



Administración De Sistemas y Redes

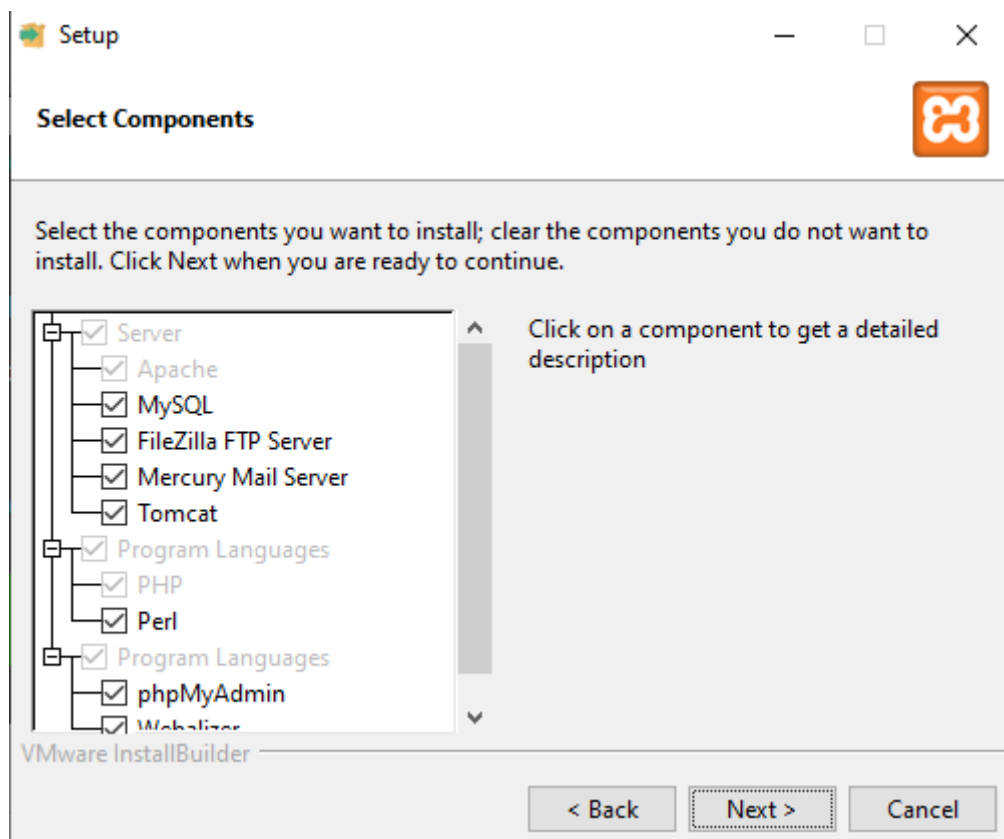
Práctica N°8

Enol Monte Soto – UO287616 – Curso 2023/2024

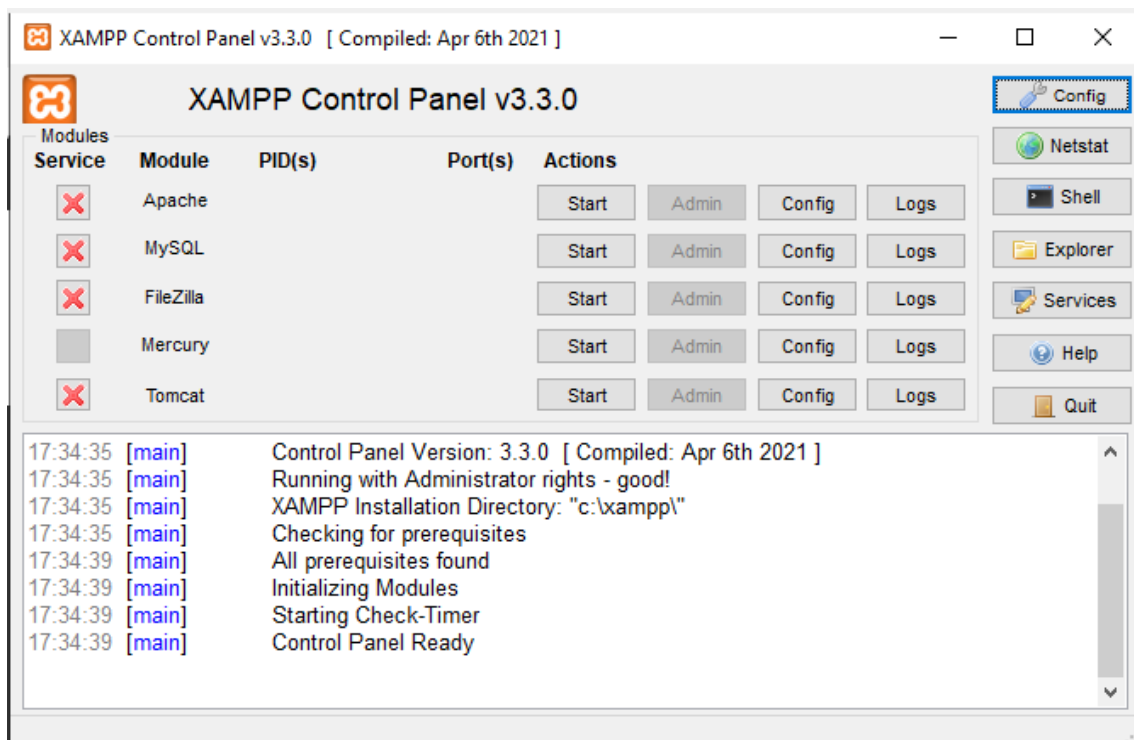


XAMPP

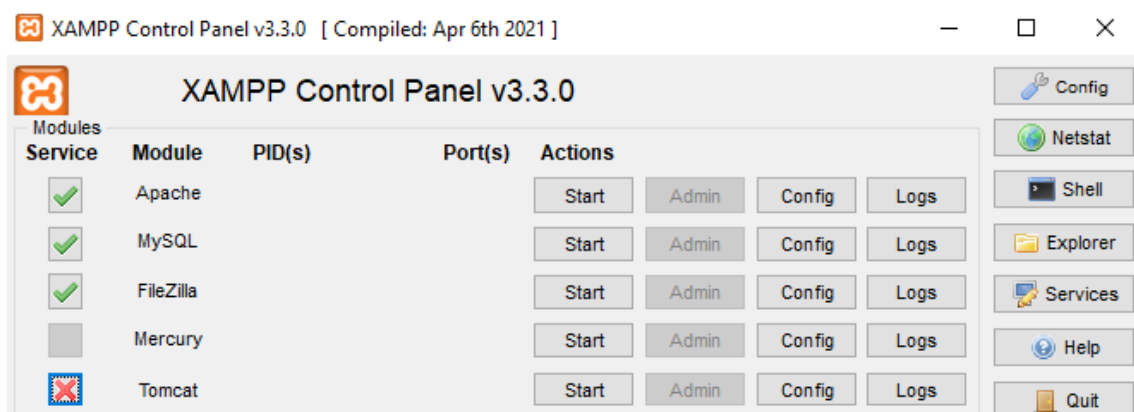
Se ha descargado el XAMPP desde el enlace <https://www.apachefriends.org/> y después se ha instalado en el servidor Windows.



