalado los siguientes programas: Xampp 8.2.12 y WordPress 6.4.3.

Accedemos a la configuración a través de la siguiente url:  
[http://localhost/UO287687\\_site/wp\\_admin](http://localhost/UO287687_site/wp_admin)



Es posible modificar la página inicial y también añadir más páginas en el sitio web de configuración de WordPress. También se puede editar la apariencia del mismo:



En el panel de configuración hay varias opciones adicionales como la instalación de plugins o la gestión de los usuarios, pero no son imprescindibles para la creación de un sitio web con WordPress.



# Instalación de un CMS mediano en Linux: Joomla

En primer lugar, realizamos la instalación de los servicios que nos permitan crear el servidor web (Apache, MariaDB y PHP):

```
U0287687@linux.as.local ~]# dnf install httpd mariadb mariadb-server php-mysqld
Error al cargar el complemento "config_manager": '*prog'
AlmaLinux 9 - AppStream [      ] 1 --- B/s | 0 B ---:-- ETB
```

Abrimos el cortafuegos para permitir el tráfico de los servicios *http* y *https*:

```
U0287687@linux.as.local ~]# firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=http
success
U0287687@linux.as.local ~]# firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=https
success
U0287687@linux.as.local ~]# firewall-cmd --reload
success
```

Iniciamos los servicios:

```
U0287687@linux.as.local ~]# systemctl restart httpd.service
U0287687@linux.as.local ~]# systemctl enable httpd.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service → /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
[ 746.622218] systemd-rc-local-generator[3913]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
U0287687@linux.as.local ~]# systemctl restart mariadb.service
-bash: systemctl: orden no encontrada
U0287687@linux.as.local ~]# systemctl restart mariadb.service
U0287687@linux.as.local ~]# systemctl enable mariadb.service
Created symlink /etc/systemd/system/mysql.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
Created symlink /etc/systemd/system/mysqld.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
[ 772.573231] systemd-rc-local-generator[4008]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
U0287687@linux.as.local ~]#
```

A continuación hacemos segura la instalación de la base de datos con el comando *mysql\_secure\_installation*, y posteriormente creamos una base de datos para Joomla y un usuario con privilegios para acceder a ella:

```
U0287687@linux.as.local ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 9
Server version: 10.5.22-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> create database base_joomla;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> create user U0287687@localhost identified by 'ADMSIS123$';
Query OK, 0 rows affected (0,051 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on base_joomla.* to U0287687@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> exit;
Bye
U0287687@linux.as.local ~]#
```

Descargamos y descomprimos Joomla:

```
[U0287687@linux.as.local ~]$ mkdir /var/www/html/joomla
[U0287687@linux.as.local ~]$ cd /var/www/html/joomla/
[U0287687@linux.as.local joomla]$ wget https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
--2024-03-25 01:40:12-- https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
Resolviendo downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)... 104.26.15.15, 104.26.14.15, 172.67.74.86, ...
Conectando con downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)[104.26.15.15]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 403 Forbidden
2024-03-25 01:40:16 ERROR 403: Forbidden.

[U0287687@linux.as.local joomla]$ wget https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
--2024-03-25 01:44:46-- https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
Resolviendo downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)... 104.26.15.15, 172.67.74.86, 104.26.14.15, ...
Conectando con downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)[104.26.15.15]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 403 Forbidden
2024-03-25 01:44:48 ERROR 403: Forbidden.

[U0287687@linux.as.local joomla]$ wget https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
--2024-03-25 01:46:03-- https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
Resolviendo downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)... 172.67.74.86, 104.26.15.15, 104.26.14.15, ...
Conectando con downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)[172.67.74.86]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 303 See Other
Localización: https://s3-us-west-2.amazonaws.com/joomla-official-downloads/joomladownloads/joomla3/Joomla_3.9.25-Stable-Full_Package.tar.gz?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIA6LXDJLNUINX2AUMH2ZF20240325/2Fus-west-2/2Fs3/2Faws4_request&X-Amz-Date=20240325T004603Z&X-Amz-Expires=600&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=2ec6cdc13f7692dfbf19716f47789347cbcb13c2854628d07728546c40fb5fd [siguiendo]
--2024-03-25 01:46:04-- https://s3-us-west-2.amazonaws.com/joomla-official-downloads/joomladownloads/joomla3/Joomla_3.9.25-Stable-Full_Package.tar.gz?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIA6LXDJLNUINX2AUMH2ZF20240325/2Fus-west-2/2Fs3/2Faws4_request&X-Amz-Date=20240325T004603Z&X-Amz-Expires=600&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=2ec6cdc13f7692dfbf19716f47789347cbcb13c2854628d07728546c40fb5fd
Resolviendo s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)... 52.92.137.40, 52.92.204.240, 52.92.144.0, ...
Conectando con s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)[52.92.137.40]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 9859811 (9,4M) [application/x-gzip]
Grabando a: «Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz»

Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.g 100%[=====>] 9,40M 409KB/s en 21s

2024-03-25 01:46:26 (466 KB/s) - «Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz» guardado [9859811/9859811]

[U0287687@linux.as.local joomla]$ tar -xzf Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
[U0287687@linux.as.local joomla]$ chown -R apache:apache /var/www/html/joomla/
[U0287687@linux.as.local joomla]$ chmod -R 755 /var/www/html/joomla/
[U0287687@linux.as.local joomla]$ chcon -R -h -t httpd_sys_content_t /var/www/html/joomla/
```

