

Práctica 8

Hecho por Mateo Rico Iglesias - U0277172

PARTE 1: OBLIGATORIA

Primero se nos pide instalar una página Wordpress con el XAMPP en la máquina Windows. Entro en la página de apache y de wordpress y descargo los archivos para usarlos.

Instalo el XAMPP simplemente dándole al ejecutable y realizando la instalación por defecto y después cojo lo que contiene el zip de wordpress y copio esa carpeta en la carpeta htdocs del XAMPP para poder posteriormente ejecutar la instalación.

He cambiado lo siguiente en el archivo de configuración de XAMPP para poder acceder a la parte del wordpress, para facilitar el proceso he activado los índices en la página y he comentado la opción que hace que se cargen por defecto las páginas index.php, index.html... Ya que el archivo de instalación se llamaba install.php.

```
"
DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
<Directory "C:/xampp/htdocs">
#
# Possible values for the Options directive are "None", "All",
# or any combination of:
#   Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews
#   Options Indexes FollowSymLinks
#
# Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"
# doesn't give it to you.
#
# The Options directive is both complicated and important. Please see
# http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#options
# for more information.
#
Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI

#
# AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess files.
# It can be "All", "None", or any combination of the keywords:
#   AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit
#
AllowOverride All

#
# Controls who can get stuff from this server.
#
Require all granted
</Directory>

#
# DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve if a directory
# is requested.
#
#<IfModule dir_module>
#   DirectoryIndex index.php index.pl index.cgi index.asp index.shtml index.html index.htm \
#                   default.php default.pl default.cgi default.asp default.shtml default.htm \
#                   home.php home.pl home.cgi home.asp home.shtml home.html home.htm
#</IfModule>
```

Tras hacer esto ya ejecuto el archivo instalador en el navegador



English (United States)

Afrikaans

አማርኛ

Aragonés

العربية

العربية المغربية

অসমীয়া

گۆنئی آذربایجان

Azərbaycan dili

Беларуская мова

Български

বাংলা

བོད་སྐད་

Bosanski

Català

Cebuano

Čeština

Cymraeg

Dansk

Deutsch (Österreich)

Deutsch (Schweiz)

Deutsch (Schweiz - Du)

Continue



Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

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

Site Title

Username

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

Password

 Hide

Strong

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

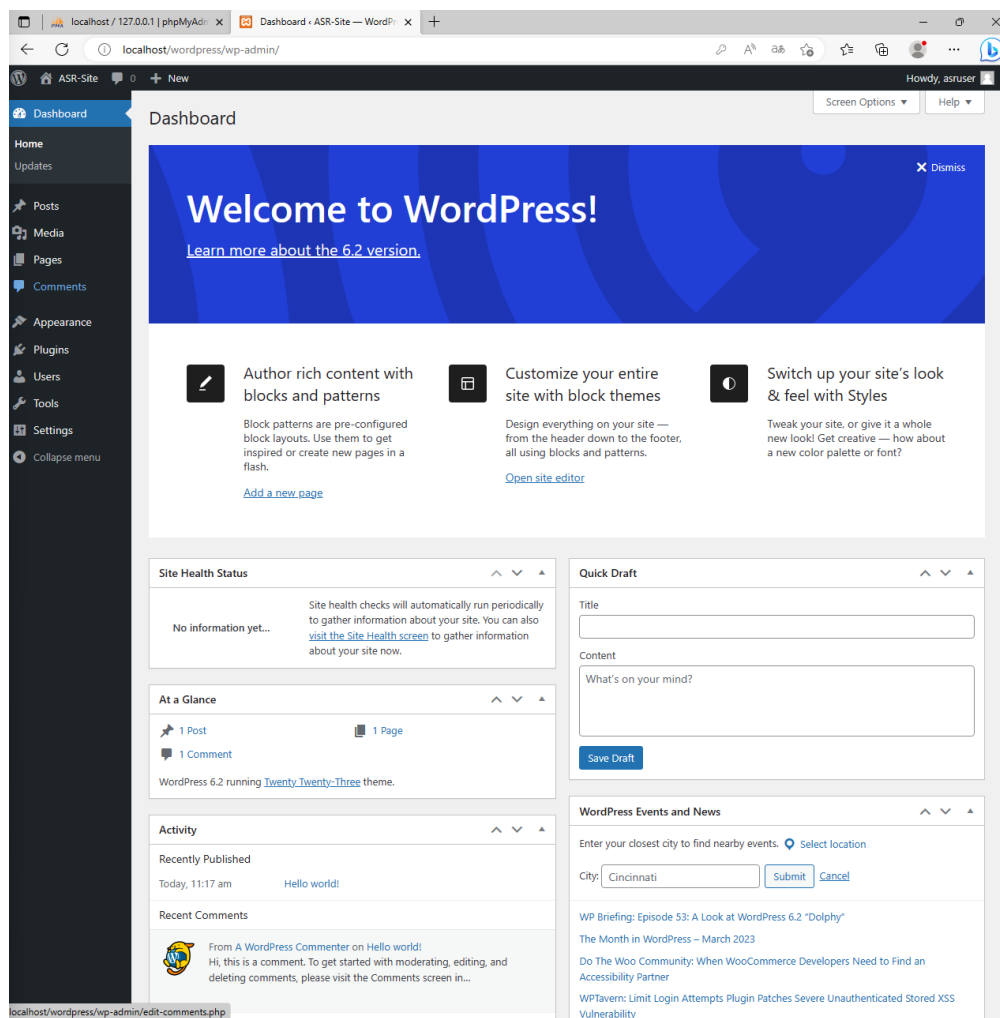
☐ Discourage search engines from indexing this site