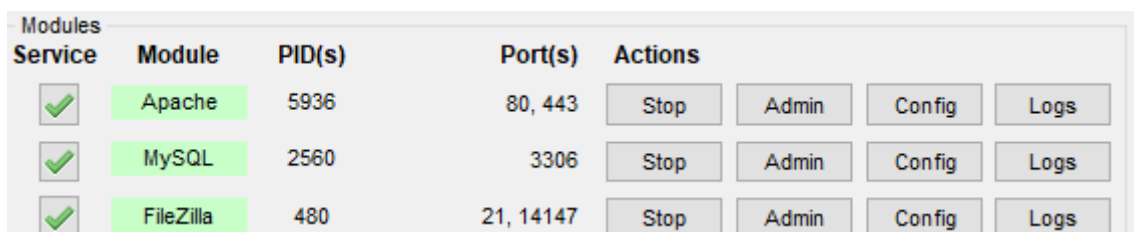
Una vez finalizada la instalación, entramos en el panel de control de XAMPP.



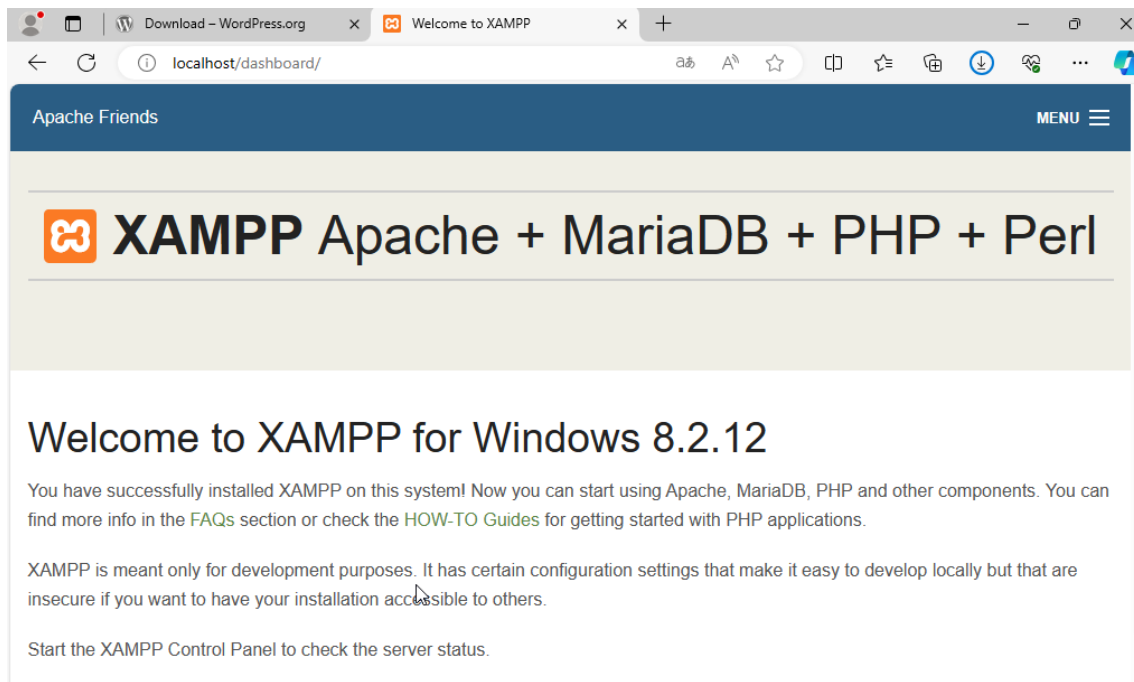
Desde el panel de control se han instalado los servicios pedidos.



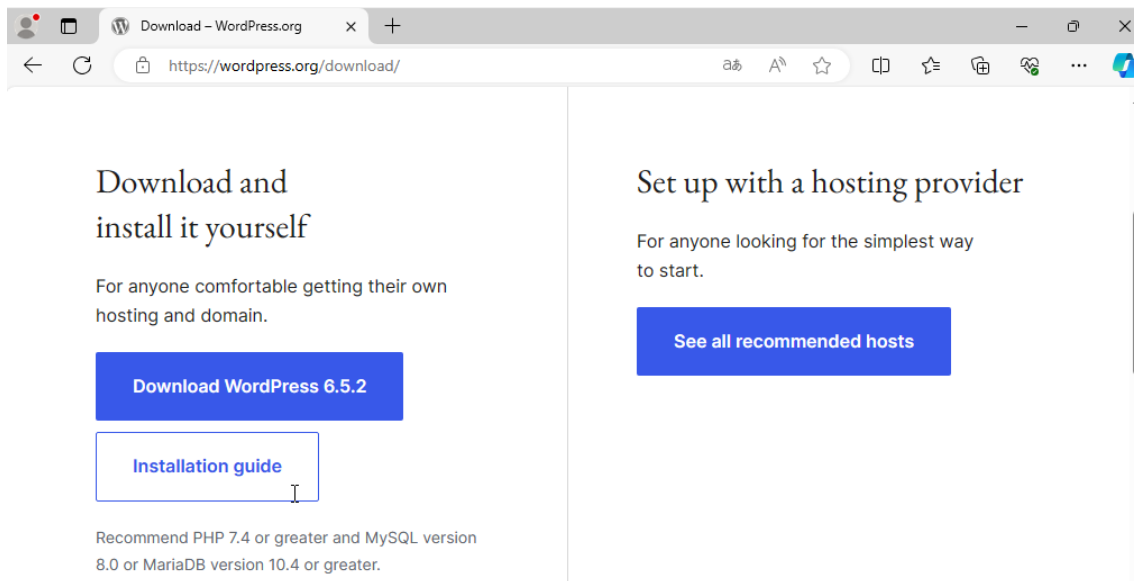
Ponemos en marcha los servicios “Apache”, MySQL” y “FileZilla”.