Modificamos el archivo `/etc/httpd/conf/httpd.conf` y añadimos el directory `/var/www/html/joomla`:

```
DocumentRoot "/var/www/html/joomla"

<Directory "/var/www/html/joomla">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

Reiniciamos el servicio `httpd` y accedemos a la url <http://localhost/installation/index.php>:

```
localhost/installation/index.php
localhost/installation/index.php
AlmaLinux Documentation Blog Bug tracker GitHub organization

<?php
/**
 * @package Joomla.Installation
 *
 * @copyright Copyright (C) 2005 - 2020 Open Source Matters, Inc. All rights reserved.
 * @license GNU General Public License version 2 or later; see LICENSE.txt
 */

/**
 * Define the application's minimum supported PHP version as a constant so it can be referenced within the application.
 */
define('Joomla_MINIMUM_PHP', '5.3.10');

if (version_compare(PHP_VERSION, Joomla_MINIMUM_PHP, '<'))
{
    die('Your host needs to use PHP ' . Joomla_MINIMUM_PHP . ' or higher to run this version of Joomla!');
}

/**
 * Constant that is checked in included files to prevent direct access.
 * define() is used in the installation folder rather than "const" to not error for PHP 5.2 and lower
 */
define('_JEXEC', 1);

// Bootstrap the application
require_once __DIR__ . '/application/bootstrap.php';

// Get the application
$app = JApplicationWeb::getInstance('InstallationApplicationWeb');