It is up to search engines to honor this request.

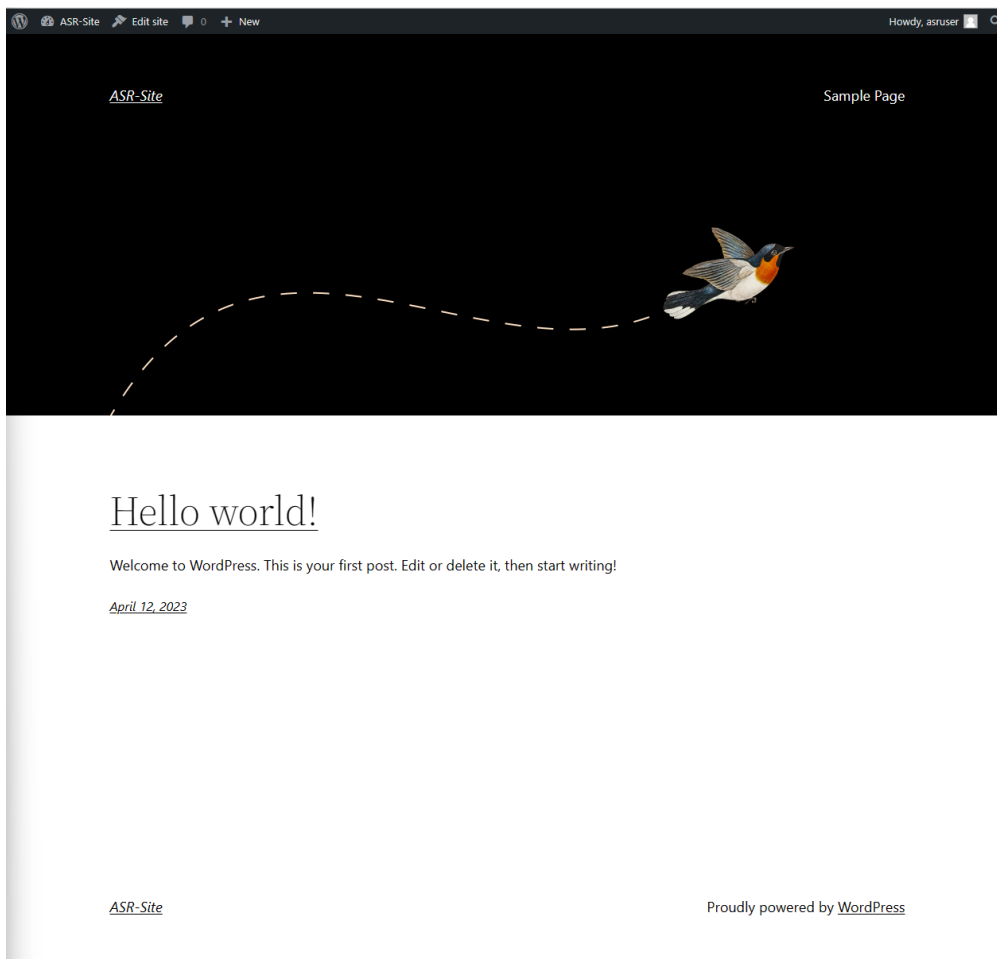
[Install WordPress](#)

Conectaré el Wordpress a la propia base de datos del XAMPP que se podrá utilizar y acceder a ella desde la dirección del servidor accediendo a la carpeta phpmyadmin. Al entrar en la página creo una nueva base de datos que será la que utilice en el wordpress.