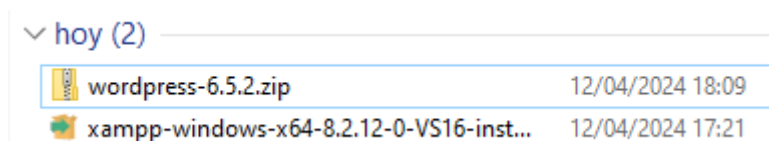
Aquí tenemos el “dashboard” de XAMPP.



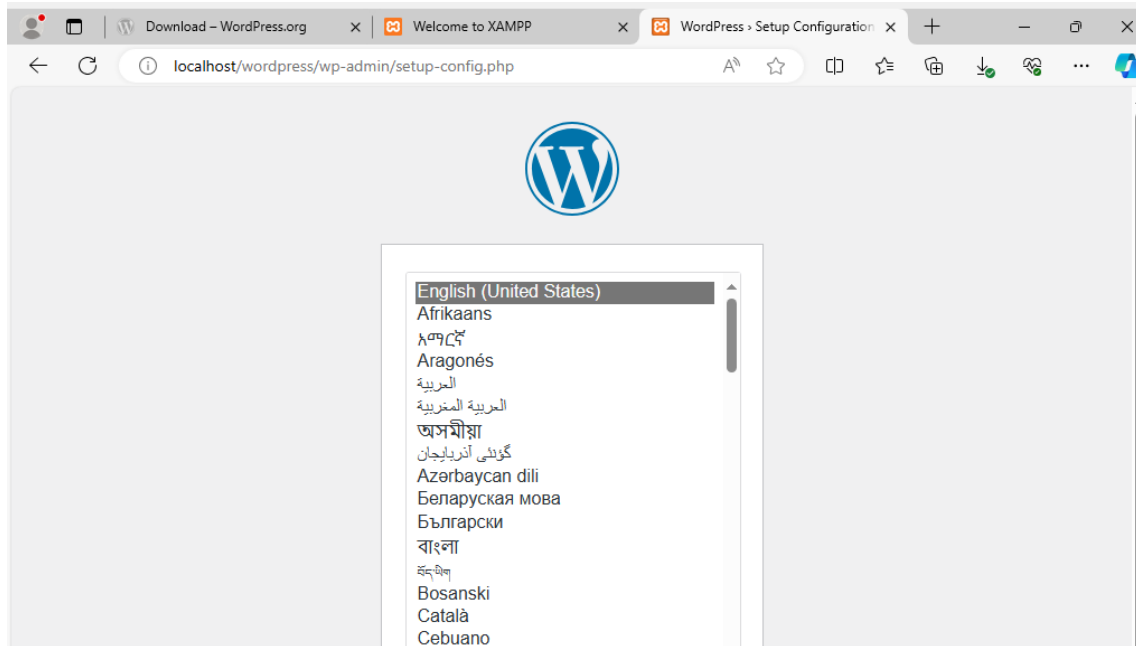
Descarga de WordPress para Windows desde la página oficial:



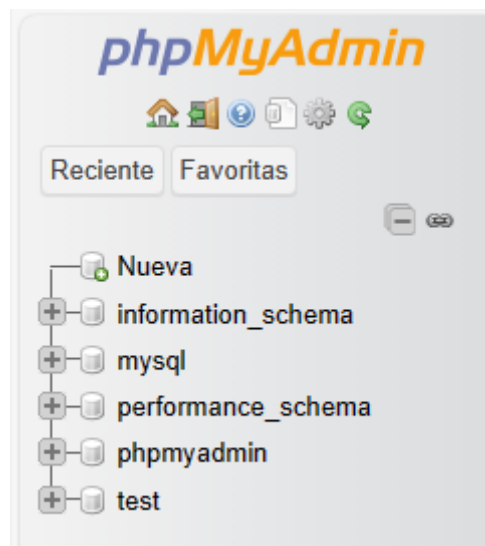
Se descarga un comprimido “zip” que hay que descomprimir.



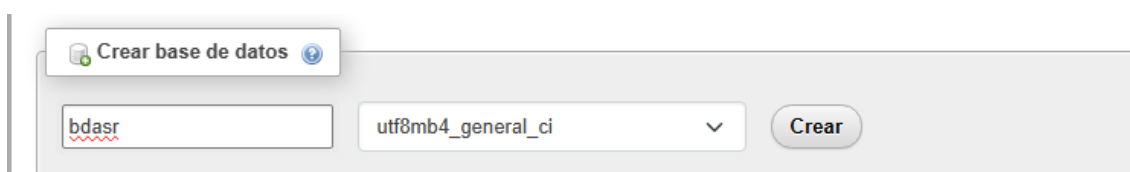
Para iniciar el proceso de instalación, hay que meter el directorio extraído en la carpeta “htdocs” de XAMPP. Tras esto, abrimos en enlace de “wp-admin”.



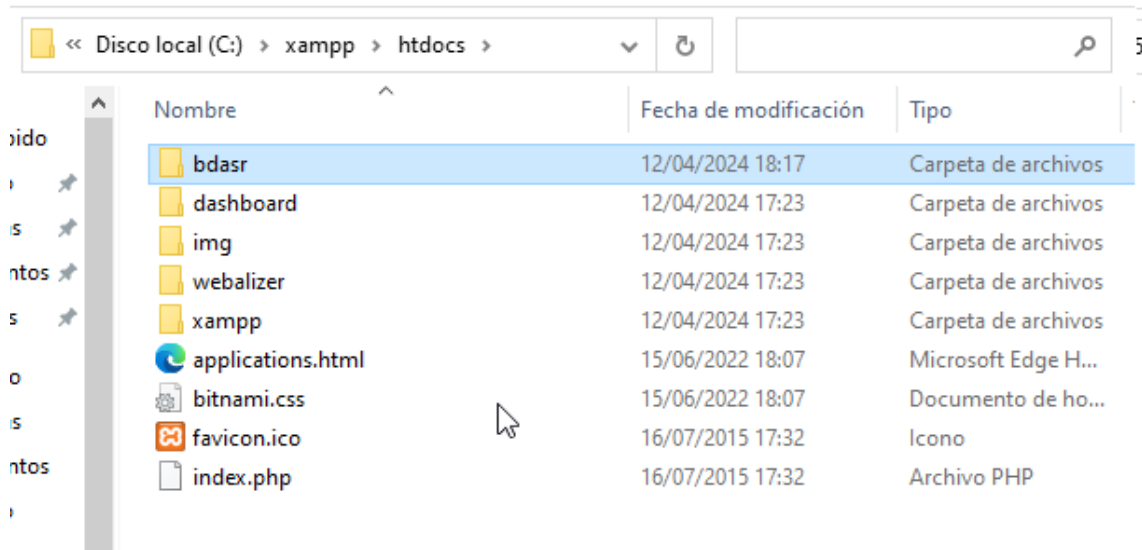
Creamos la base de datos. Desde el panel de administración de PHP hacemos clic en “Nueva”:



Creamos BD con el nombre que aparece en pantalla:



Renombramos el directorio donde teníamos el contenido descargado de WordPress al nombre de la base de datos.