// Execute the application
$app->execute();
```

Como se puede ver en la captura anterior, se muestra el código PHP en vez de mostrarse el resultado de su ejecución, lo que nos hace intuir que no está instalado.

Tras revisar los pasos anteriores, sabemos que se ha producido un error en el primer punto de esta parte, ya que no se ha instalado PHP aunque sí que se comentó que debía instalarse (se produjo un error al introducir el comando). Para solucionarlo, lo instalamos (en concreto la versión 8.0.30) y comprobamos de nuevo el resultado:

Como se puede ver, ahora si que accedemos correctamente a la página, por lo que nos queda solamente realizar la configuración:

Nombre del sitio \*

Introduzca el nombre de su sitio Joomla!

Descripción

Introduzca la descripción general de todo el sitio, la cual será usada por los motores de búsqueda. Generalmente, un máximo de 20 palabras suele ser lo mejor.

El correo electrónico \*

Introduzca una dirección de correo electrónico. Debe ser la dirección de correo electrónico del súper administrador del sitio.

Nombre de usuario \*

Asigna el nombre de usuario para su cuenta de súper administrador.

Contraseña \*

Asigne la contraseña de la cuenta del súper administrador y confírmela en el campo de más abajo.

Confirmar la contraseña \*

Sitio fuera de línea

Poner fuera de línea el acceso a la zona pública del sitio cuando se complete la instalación. Si ahora no es necesario, recuerde que siempre que lo desee podrá poner el sitio fuera de línea desde la configuración global.

[→ Siguiente](#)

**Joomla!**

Joomla! es software libre liberado bajo la GNU General Public License.

1 Configuración 2 Base de datos 3 FTP 4 Visión general

### Configuración de la base de datos

[← Anterior](#) [→ Siguiente](#)

Tipo de base de datos \*

Probablemente sea "mysql"

Hospedaje \*

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

Usuario \*

El nombre de usuario que haya elegido o el facilitado por quien le sirva el hospedaje.

Contraseña

Por cuestiones de seguridad, es primordial usar una contraseña para la cuenta de su base de datos.

Base de datos \*

localhost/installation/index.php#

AlmaLinux Documentation Blog Bug tracker GitHub organization

1 Configuración 2 Base de datos 3 FTP 4 Visión general

## Configuración del FTP

← Anterior → Siguiente

Habilitar la capa FTP \* ☐ Sí ☒ No

Usuario del FTP

¡Advertencia! Es recomendable dejar esto en blanco e introducir su usuario del FTP cada vez que necesite transferir archivos.

Contraseña del FTP

¡Advertencia! Es recomendable dejar esto en blanco e introducir su contraseña del FTP cada vez que necesite transferir archivos.

✓ Verificar la configuración del FTP

Hospedaje del FTP

Puerto del FTP

Guardar la contraseña del FTP \* ☐ Sí ☒ No

← Anterior → Siguiente

Instalador web de Joomla!

localhost/installation/index.php#

AlmaLinux Documentation Blog Bug tracker GitHub organization

1 Configuración 2 Base de datos 3 FTP 4 Visión general

## Finalización

← Anterior → Instalar

Instalar los datos de ejemplo ☒ Ninguno (Requerido para la creación de un sitio multiidioma básico.)

☐ Datos de ejemplo tipo blog en inglés (GB)

☐ Datos de ejemplo tipo folleto en inglés (GB)

☐ Datos de ejemplo predeterminados en inglés (GB)

☐ Datos de ejemplo: Aprender Joomla en inglés (GB)

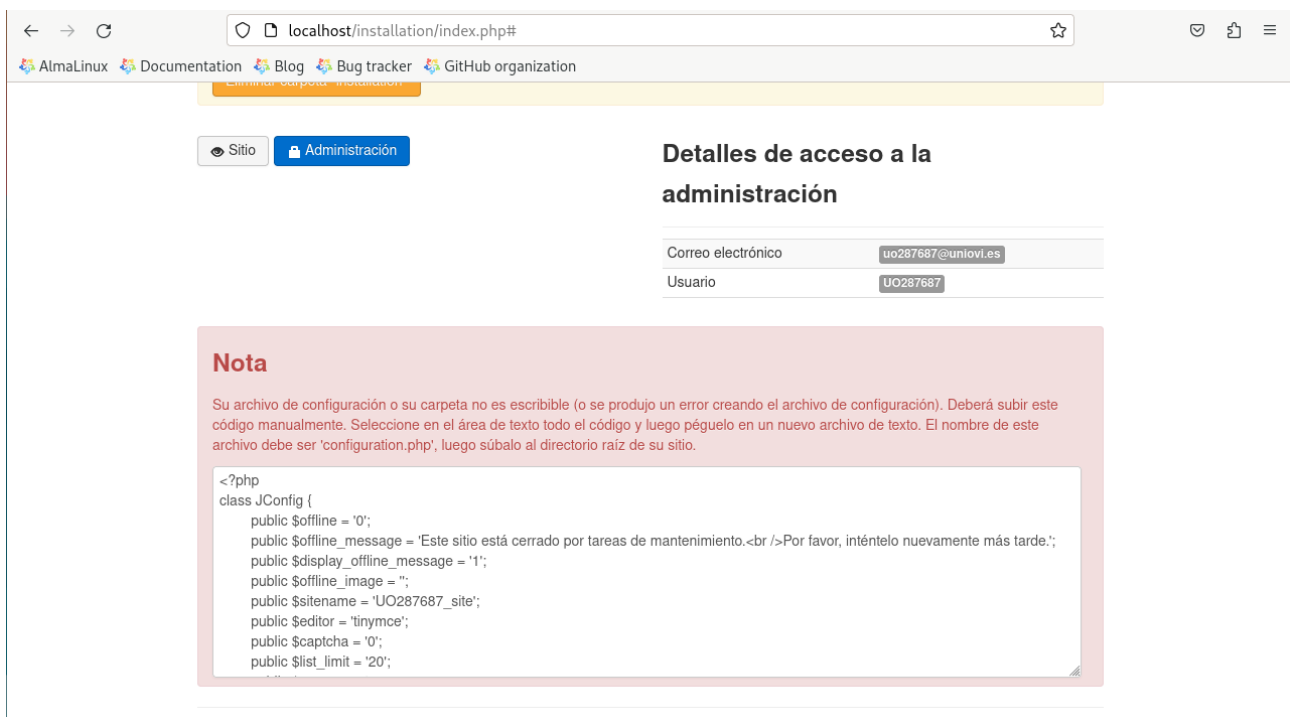
La instalación de los datos de ejemplo es muy recomendable para los principiantes.  
Esto instala el contenido de ejemplo que se incluye en el paquete de instalación de Joomla!

## Visión general

Configuración del correo electrónico ☐ Sí ☒ No

Enviar los datos de configuración por correo electrónico a [uo287687@uniovi.es](mailto:uo287687@uniovi.es) después de concluir la instalación.

Ya hemos terminado la configuración, por lo que instalamos Joomla. En las siguientes capturas se puede ver el resultado y también un error que se ha producido:



En la captura anterior se ve el error y también nos muestra su solución. Para arreglarlo copiamos el código que se indica en la página al fichero `/var/www/html/joomla/configuration.php`:

[Sitio](#)
[Administración](#)

## Detalles de acceso a la administración