Tras terminar la instalación siguiendo los pasos que se me pide realizar llegamos al panel de configuración de wordpress tras hacer log in en la página /admin de la página del servidor.



Y aquí si nos vamos a Appearance podremos cambiar el estilo por defecto de la página



Ahora procedo a hacer el proceso de instalación directamente en la máquina linux. Primero de todo instalo maria db con el commando `dnf install php mariadb mariadb-server php-mysqld`

```
Instalado:
libxslt-1.1.34-9.el9.x86_64
mariadb-backup-3:10.5.16-2.el9_0.x86_64
mariadb-connector-c-3.2.6-1.el9_0.x86_64
mariadb-errmsg-3:10.5.16-2.el9_0.x86_64
mariadb-server-3:10.5.16-2.el9_0.x86_64
mysql-selinux-1.0.5-1.el9_0.noarch
oniguruma-6.9.6-1.el9.5.x86_64
perl-File-Copy-2.34-479.el9.noarch
perl-DBD-MariaDB-1.21-16.el9_0.x86_64
perl-Sys-Hostname-1.23-479.el9.x86_64
php-8.0.27-1.el9_1.x86_64
php-common-8.0.27-1.el9_1.x86_64
php-mbstring-8.0.27-1.el9_1.x86_64
php-opcache-8.0.27-1.el9_1.x86_64
php-xml-8.0.27-1.el9_1.x86_64
mariadb-3:10.5.16-2.el9_0.x86_64
mariadb-common-3:10.5.16-2.el9_0.x86_64
mariadb-connector-c-config-3.2.6-1.el9_0.noarch
mariadb-gssapi-server-3:10.5.16-2.el9_0.x86_64
mariadb-server-utils-3:10.5.16-2.el9_0.x86_64
nginx-filesystem-1:1.20.1-13.el9.alma.noarch
perl-DBD-MariaDB-1.21-16.el9_0.x86_64
perl-Sys-Hostname-1.23-479.el9.x86_64
php-cli-8.0.27-1.el9_1.x86_64
php-fpm-8.0.27-1.el9_1.x86_64
php-mysqld-8.0.27-1.el9_1.x86_64
php-pdo-8.0.27-1.el9_1.x86_64

¡Listo!
[root@U0277172~]#
```

Tras hacer esto habilito las normas del firewall para permitir el servicio, en este caso ya tenía una activada de las prácticas anteriores

```
[root@U0277172~]# firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=http
Warning: ALREADY_ENABLED: http
success
[root@U0277172~]# firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=https
success
```

Y por último recargo el firewall para aplicar correctamente los cambios

```
[root@U0277172~]#firewall-cmd --reload
success
```

I restart the mariadb service and then I enable it to make it start when the machine starts

```
[root@U0277172~]#systemctl restart mariadb.service
[root@U0277172~]#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.
[ 836.481151] systemd-rc-local-generator[14206]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
```

I restarts the httpd service too

```
[root@U0277172~]#systemctl restart httpd.service
```

The I execute the command `mysql_secure_installation` to secure the mariadb database, just using the options by default should be enough

```
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] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
[root@U0277172~]#
```

Creo una base de datos para joomla y un usuario con privilegios para acceder a ella

```

[root@U0277172 ~]#mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 13
Server version: 10.5.16-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 (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> create user usuario_joomla@localhost identified by 'clave_joomla';
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on base_joomla.* to usuario_joomla@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.010 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> exit;
Bye

```

Y por último descargo el zip de joomla desde

[https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-](https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz)