Volviendo a la configuración de WordPress, introducimos los datos de la base de datos (se tuvo que reintentar, porque antes no se había creado la base de datos correctamente).

Below you should enter your database connection details. If you are not sure about these, contact your host.

Database Name	<input type="text" value="bdasr"/>
	The name of the database you want to use with WordPress.
Username	<input type="text" value="root"/>
	Your database username.
Password	<input type="password" value="password"/> Show
	Your database password.
Database Host	<input type="text" value="localhost"/>
	You should be able to get this info from your web host, if localhost does not work.
Table Prefix	<input type="text" value="wp_"/>
	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.
<input type="button" value="Submit"/>	

A continuación, introducimos los datos del sitio, usuario, contraseña, email... para instalar WordPress.

Information needed

Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.

Site Title

Username
Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

Password [Show](#)
Medium

Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

Your Email
Double-check your email address before continuing.

Search engine visibility ☐ Discourage search engines from indexing this site
It is up to search engines to honor this request.

[Install WordPress](#)

Como se puede observar, el proceso de instalación se ha realizado correctamente. Ya permite iniciar sesión.


Success!

WordPress has been installed. Thank you, and enjoy!

Username uo287616@uniovi.es

Password *Your chosen password.*

[Log In](#)



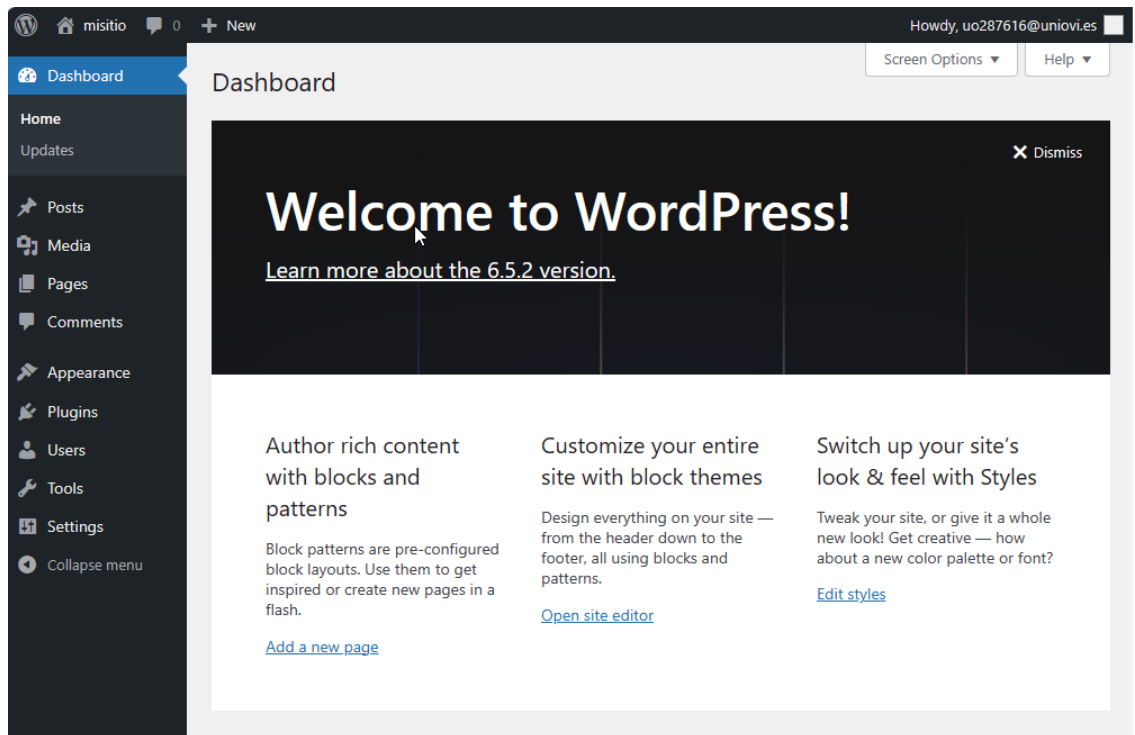
Username or Email Address

Password
 [Show](#)

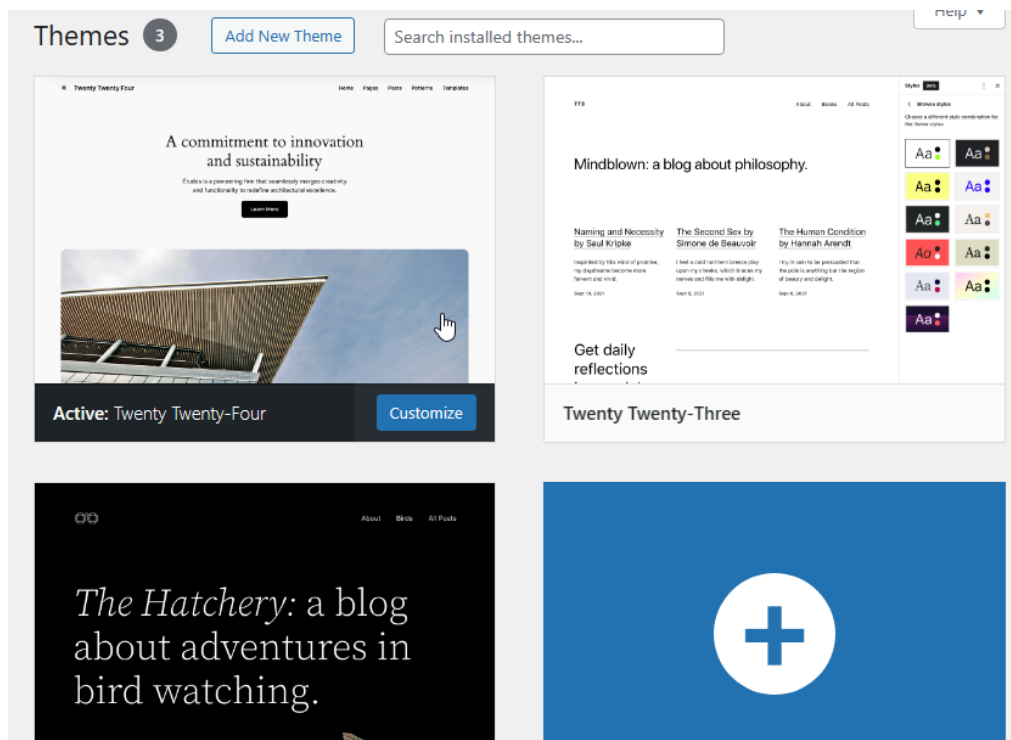
☐ Remember Me

[Log In](#)