```

root@linux:/var/www/html/joomla — vim configuration.php
<?php
class JConfig {
    public $offline = '0';
    public $offline_message = 'Este sitio está cerrado por tareas de mantenimiento.<br />Por favor, inténtelo nuevamente más tarde.';
    public $display_offline_message = '1';
    public $offline_image = '';
    public $sitename = 'UO287687_site';
    public $editor = 'tinymce';
    public $captcha = '0';
    public $list_limit = '20';
    public $access = '1';
    public $debug = '0';
    public $debug_lang = '0';
    public $debug_lang_const = '1';
    public $dbtype = 'mysqli';
    public $host = 'localhost';
    public $user = 'UO287687';
    public $password = 'ADMSIS123$';
    public $db = 'base_joomla';
    public $dbprefix = 'z96qu_';
    public $live_site = '';
    public $secret = 'my99gu0IExXCSG6M';
  
```

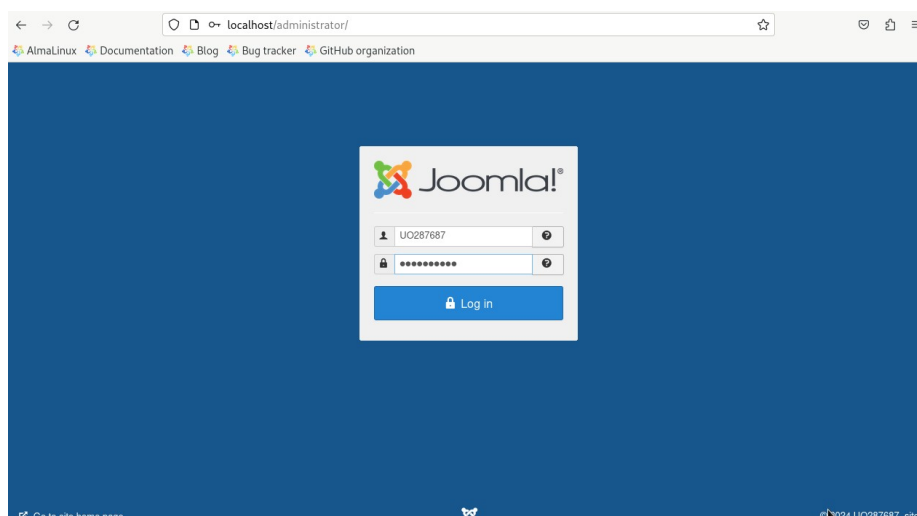
Con este paso el error está solucionado. Finalmente, eliminamos el directorio de instalación de Joomla.