[Stable-Full_Package.tar.gz](https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz), lo extraigo e instalo, para esto necesito los paquetes de tar y wget para obtener el zip y luego extraerlo

```

Dependencias resueltas.
=====
Paquete      Arquitectura  Versión      Repositorio  Tam.
=====
Instalando:
tar          x86_64        2:1.34-6.e19_1  baseos       876 k
wget         x86_64        1.21.1-7.e19   appstream    772 k
=====
Resumen de la transacción
=====
Instalar 2 Paquetes

Tamaño total de la descarga: 1.6 M
Tamaño instalado: 6.1 M
¿Está de acuerdo [s/N]? : s
Descargando paquetes:
(1/2): wget-1.21.1-7.e19.x86_64.rpm      5.5 MB/s | 772 kB  00:00
(2/2): tar-1.34-6.e19_1.x86_64.rpm      5.4 MB/s | 876 kB  00:00
=====
Total                                     1.4 MB/s | 1.6 MB  00:01
Ejecutando verificación de operación
Verificación de operación exitosa.
Ejecutando prueba de operaciones
Prueba de operación exitosa.
Ejecutando operación
  Preparando      :                               1/1
  Instalando      : tar-2:1.34-6.e19_1.x86_64    1/2
  Instalando      : wget-1.21.1-7.e19.x86_64     2/2
  Ejecutando scriptlet: wget-1.21.1-7.e19.x86_64 2/2
  Verificando     : wget-1.21.1-7.e19.x86_64     1/2
  Verificando     : tar-2:1.34-6.e19_1.x86_64    2/2
=====
Instalado:
tar-2:1.34-6.e19_1.x86_64      wget-1.21.1-7.e19.x86_64
=====
¡Listo!
[root@U0277172 ~]#_

```

```

[root@U0277172.joomla]#wget https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
--2023-04-12 13:38:02-- 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, 104.26.14.15, 104.26.15.15, ...
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=AKIA6LXDJLNUINX2AUMH%2F20230412%2Fus-west-2%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20230412T113742Z&X-Amz-Expires=60&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=0745bf1ad3850227bad0127b227c9dfe2e247bcf8decccf192bc76cd4d111015
--2023-04-12 13:38:02-- 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=AKIA6LXDJLNUINX2AUMH%2F20230412%2Fus-west-2%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20230412T113742Z&X-Amz-Expires=60&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=0745bf1ad3850227bad0127b227c9dfe2e247bcf8decccf192bc76cd4d111015
Resolviendo s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)... 52.218.218.32, 52.218.228.72, 52.92.194.128, ...
Conectando con s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)[52.218.218.32]: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-Ful 100%[=====] 9,40M 5,08MB/s en 1,9s

2023-04-12 13:38:05 (5,08 MB/s) - «Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz» guardado [9859811/9859811]

[root@U0277172.joomla]#

```

```

[root@U0277172.joomla]#tar -xzf Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
[root@U0277172.joomla]#chown -R apache:apache /var/www/html/joomla/
[root@U0277172.joomla]#chmod -R 755 /var/www/html/joomla/
[root@U0277172.joomla]#chcon -R -h -t httpd_sys_content_t /var/www/html/joomla/

```

Después de esto me he encontrado con un problema, muy probablemente debido a alguna configuración de mi máquina linux que llevo usando durante todas las prácticas. Al intentar entrar a la página después de haber cambiado la configuración de httpd para que fuera al directorio de joomla y todo los php se me mostraban como texto plano en vez de ejecutarse por lo que me era imposible realizar la instalación de joomla.

Después de tratar de arreglarlo he optado por usar una máquina linux limpia que tenía de una práctica anterior, en este caso una máquina con interfaz gráfica que habíamos creado como prueba.

Tras realizar de nuevo los mismo pasos que he comentado anteriormente en la nueva máquina el proceso ha sido bastante intuitivo, he accedido a mi página y se ha cargado directamente el proceso de instalación, en esta primera página creo un usuario para la administración de joomla, pongo el nombre del sitio y una descripción



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

- 1 Configuración 2 Base de datos 3 FTP 4 Visión general

Seleccionar el idioma Español (España)

→ Siguiente

Configuración principal

Nombre del sitio *

Descripción

Introduzca el nombre de su sitio Joomla!

Sitio web para la práctica 8

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.

Sitio fuera de línea

Si

No

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.

Detalles de la cuenta de súper usuario

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 *

[Siguiente](#)

Introduzca el nombre de su sitio Joomla!

Descripción	Sitio web para la práctica 8
-------------	------------------------------

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.

Detalles de la cuenta de súper usuario

El correo electrónico *

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

Nombre de usuario * asruser

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.

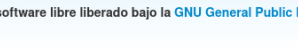
Confirmar la contraseña *

Sitio fuera de línea ☐ Sí ☒ No

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

Tras hacer esto conecto el Joomla con la base de datos que hemos creado en los pasos previos, usando el usuario y contraseña que habíamos creado al hacer segura la base de datos mariadb



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

1 Configuración

2 Base de datos

3 FTP

4 Visión general

← Anterior

Siguiente →

Configuración de la base de datos

Tipo de base de datos *

MySQL (PDO)

▼

Probablemente sea "mysqli"

Hospedaje *

localhost

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

Usuario *

root

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 *

base_joomla

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 *

vgcmp_

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. Asegúrese de que el prefijo elegido no esté siendo usado por otras tablas.