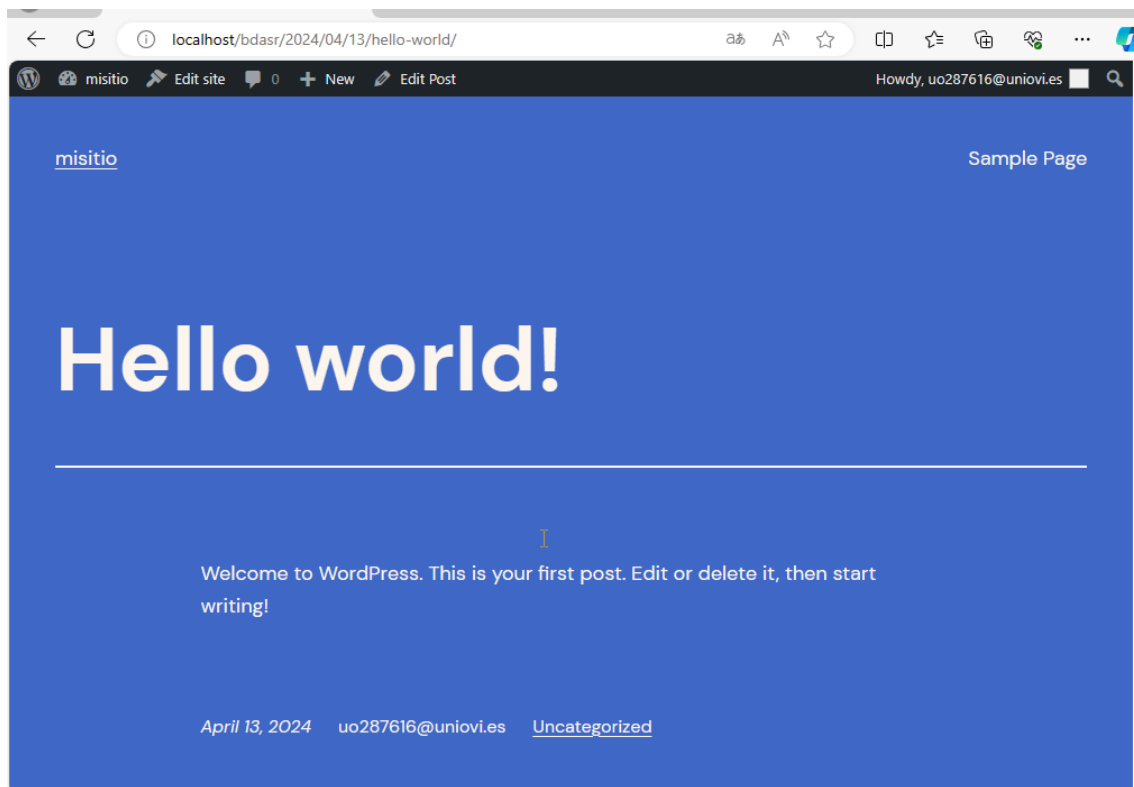
Tal y como se pide en el guion, se ha modificado el aspecto visual por uno que no sea el que se establece por defecto. A continuación, se muestra el proceso, desde el panel de control de WordPress.



Elegimos un tema para la página.



Ésta es la página principal con el esquema de colores modificado:



Problemas

Durante todo este proceso, he tenido problemas al instalar WordPress, debido a que aparecía un error al introducir la información de la base de datos. El problema fue solucionado al averiguar que no estaba introduciendo los datos por defecto (usuario “root” y contraseña vacía). No ha habido problemas con el puerto 80. Se ha comprobado que funciona en dicho puerto.