```
[UO287687@linux.as.local joomla]# rm -rf installation/
```

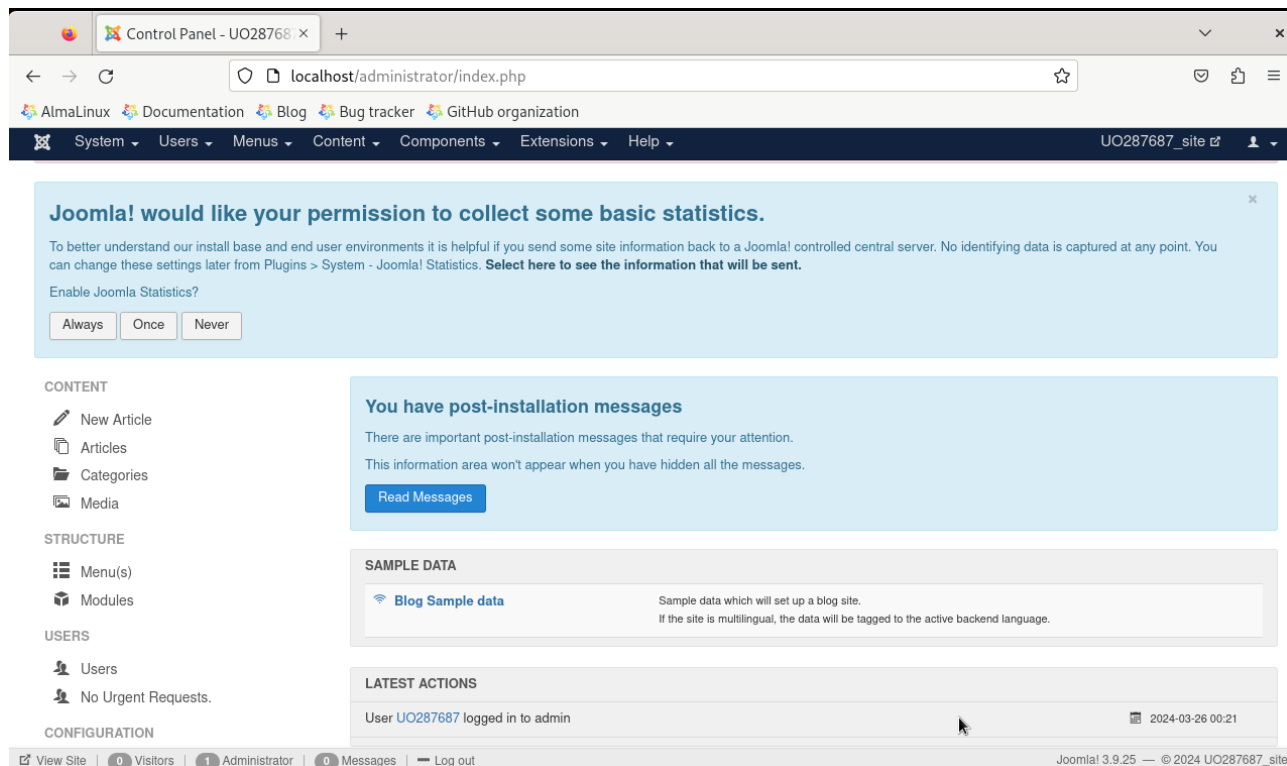
## Guía para el administrador del sistema Joomla

Se han instalado los siguientes programas: PHP 8.0.30, MariaDB 10.5.22 y Apache 2.4.57.

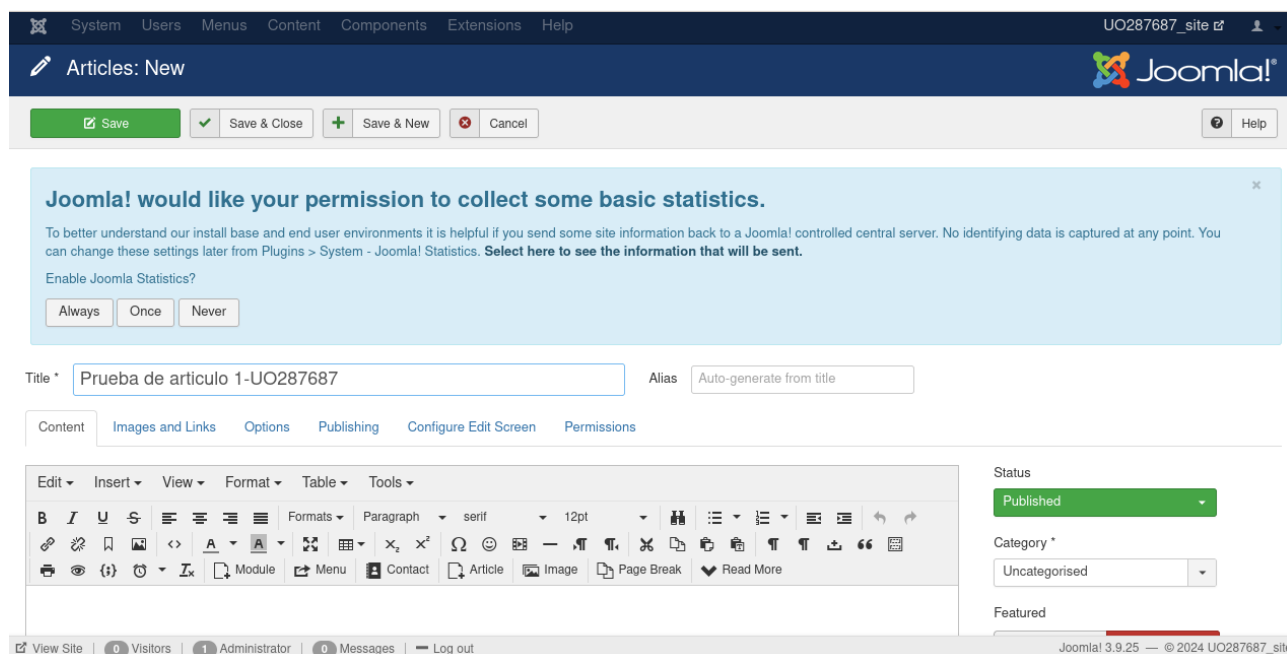
Para acceder a la página de configuración abrimos la url <http://localhost/administrator> e introducimos las credenciales (usuario: UO287687, contraseña: ADMSIS123\$).



Accedemos al panel de control:



En la pestaña “New Article” podemos crear nuevos artículos para nuestra web:



También es posible ver todos los artículos existentes en la opción “Articles”:



System Users Menus Content Components Extensions Help

UO287687\_site

## Articles

New Edit Publish Unpublish Feature Unfeature Archive Check-in Batch Trash Help Options

- Articles
- Categories
- Featured Articles
- Fields
- Field Groups

**Joomla! would like your permission to collect some basic statistics.**

To better understand our install base and end user environments it is helpful if you send some site information back to a Joomla! controlled central server. No identifying data is captured at any point. You can change these settings later from Plugins > System - Joomla! Statistics. [Select here to see the information that will be sent.](#)

Enable Joomla Statistics?

Always Once Never

Search Search Tools Clear ID descending 20

Status	Title	Access	Author	Language	Date Created	Hits	ID
<input checked="" type="checkbox"/>	Prueba de artículo 1-UO287687 (Alias: prueba-de-articulo-1-uo287687) Category: Uncategorised	Public	Super User	All	2024-03-26	0	1

View Site 0 Visitors 1 Administrator 0 Messages Log out Joomla! 3.9.25 © 2024 UO287687\_site

En la opción de “Menu(s)” podemos ver el menú actual y también editar sus elementos:

localhost/administrator/index.php?option=com\_menus&view=items&menutype=mainmenu

AlmaLinux Documentation Blog Bug tracker GitHub organization

System Users **Menus** Content Components Extensions Help

UO287687\_site

## Menus: Items (Main Menu)

New Edit Unpublish Check-in Home Rebuild Batch Trash Help Options

- Manage
  - All Menu Items
  - Site
  - Main Menu
    - Add New Menu Item

**Joomla! would like your permission to collect some basic statistics.**

To better understand our install base and end user environments it is helpful if you send some site information back to a Joomla! controlled central server. No identifying data is captured at any point. You can change these settings later from Plugins > System - Joomla! Statistics. [Select here to see the information that will be sent.](#)