Proceso para una base de datos antigua *

Respaldar

Borrar

"Respaldar" o "Eliminar" cualquier respaldo existente de tablas pertenecientes a Joomla! que usen el mismo "prefijo de la tabla".

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

Tipo de base de datos * MySQL (PDO) ▼

Probablemente sea "mysqli"

Hospedaje * localhost

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. Asegúrese de que el prefijo elegido no esté siendo usado por otras tablas.


Proceso para una base de datos antigua *

"Respaldo" o "Eliminar" cualquier respaldo existente de tablas pertenecientes a Joomla! que usen el mismo "prefijo de la tabla".

← Anterior → Siguiente

← Anterior → Siguiente

Y por último le doy a instalar



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

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

Si

No

Enviar los datos de configuración por correo electrónico a `asruser@email.com` después de concluir la instalación.

Configuración principal

Nombre del sitio	ASRWeb
Descripción	Sitio web para la práctica 8
Sitio fuera de línea	No
El correo electrónico	asruser@email.com
Nombre de usuario	asruser

Configuración de la base de datos

Tipo de base de datos	pdomysql
Hospedaje	localhost
Usuario	root
Base de datos	base_joomla
Prefijo de las tablas	vgcmp_
Proceso para una base de datos antigua	Respalidar

Configuración del FTP

Habilitar la capa FTP	No
-----------------------	----

Comprobaciones previas

Si alguno de estos elementos no está soportado (marcado como un **No**), por favor, emprenda las acciones necesarias para corregirlo. No podrá instalar Joomla! hasta que se cumplan con los siguientes:

Configuraciones recomendadas:

Esta configuración es la recomendada para PHP para asegurar una compatibilidad completa con Joomla!
Sin embargo, Joomla! aún podrá seguir funcionando aunque sea

Ya teniendo esto instalado el último problema con el que me he encontrado es que joomla no era capaz de crear el archivo de configuración a pesar de haber dado permisos en la carpeta por lo que me daba el código como se puede ver en la nota de abajo que está en rojo y me pedía crearlo. Este archivo lo deje en la carpeta general de joomla. Por último también borro la carpeta installation como me pide el joomla para poder acceder a toda la página



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.

POR FAVOR, ACUERDESE DE ELIMINAR COMPLETAMENTE EL DIRECTORIO DE INSTALACIÓN.

No podrá continuar usando Joomla! con normalidad hasta que la carpeta "installation" sea eliminada. Es una característica de seguridad de Joomla!

Eliminar carpeta "installation"