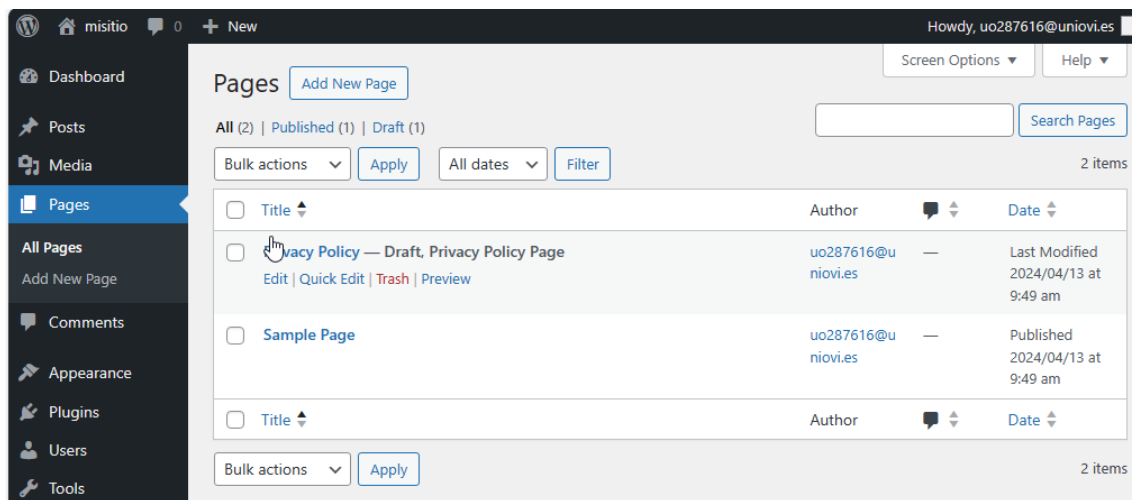
Versiones

XAMPP: Versión 8.2.12 para Windows

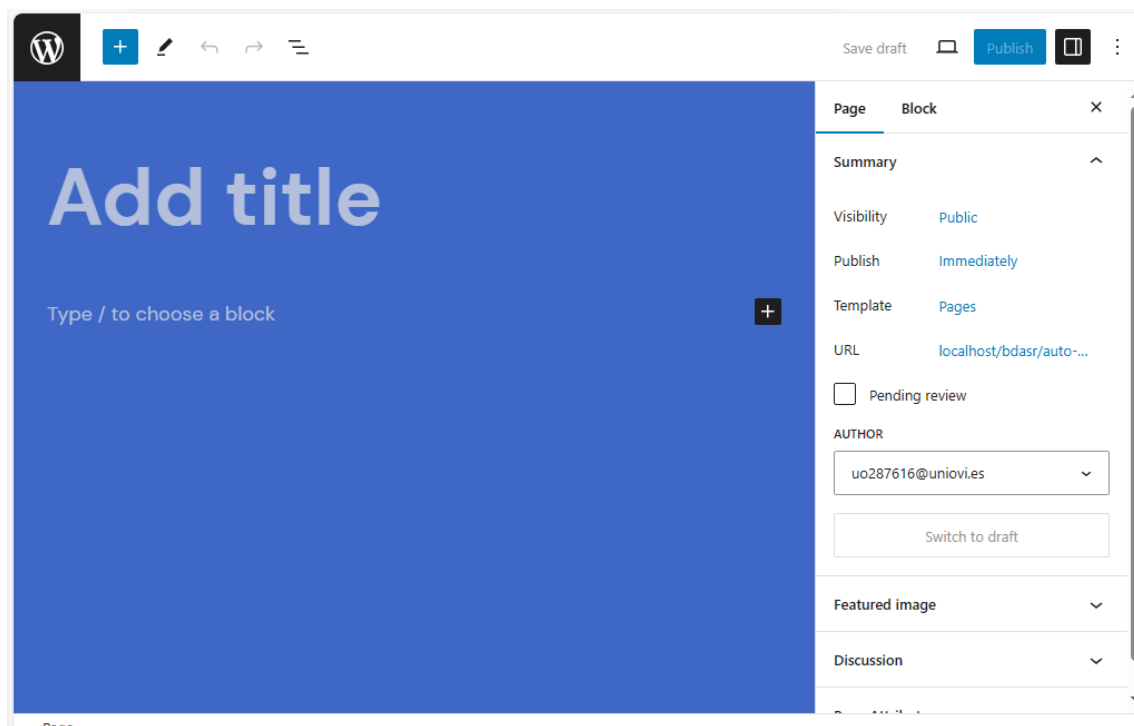
WordPress: Versión 6.5.2

Guía Para Administrar Contenido En WordPress

Desde el menú, en la pestaña “Pages” se pueden administrar y crear páginas.

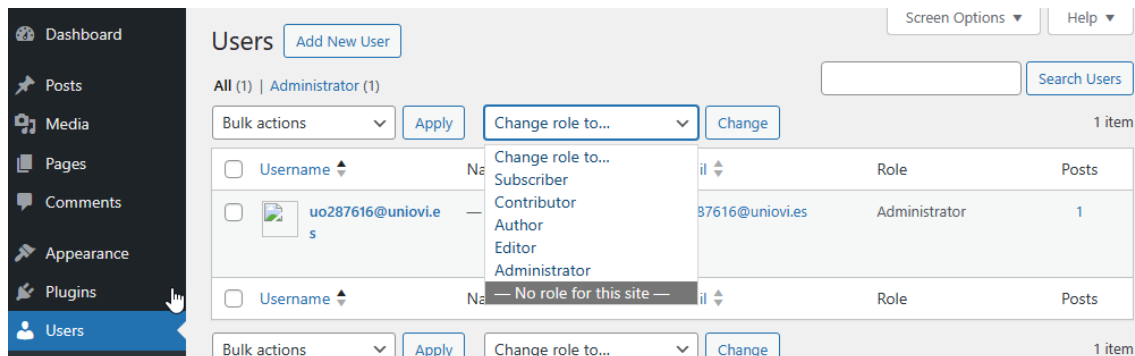


El botón “Add New Page” crea una nueva página, y te lleva directamente a su editor, donde se pueden añadir bloques de contenido (título, texto, multimedia...).

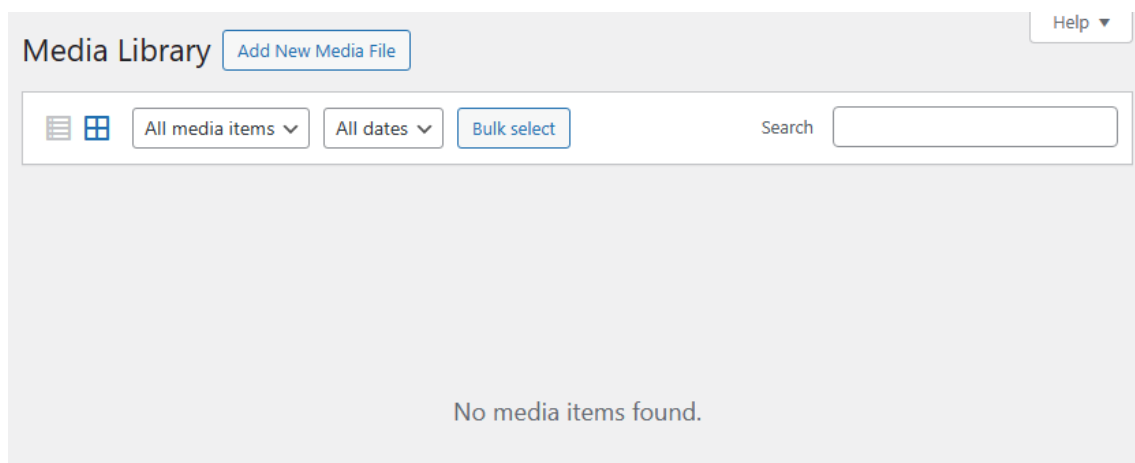


Las páginas están guardadas como borrador (privadas y solo accesibles desde el editor de WordPress). Para publicarlas se debe hacer clic en el botón “Publish”.

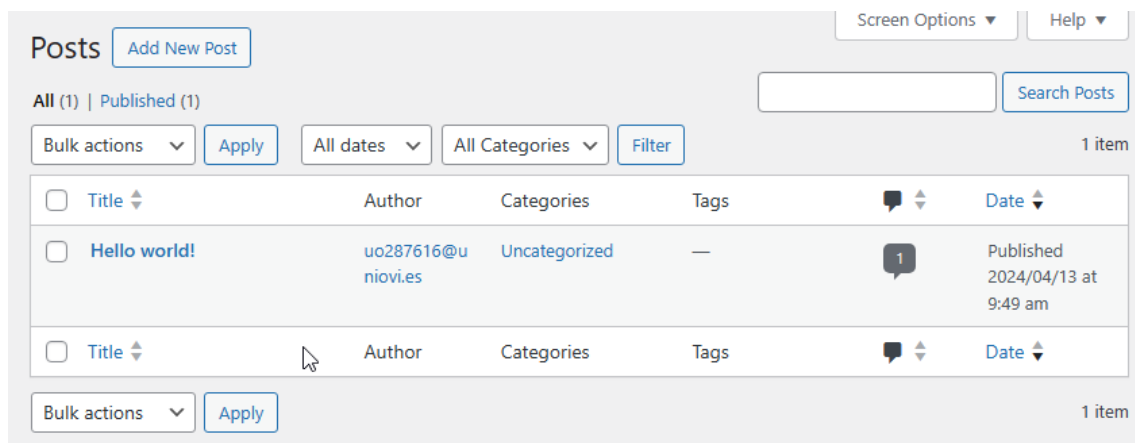
La pestaña de usuarios permite añadir, eliminar y asignar roles a usuarios. Estos roles son, entre otros: administrador, autor, editor... Inicialmente solo aparece el usuario que ha creado la página, como administrador.



