



CURSO 2024/25

# ADMINISTRACION DE SISTEMAS Y REDES

PRACTICA 8

DIEGO GARCÍA GONZÁLEZ



## Índice

Instalación y Configuración de WordPress en un Servidor Windows .....	2
Configuración de la máquina Windows Server 2022.....	2
Instalación de XAMPP .....	2
Instalación de WordPress.....	4
Configuración de WordPress .....	6
Configuración de la máquina Linux .....	8
Instalación php y httpd .....	8
Abrir el cortafuegos.....	9
Iniciar servicios.....	9
Creación de la base de datos MariaDB .....	9
Instalación de Joomla .....	10
Acceso a la Interfaz de Instalación Web .....	11
Implementación y Verificación de Base de Datos MySQL en Entornos Windows y Linux con PHP (OPCIONAL) .....	19
Máquina Windows.....	19
Maquina Linux.....	22

# Instalación y Configuración de WordPress en un Servidor Windows

## Contexto:

Trabajas para una empresa cuya dirección ha decidido montar un CMS ligero WordPress- en el servidor Windows y uno mediano -Joomla- en el servidor Linux.

## Configuración de la máquina Windows Server 2022

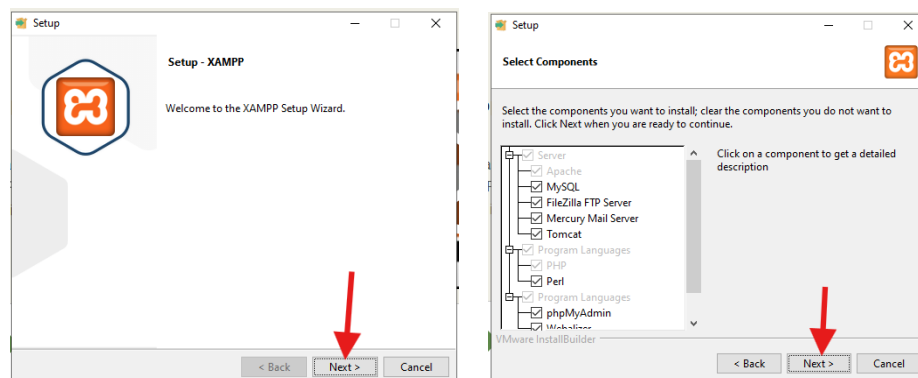
### Instalación de XAMPP

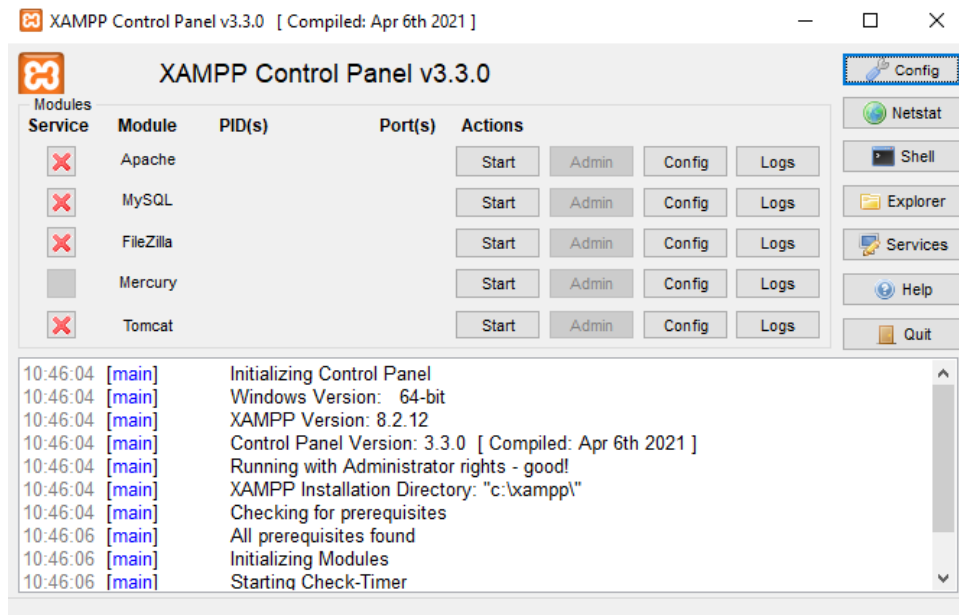
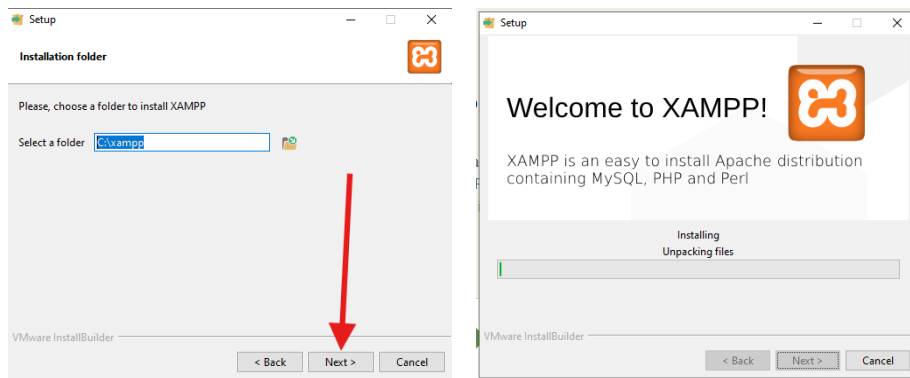
Para ello, vamos a instalar XAMPP en nuestra maquina WS2022 a través del siguiente enlace:

<https://www.apachefriends.org/>

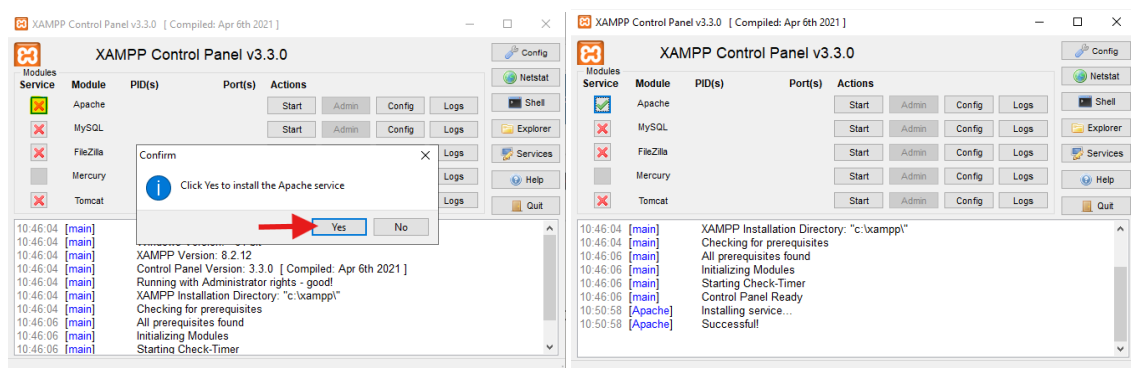


Una vez instalado, ejecutamos el exe y comenzamos con la instalación:

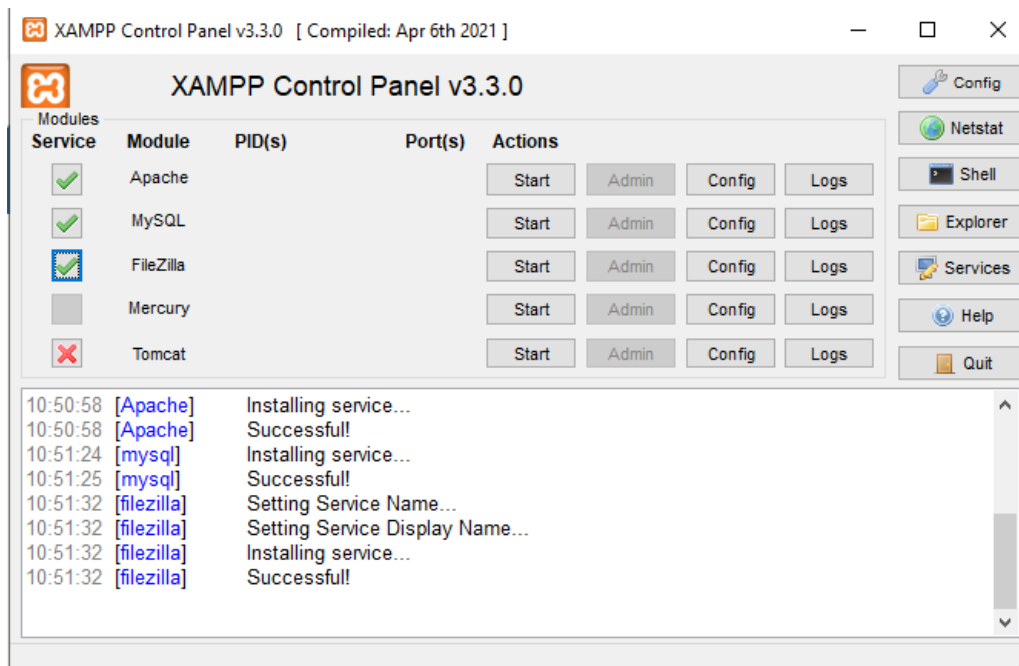




Comprueba que funcionan los servicios HTTP, MYSQL y FTP así como el PHP una vez configurados. Para ello:

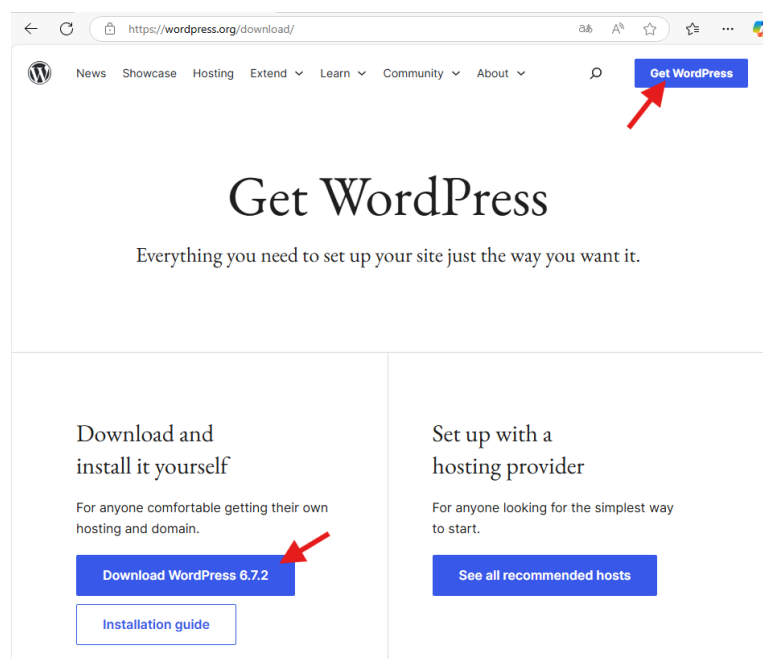


Y así con el resto de servicios:

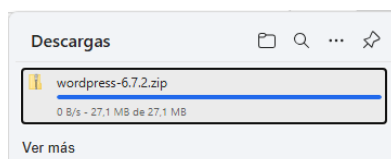


## Instalación de WordPress

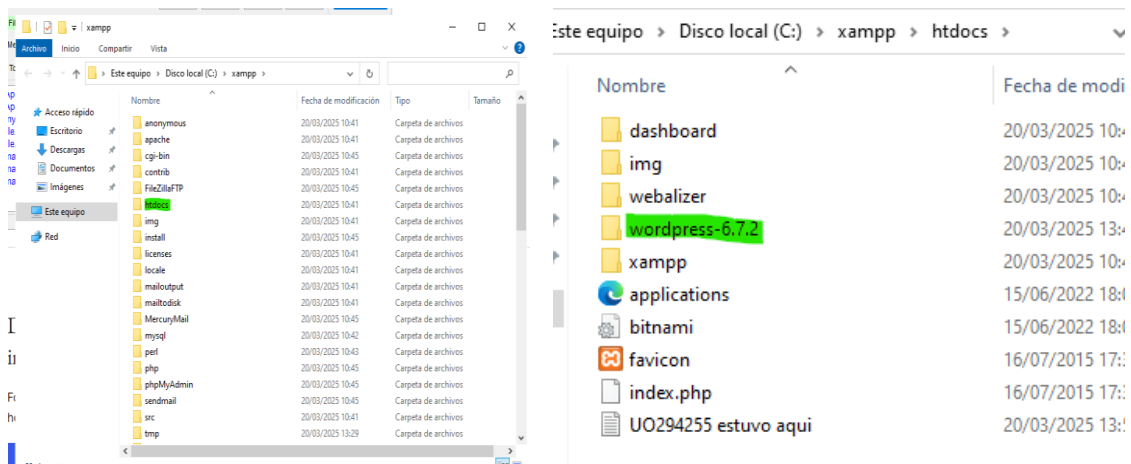
Ahora, instalamos WordPress también para nuestra maquina WS22 a través del siguiente sitio web: <https://wordpress.org/>