Site

Administración

Detalles de acceso a la administración

Correo electrónico

asruser@email.com

Usuario

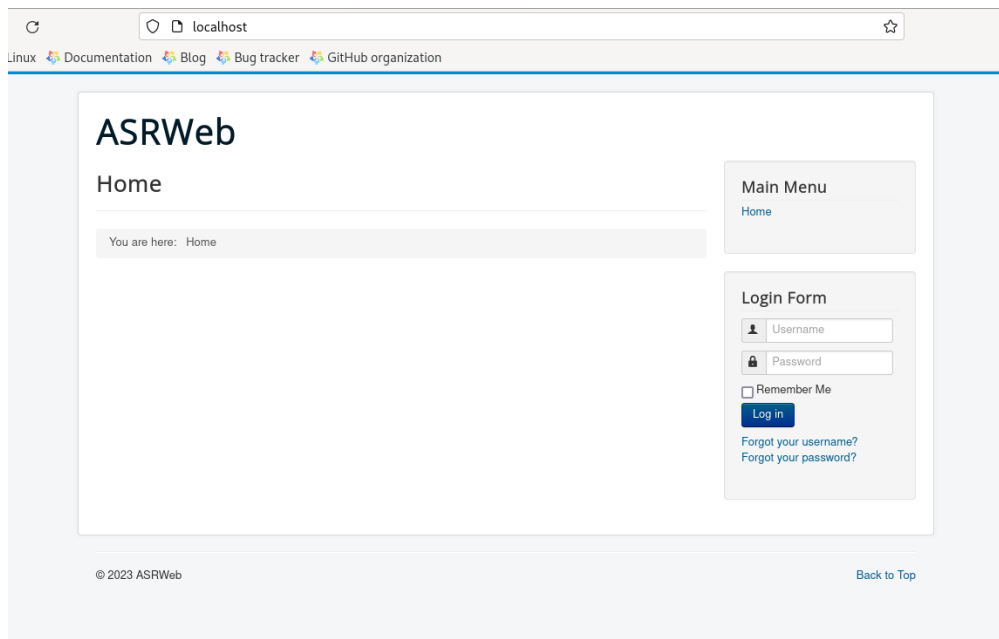
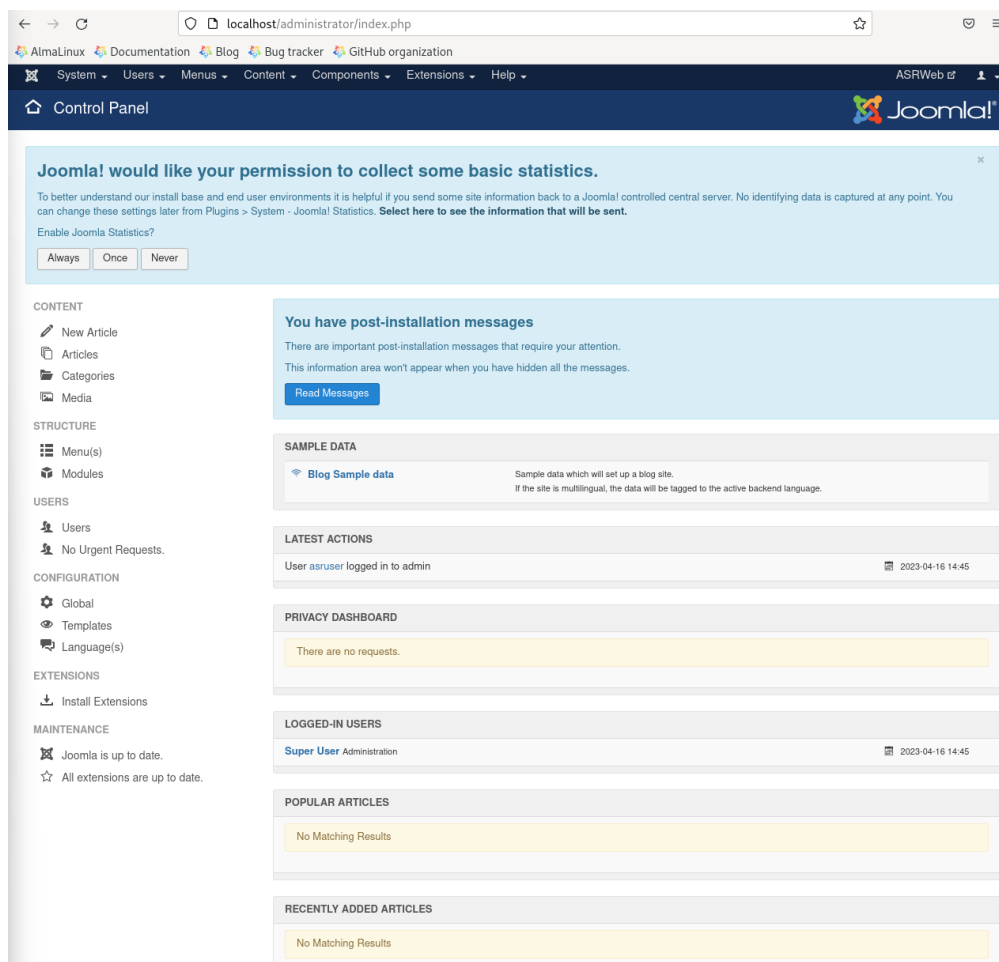
asruser

Nota

Su archivo de configuración o su carpeta no es escribible (o se produjo un error creando el archivo de configuración). Deberá subir este código manualmente. Seleccione en el área de texto todo el código y luego péguelo en un nuevo archivo de texto. El nombre de este archivo debe ser 'configuration.php', luego súbalo al directorio raíz de su sitio.

```
<?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 = 'ASRWeb';
    public $editor = 'tinymce';
    public $captcha = '0';
```

Tras hacer todo esto aquí podemos ver como se puede acceder tanto al apartado de administración, en el que tendré que entrar con el usuario que había creado al principio de la instalación de joomla y también se podrá ver ya la página de joomla por defecto.