WordPress tiene también una librería multimedia, donde se pueden subir ficheros de tipo imagen, video, audio, etcétera, para poder incluirse posteriormente en las páginas.



Dentro de cada página se pueden añadir posts mediante la pestaña correspondiente.



Desde Linux: Joomla

Para empezar, se instaló el php, la base de datos y la interface de php para acceder a la base de datos. Se iniciaron posteriormente los servicios.

```
php-pdo-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-xml-8.0.30-1.el9_2.x86_64

;Listo!
[U0287616]# systemctl restart httpd.service
[U0287616]# systemctl enable httpd.service
[U0287616]# systemctl restart mariadb.service
[U0287616]# 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.
[U0287616]#
```

Hacer segura la instalación de la base de datos: poniendo clave al usuario root.

```
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n]
... Success!
```

Crear una base de datos para Joomla y un usuario con privilegios para acceder a ella.

```
For server side help, type 'help contents'

MariaDB [(none)]> create database base_joomla;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> create user usuario_joomla@localhost identified by 'clave_joomla';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on base_joomla.* to usuario.joomla@localhost;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near '.joomla@localhost' at line 1
MariaDB [(none)]> grant all privileges on base_joomla.* to usuario_joomla@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

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

MariaDB [(none)]>
```

Después de descargar y descomprimir Joomla y otras herramientas necesarias se modificaron los permisos.

```
Conectando con s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)[52.92.230.8]: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 100%[=====] 9,40M 3,33MB/s en 2,8s

2024-04-14 17:53:09 (3,33 MB/s) - «Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz» guardado [9859811/9859811]

[U0287616]# tar -xvf Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
[U0287616]# chown -R apache:apache /var/www/html/joomla
[U0287616]# chmod -R 755 /var/www/html/joomla
[U0287616]# chcon -R -h -t httpd_sys_content_t /var/www/html/joomla
[U0287616]#
```

Cambiamos la configuración.

```
#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
#
DocumentRoot "/var/www/html/joomla"
```

```
#
# Relax access to content within /var/www.
#
<Directory "/var/www/html/joomla">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    # Allow open access:
    Require all granted
</Directory>
```

Instalación desde el navegador: “localhost/installation/index.php”



The screenshot shows the Joomla! installation configuration page. At the top, there's the Joomla! logo and a statement: "Joomla! es software libre liberado bajo la GNU General Public License." Below this, there are three tabs: "1 Configuración", "2 Base de datos", and "3 Visión general". The "Configuración" tab is active. Under "Seleccionar el idioma", "Español (España)" is selected. A "Siguiente" button is visible. The "Configuración principal" section contains two columns of form fields. The left column has "Nombre del sitio" (with value "asr") and "Descripción" (with value "asr"). The right column has "Detalles de la cuenta de súper usuario" with fields for "El correo electrónico" (value "uo287616@uniovi.es"), "Nombre de usuario" (value "uo287616"), and "Contraseña" (masked with dots). A "Siguiente" button is at the bottom right.

Configuración de la base de datos (con la base creada anteriormente):

1 Configuración


2 Base de datos

3 Visión general

← Anterior

→ Siguiente

Configuración de la base de datos

Tipo de base de datos * 
Probablemente sea "mysqli"

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 *
En algunos hospedajes solo se permite el nombre específico de una base de datos por sitio. En esos casos, si le interesa instalar más de un sitio, puede usar el prefijo de las tablas para distinguir entre los sitios de Joomla! que usen la misma base de datos.

Prefijo de las tablas *
Cree un prefijo para la base de datos o use el generado aleatoriamente. Lo óptimo es que sea de cuatro o cinco caracteres de largo y que tenga solo caracteres alfanuméricos, y DEBE acabar con un guión bajo.

Se ha terminado de instalar Joomla.



Joomla! es software libre liberado bajo la [GNU General Public License](#).

¡Felicidades! Ahora Joomla! ya está instalado.

Joomla! en su propio idioma o creación de un sitio multiidioma básico

Antes de borrar la carpeta "installation" puede instalar más idiomas. Si desea añadir más idiomas, seleccione el siguiente botón.

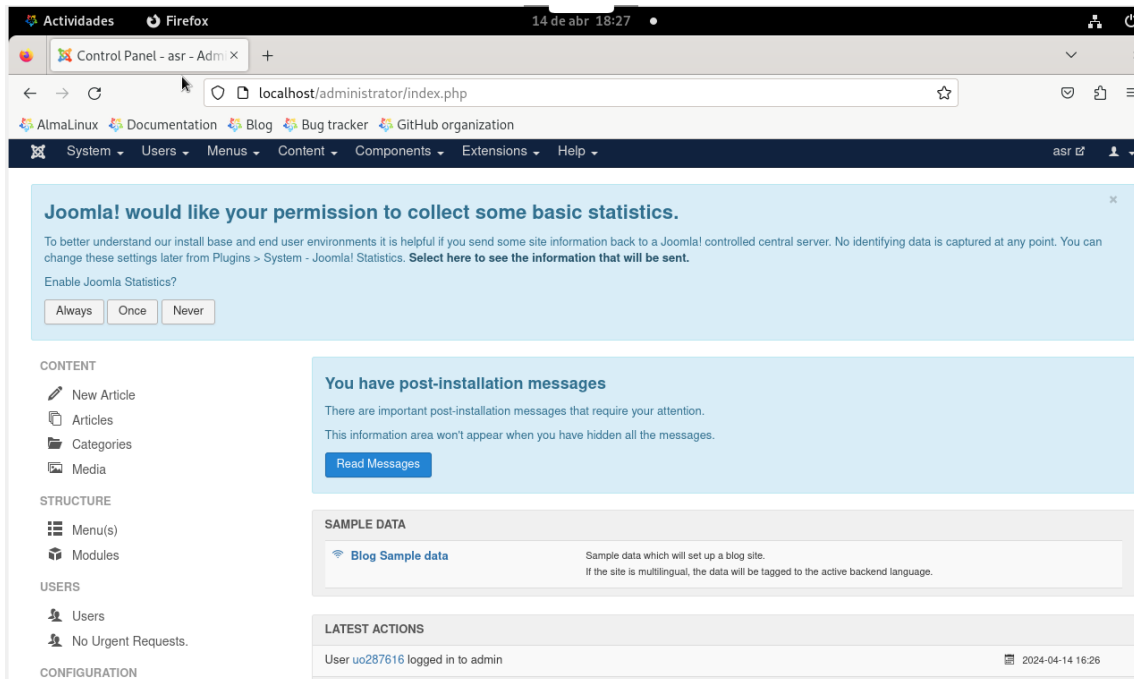
→ Pasos extra: Instalar idiomas

Nota: necesitará conexión a internet para que Joomla pueda descargar e instalar los nuevos idiomas. Algunas configuraciones del servidor no permiten que Joomla pueda instalar los idiomas. Si este fuera su caso, no se preocupe, los podrá instalar después desde la administración del CMS.