Enable Joomla Statistics?

Always Once Never

Site Main Menu Search Search Tools Clear Ordering ascending 20

Status	Title	Menu	Home	Access	Language	ID
<input checked="" type="checkbox"/>	Home (Alias: home) Articles » Featured Articles	Main Menu	<input checked="" type="checkbox"/>	Public	All	101

View Site 0 Visitors 1 Administrator 0 Messages Log out Joomla! 3.9.25 © 2024 UO287687\_site

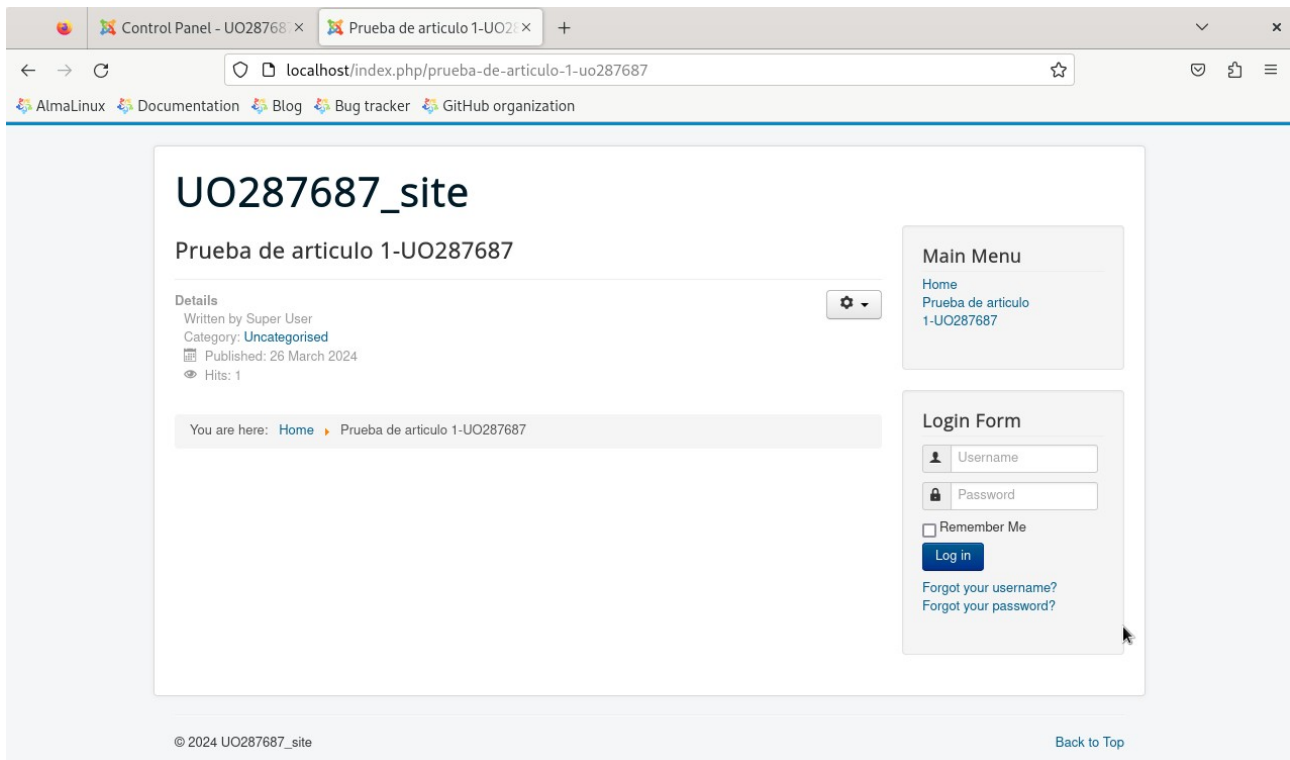
Es posible añadir al menú la entrada de los artículos que creamos:

The screenshot shows the Joomla! administrator interface for configuring a new menu item. At the top, there's a navigation bar with tabs for System, Users, Menus, Content, Components, Extensions, and Help. Below this is a toolbar with buttons for Save, Save & Close, Save & New, and Cancel. A blue informational banner at the top explains Joomla! statistics and provides buttons for 'Always', 'Once', and 'Never' to enable them.

The main configuration area is titled 'Menu Item Type \*' and 'Menu Title \*'. The 'Menu Title' is set to 'Prueba de artículo 1-UO287687'. The 'Menu Item Type' is set to 'Single Article'. The 'Select Article' dropdown shows 'Prueba de artículo 1-UO287687'. The 'Link' field contains the URL 'index.php?option=com\_content&view=article'. The 'Target Window' is set to 'Parent'. The 'Template Style' is set to '- Use Default -'. On the right side, the 'Menu' is set to 'Main Menu', the 'Parent Item' is 'Menu Item Root', and the 'Status' is 'Published'. The bottom status bar shows 'View Site', '0 Visitors', '1 Administrator', '0 Messages', and a 'Log out' button. The Joomla! version is 3.9.25, and the site name is 'UO287687\_site'.

Aunque hay muchas otras opciones de configuración en el panel de control, como puede ser la instalación y configuración de extensiones, ya se ha realizado una guía con todo lo básico para administrar el sistema Joomla.

A continuación, podemos comprobar que el sitio web se ha publicado correctamente visitando la url <http://localhost:>



En la captura anterior se puede ver el artículo creado y también el menú con el enlace que hemos añadido.

## Parte 2: creación de una base de datos y acceso mediante PHP

### En la máquina Linux

Creamos la base de datos y un usuario que acceda a ella con los permisos suficientes:

```
MariaDB [(none)]> create database uo287687_base;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> create user U0287687@localhost identified by 'ADMSIS123$';
ERROR 1396 (HY000): Operation CREATE USER failed for 'U0287687'@'localhost'
MariaDB [(none)]> create user uo287687@localhost identified by 'ADMSIS123$';
Query OK, 0 rows affected (0,330 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on uo287687_base.* to uo287687@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,008 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Ejecutamos un script que nos crea datos para la tabla que acabamos de crear:

```
root@linux:/var/www/html/joomla — mysql -u root -p

+-----+
| Martinez | Ana | 985555555 |
| Perez | Andres | 985123456 |
+-----+
2 rows in set (0,007 sec)

MariaDB [uo287687_base]> select * from agenda order by apellido;
+-----+
| apellido | nombre | telefono |
+-----+
| D2 | R2 | 110001101 |
| Garcia | Javier | 985678901 |
| Martinez | Ana | 985555555 |
| Perez | Andres | 985123456 |
+-----+
4 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [uo287687_base]> select * from agenda order by nombre;
+-----+
| apellido | nombre | telefono |
+-----+
| Martinez | Ana | 985555555 |
| Perez | Andres | 985123456 |
| Garcia | Javier | 985678901 |
| D2 | R2 | 110001101 |
+-----+
4 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [uo287687_base]> delete from agenda where nombre like '%2%';
Query OK, 1 row affected (0,004 sec)

MariaDB [uo287687_base]> select * from agenda;
+-----+
| apellido | nombre | telefono |
+-----+
| Garcia | Javier | 985678901 |
| Martinez | Ana | 985555555 |
| Perez | Andres | 985123456 |
+-----+
3 rows in set (0,000 sec)

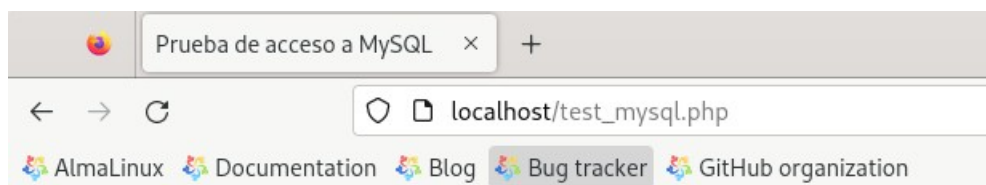
MariaDB [uo287687_base]> exit
```