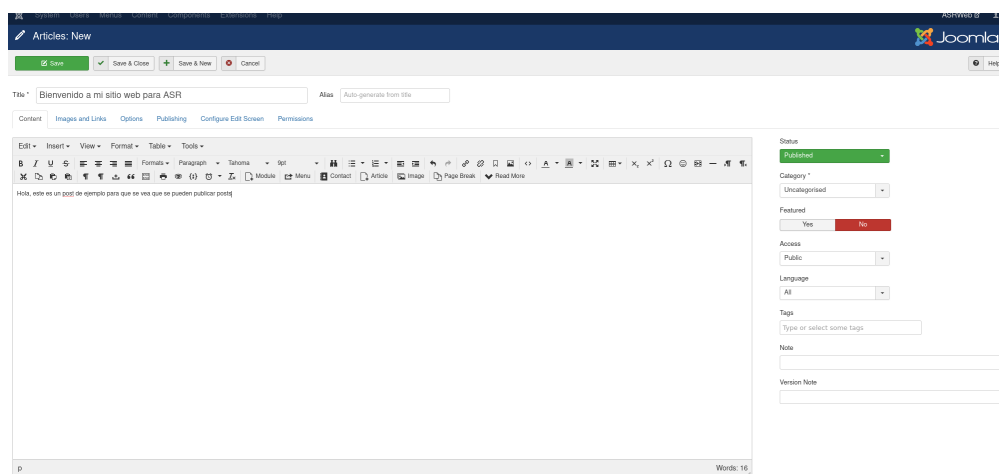
A partir de aquí la tarea de añadir cualquier contenido a la página es sencilla, todo se podrá añadir desde la página de administración. Si nos fijamos en la barra lateral tenemos para crear un nuevo artículo, listar los artículos creados, crear o listar las categorías y añadir o listar el contenido multimedia.

También tenemos para añadir elementos estructurales como menús o nuevos módulos donde podremos introducir los artículos u otros elementos de contenido.

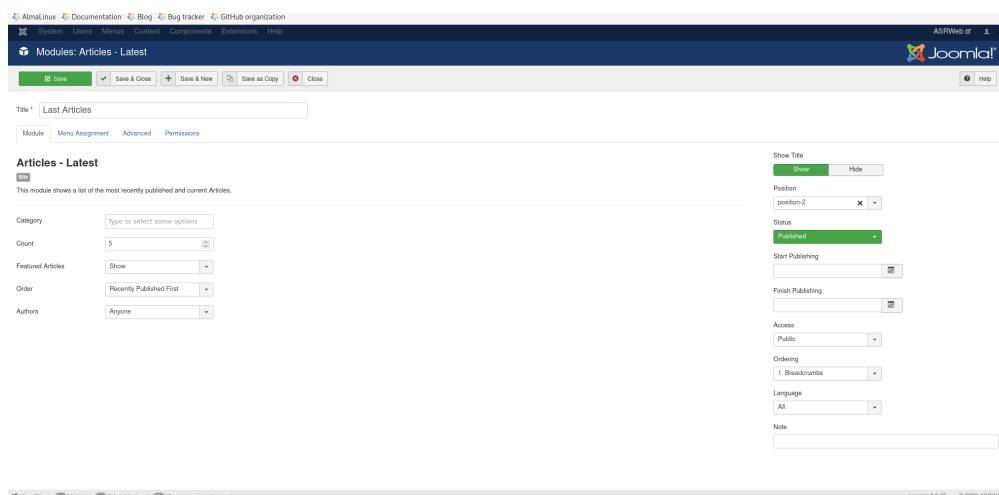
Desde este panel también podemos gestionar los usuarios, cambiar configuraciones o incluso añadir nuevas extensiones al sitio o hacer mantenimientos.

He probado a añadir un nuevo módulo que me muestre los últimos artículos añadidos a la página así como un nuevo artículo que será el primero de la página.