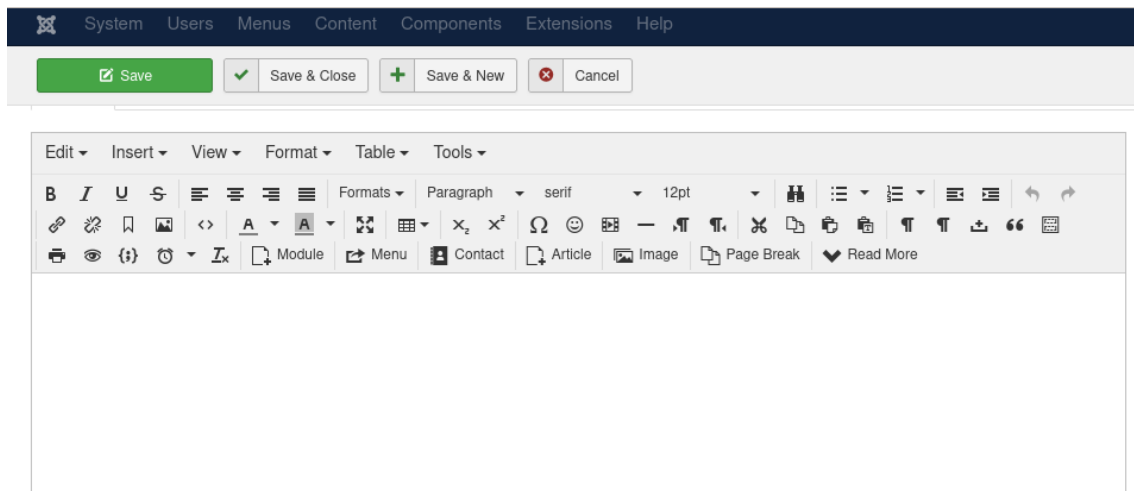
Se ha eliminado la carpeta de instalación de Joomla. Ahora, desde el enlace "localhost/administrador/" podemos iniciar sesión y acceder al panel de control.



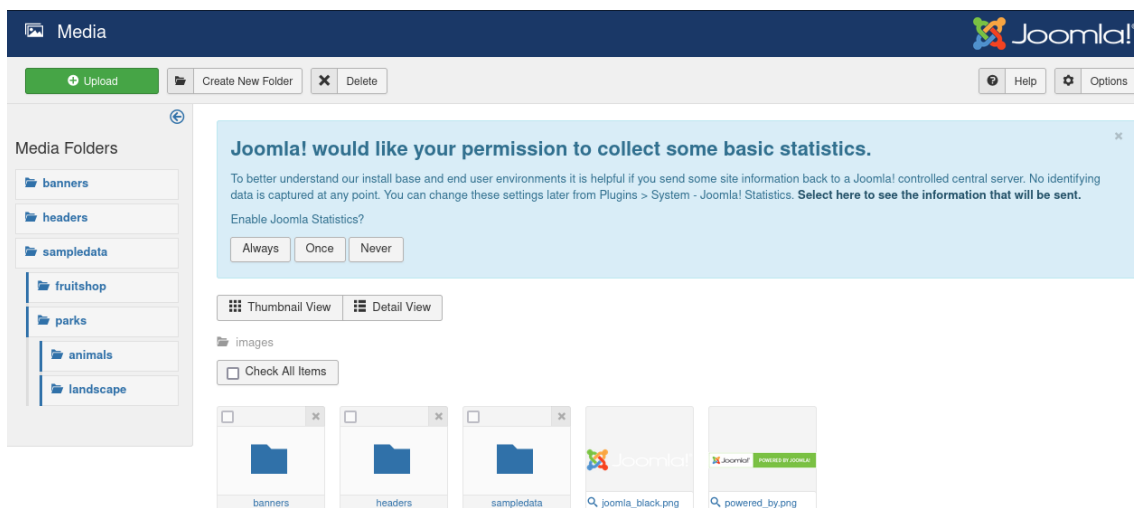
La siguiente captura corresponde al panel de control de Joomla.



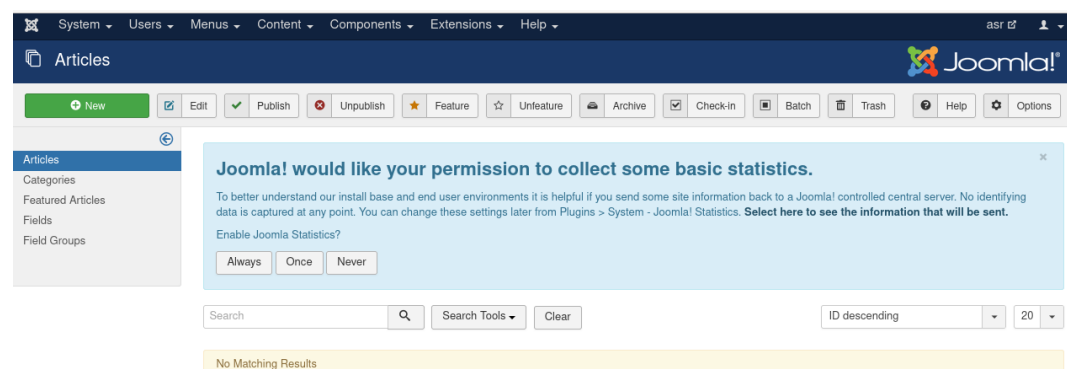
La pestaña “New Article” permite añadir nuevas entradas a nuestra página.



Al igual que WordPress, contiene un almacén de multimedia, donde se pueden subir ficheros. En este caso se pueden organizar los ficheros en directorios.



En el panel de control de artículos se pueden gestionar los artículos creados. Editándolos, cambiando su visibilidad, archivar, eliminar...



Versiones:

Joomla: Versión 3.9.25

Servidor MariaDB: Versión 10.5.22