Creamos el siguiente archivo para poder comprobar el acceso a la base de datos:

```
root@linux:/var/www/html/joomla — vim test_mysql.php

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Prueba de acceso a MySQL</title>
</head>
<body>
<h3>prueba de acceso a SQL</h3>
<?php
$servidor="localhost";
$usuario="uo287687";
$clave="ADMSIS123$";
$base_de_datos="uo287687_base";
$conexion=mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $base_de_datos);
if (!$conexion) {
die('No conectado: '.mysqli_connect_error());
}
$consulta="select telefono,nombre,apellido from agenda order by apellido;";
$resultado=mysqli_query($conexion,$consulta);
if (!$resultado) {
die('Consulta invalida: '.mysqli_error($conexion));
}
while ($row = @mysqli_fetch_assoc($resultado)){
$tel=$row['telefono'];
$nom=$row['nombre'];
$ape=$row['apellido'];
echo $tel." ".$ape." ".$nom."<br>";
}
mysqli_close($conexion);
?>
</body>
</html>
```

Accedemos a la url [http://localhost/test\\_mysql.php](http://localhost/test_mysql.php) y comprobamos que se vea la tabla con los datos que acabamos de crear:



### prueba de acceso a SQL

985678901 Garcia Javier  
985555555 Martinez Ana  
985123456 Perez Andres

## En la máquina Windows

Accedemos a PhpMyAdmin y creamos una base de datos y un usuario que pueda acceder a ella con suficientes permisos:

```
create database uo287687_base;
create user uo287687@localhost identified by 'ADMSIS123$';
grant all privileges on uo287687_base.* to uo287687@localhost;
```

Ejecutamos el siguiente script para crear los datos que visualizaremos posteriormente en la página web:

```
1 use uo287687_base;
2 create table agenda (
3 apellido varchar(30) not null,
4 nombre varchar(30) not null,
5 telefono integer(20) not null,
6 primary key(apellido)
7 );
8 show tables;
9 select * from agenda;
10 insert into agenda values ('Perez','Andres',985123456);
11 insert into agenda values ('Garcia','Javier',985678901);
12 insert into agenda values ('Martinez','Ana',985555555);
13 insert into agenda values ('D2','R2',110001101);
14 select nombre,apellido from agenda;
15 select * from agenda where apellido > 'Garcia';
```

		apellido	nombre	telefono
<input type="checkbox"/>	Editar	Martinez	Ana	985555555
<input type="checkbox"/>	Editar	Perez	Andres	985123456
<input type="checkbox"/>	Editar	Garcia	Javier	985678901

Creamos el archivo *test\_mysql.php* dentro de la carpeta de nuestro sitio web en Xampp con el siguiente contenido:

```
test_mysql.php: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Prueba de acceso a MySQL</title>
</head>
<body>
<h3>prueba de acceso a SQL</h3>
<?php
$servidor="localhost";
$usuario="uo287687";
$clave="ADMSIS123$";
$base_de_datos="uo287687_base";
$conexion=mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $base_de_datos);
if (!$conexion) {
die('No conectado: '.mysqli_connect_error());
}
$consulta="select telefono,nombre,apellido from agenda order by apellido;";
$resultado=mysqli_query($conexion,$consulta);
if (!$resultado) {
die('Consulta invalida: '.mysqli_error($conexion));
}
while ($row = @mysqli_fetch_assoc($resultado)){
$tel=$row['telefono'];
$nom=$row['nombre'];
$aape=$row['apellido'];
echo $tel." ".$aape." ".$nom."<br>";
}
mysqli_close($conexion);
?>
</body>
</html>
```

Por último, accedemos a la url [http://localhost/UO287687\\_site/test\\_mysql.php](http://localhost/UO287687_site/test_mysql.php) y comprobamos que se cargue correctamente la tabla con los datos que se encuentran en la base de datos que hemos creado.