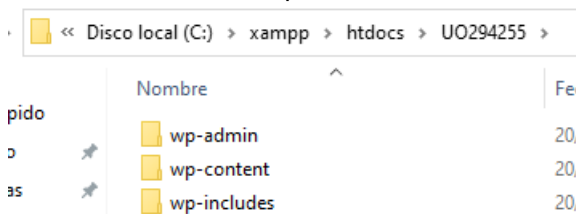
El archivo descargado esta vez será un zip:



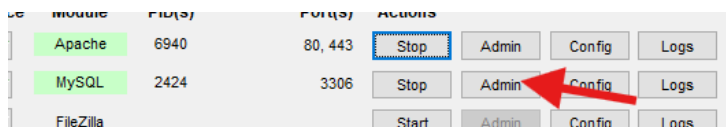
Descomprimos el zip y movemos el contenido al directorio `/htdocs` de XAMPP:




Para facilitar reconocer al desarrollador de la práctica, he metido los archivos de WordPress en una carpeta con mi UO:



Previo a la configuración de WordPress, será necesario configurar una base de datos donde alojar la información. Por ello, vamos al apartado de Admin. del modulo de MySQL:



Le damos a Nueva para crear una base de datos completamente nueva: 



Con ella creada, creamos nuestro usuario con privilegios:

```
✓ Ha agregado un nuevo usuario.

CREATE USER 'U0294255'@'localhost'
ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'U0294255'
MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECT
MAX_USER_CONNECTIONS 0;GRANT ALL P
'U0294255'@'localhost';
```

## Configuración de WordPress

Ahora configuramos el WordPress para su configuración:

← ↻ ⓘ localhost:U0294255/wp-admin/setup-config.php

WordPress

### Select a default language

English (Australia)  
English (New Zealand)  
English (UK)  
Esperanto  
Español de Costa Rica  
Español de Perú  
Español de Colombia  
Español de México  
Español  
Español de Venezuela  
Español de Ecuador  
Español de República Dominicana  
Español de Uruguay  
Español de Puerto Rico  
Español de Guatemala  
Español de Argentina  
Español de Chile  
Eesti  
Euskara  
فارسی  
فارسی (افغانستان)  
Suomi

Select a default language

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**  
   
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.

Por último, configuramos el sitio de WordPress y lo instalamos:

Hola

¡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**

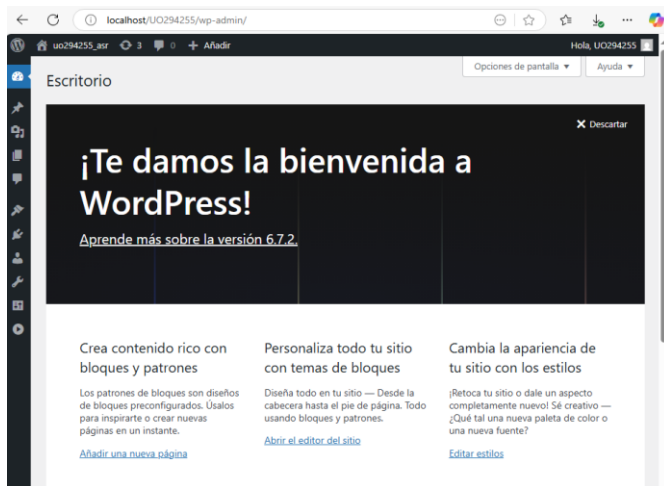
**Nombre de usuario**  
  
Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.

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

**Tu correo electrónico**  
  
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.

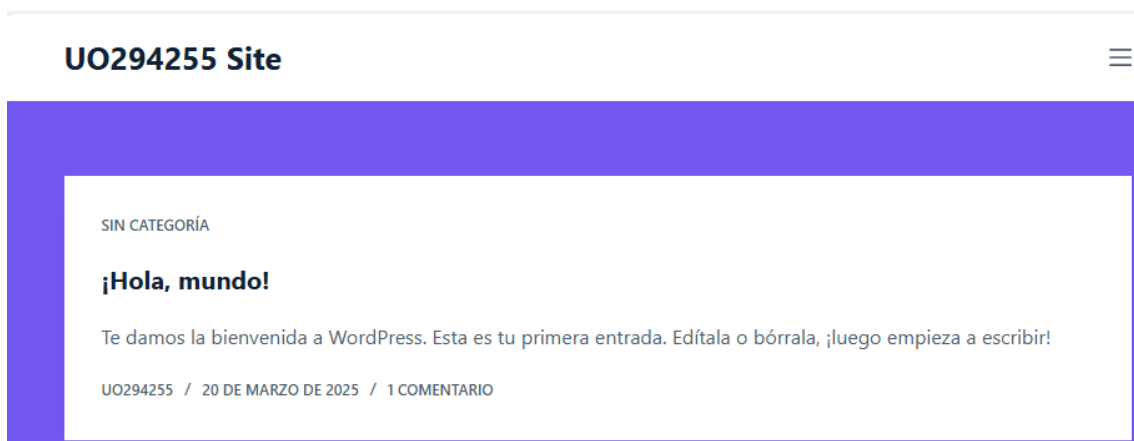
Una vez acabe de instalar, iniciamos sesión y ya habremos entrado:



Ahora vamos a cambiar el aspecto visual de WordPress por uno que no sea el estándar que se proporciona por defecto. Para ello, vamos al apartado de apariencia de esta página en la que nos ubicamos, y elegimos uno al gusto. Yo he elegido este:



La página ya es disponible:



Debe funcionar en el puerto 80, es posible que haya algún problema para ello, hay que solucionarlo. En mi caso despliego el sitio con <http://localhost:80/uo294255/> y no me da ningún problema.



## Configuración de la máquina Linux

En la máquina Linux, en vez de usar el XAMPP de <https://www.apachefriends.org/> vamos a configurar manualmente todos los elementos.

### Instalación php y httpd

Para ello, empezamos instalando php y el httpd si no estuviera ya instalado, la base de datos y la interfaz de php para acceder a la base de datos:

```
[U0294255@linux ~]# dnf install php mariadb mariadb-server php-mysqldb
```

```
[U0294255@linux ~]# dnf install php mariadb mariadb-server php-mysqldb
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 23:45:52, el jue 20 mar 2025 14:03:06.
Dependencias resueltas.
=====
Paquete                                Arquitectura  Versión
=====
Instalando:
mariadb                                x86_64        3:10.5.27-1.e19_5
mariadb-server                         x86_64        3:10.5.27-1.e19_5
php                                    x86_64        8.0.30-1.e19_2
php-mysqldb                            x86_64        8.0.30-1.e19_2
Instalando dependencias:
checkpolicy                            x86_64        3.6-1.e19
libxslt                                x86_64        1.1.34-9.e19
mariadb-common                         x86_64        3:10.5.27-1.e19_5
mariadb-connector-c                   x86_64        3.2.6-1.e19_0
mariadb-connector-c-config            noarch        3.2.6-1.e19_0
mariadb-errmsg                         x86_64        3:10.5.27-1.e19_5
mysql-selinux                          noarch        1.0.13-1.e19_5
nginx-filesystem                       noarch        2:1.20.1-20.e19.alma.1
perl-DBD-MariaDB                      x86_64        1.21-16.e19_0
perl-File-Copy                         noarch        2.34-481.e19
perl-Sys-Hostname                     x86_64        1.23-481.e19
php-common                             x86_64        8.0.30-1.e19_2
php-pdo                               x86_64        8.0.30-1.e19_2
policycoreutils-python-utils          noarch        3.6-2.1.e19
python3-audit                          x86_64        3.1.5-1.e19
python3-distro                         noarch        1.5.0-7.e19
python3-libsemanage                   x86_64        3.6-2.1.e19_5
python3-policycoreutils               noarch        3.6-2.1.e19
python3-setools                       x86_64        4.4.4-1.e19
python3-setuptools                    noarch        53.0.0-13.e19
Instalando dependencias débiles:
mariadb-backup                        x86_64        3:10.5.27-1.e19_5
mariadb-gssapi-server                 x86_64        3:10.5.27-1.e19_5
mariadb-server-utils                  x86_64        3:10.5.27-1.e19_5
php-cli                               x86_64        8.0.30-1.e19_2
php-fpm                               x86_64        8.0.30-1.e19_2
php-mbstring                          x86_64        8.0.30-1.e19_2
php-opcache                           x86_64        8.0.30-1.e19_2
php-xml                               x86_64        8.0.30-1.e19_2
Resumen de la transacción
=====
Instalar 32 Paquetes

Tamaño total de la descarga: 30 M
Tamaño instalado: 160 M
¿Está de acuerdo [s/N]?:
```

Una vez instalado php, revisamos que httpd siga instalado de la práctica anterior:

```
[U0294255@linux ~]# httpd -v
Server version: Apache/2.4.62 (AlmaLinux)
Server built: Jan 10 2025 00:00:00
[U0294255@linux ~]# systemctl status httpd
■ httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; preset: disabled)
   Drop-In: /usr/lib/systemd/system/httpd.service.d
            └─php-fpm.conf
   Active: inactive (dead)
   Docs: man:httpd.service(8)
```