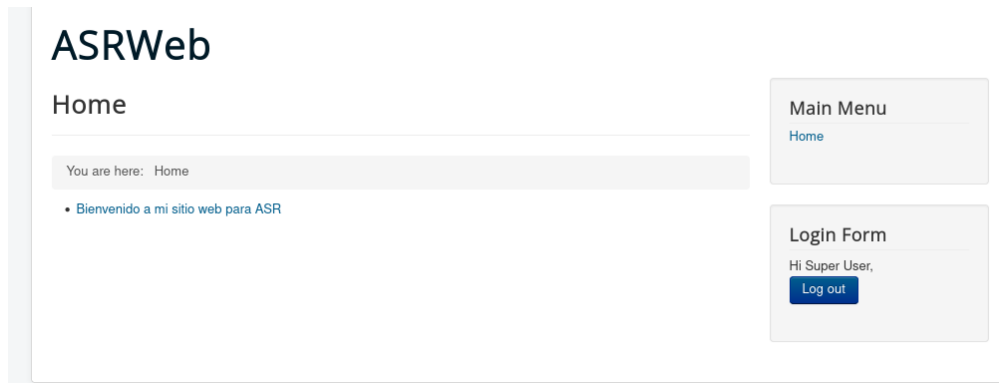
Primero le damos a nuevo artículo y entraremos en esta pantalla donde escribimos nuestro artículo. Ya terminado le damos a guardar y lo cerramos.



Vamos a el apartado de módulos, le damos a crear uno nuevo y aquí definiremos el nombre y a la derecha pondremos en que posición queremos que se muestre. En este caso yo lo llamaré *Last Articles* y lo situaré en el cuerpo principal de la página



Si entramos a la página principal ya podemos ver este nuevo módulo y en este caso aparece el artículo que acabamos de añadir



Y si hacemos click encima nos llevará directamente al artículo correspondiente



En general todos los contenidos básicos son así de intuitivos y no debería llevar a mucho problema.

PARTE 2: OPCIONAL

Base de datos del servidor Joomla de linux

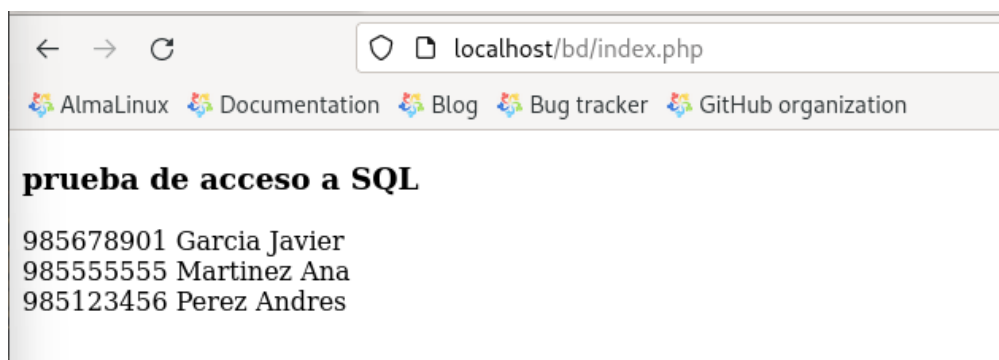
El proceso para llegar al resultado que se pide es sencillo.

1. Ejecuto el comando `mysql -u root -p` en un terminal
2. Ejecuto los comandos mysql que se me proporcionan en la documentación los cuales crearán la base de datos `uo277172_base`, insertarán algunos datos en la misma y también crearán un usuario para acceder a la base de datos

```
MariaDB [(none)]> create database uo277172_base;  
Query OK, 1 row affected (0.158 sec)  
  
MariaDB [(none)]> create user uo277172@localhost identified by 'uo277172_clave';  
Query OK, 0 rows affected (0.023 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on uo277172_base.* to uo277172@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)
```

3. Creo un directorio dentro del joomla llamado por ejemplo "bd" y dentro de este creo un archivo `index.php` con el código php que se me proporciona en la práctica, cambiando el nombre de la base y el usuario por el que he elegido yo
4. Por último simplemente accediendo al enlace **`localhost/bd/index.php`** ya se mostrará el resultado



Base de datos del servidor XAMPP de Windows

El proceso es similar al anterior pero, esta vez, los comandos sql se ejecutarán desde la página **`localhost/phpmyadmin/`**

1. Entro en la dirección de **`localhost/phpmyadmin/`**

2. En la barra superior hago click en el apartado SQL
3. Voy ejecutando los comandos poco a poco, en este caso primero ejecuto los de creación de usuarios y base de datos, después el de creación de la tabla y por último los de insertar y eliminar datos
4. Tras hacer esto la base ya estará funcionando, solo necesito hacer algo similar a lo que hice en linux. Voy a la carpeta htdocs de XAMPP, creo un directorio "bd" dentro de la misma y en su interior creo el archivo php con el mismo contenido que el de linux
5. Tras hacer esto si entro a la dirección **localhost/bd/index.php** ya podré ver el resultado