## Abrir el cortafuegos

Para abrir el cortafuegos en Linux, ejecutaremos los siguientes comandos:

```
[U0294255@linux ~]$ firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=http
Warning: ALREADY_ENABLED: http
success
[U0294255@linux ~]$ firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=https
success
[U0294255@linux ~]$ firewall-cmd --reload
success
[U0294255@linux ~]$
```

## Iniciar servicios

Una vez el cortafuegos no nos va a cortar los servicios y con ellos instalados, vamos a iniciarlos. Para ello ejecutamos:

```
[U0294255@linux ~]$ systemctl restart httpd.service
[U0294255@linux ~]$ systemctl enable httpd.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service + /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
[ 1359.731426] systemd-rc-local-generator[2970]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
[U0294255@linux ~]$ systemctl restart mariadb.service
[U0294255@linux ~]$ 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.
[ 1389.994185] systemd-rc-local-generator[3145]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
[U0294255@linux ~]$
```

## Creación de la base de datos MariaDB

Ahora vamos a hacer una instalación segura de la base de datos:

```
[U0294255@linux ~]$ mysql_secure_installation
```

```
[U0294255@linux ~]$ mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] n
... skipping.

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] n
... skipping.

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]
```

```

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!
[U0294255@linux ~]#

```

Con esto, ya tenemos preparado MariaDB. Ahora vamos a crear una base de datos para Joomla y un usuario con privilegios para acceder a ella. Para ello:

```

[U0294255@linux ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.5.27-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 usuario_joomla@localhost identified by 'clave_joomla';
Query OK, 0 rows affected (0,011 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on base_joomla.* to usuario_joomla@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)

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

MariaDB [(none)]> exit;
Bye
[U0294255@linux ~]#

```

## Instalación de Joomla

Ahora descargaremos y descomprimiremos Joomla, lo que para ello será necesaria instalar tanto wget y tar (herramientas para descargar archivos de la web y descomprimirlos respectivamente). Ejecutamos lo siguiente:

```

[U0294255@linux ~]# dnf install tar wget

```

```

[U0294255@linux ~]# dnf install tar wget
AlmaLinux 9 - AppStream
AlmaLinux 9 - AppStream
AlmaLinux 9 - BaseOS
AlmaLinux 9 - BaseOS
AlmaLinux 9 - Extras
AlmaLinux 9 - Extras
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:00:01, el vie 21 mar 2025 19:25:55.
Dependencias resueltas.
=====
Paquete      Arquitectura  Versión      Repositorio
-----
Instalando:
tar          x86_64        2:1.34-7.el9      baseos
wget         x86_64        1.21.1-8.el9_4    appstream
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]?:

```

Ahora que contamos ambas herramientas, proseguimos con Joomla. Lo primero será crear un directorio `/var/www/html/joomla`:

```
[U0294255@linux ~]$ mkdir /var/www/html/joomla
[U0294255@linux ~]$ cd /var/www/html/joomla/
[U0294255@linux Joomla]$
```

Una vez dentro del directorio recién creado, nos descargamos de la web con la herramienta antes descargada, el contenido del siguiente enlace:

[https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla\\_3-9-25-Stable-Full\\_Package.tar.gz](https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz)

```
[U0294255@linux Joomla]$ wget https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
--2025-03-21 19:35:53-- 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... 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=AKIA6LXD1LNUINX2AVMH2F20250321%2Fus-west-2%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250321T183553Z&X-Amz-Expires=606&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=040b84ebae4d207a613bf92a157769134c1a81bc9439add184f35221b97aa49 [siguiendo]
--2025-03-21 19:35:53-- 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=AKIA6LXD1LNUINX2AVMH2F20250321%2Fus-west-2%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250321T183553Z&X-Amz-Expires=606&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=040b84ebae4d207a613bf92a157769134c1a81bc9439add184f35221b97aa49
Resolviendo s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)... 52.218.177.168, 52.218.180.208, 52.218.184.160, ...
Conectando con s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)[52.218.177.168]: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.gz 100%[=====] 9.40M 265KB/s en 94s
2025-03-21 19:37:28 (102 KB/s) - «Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz» guardado [9859811/9859811]
```

Ahora descomprimos el archivo, y revisamos que se muestren todos los archivos:

```
[U0294255@linux Joomla]$ ls
Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
[U0294255@linux Joomla]$ tar -xzf Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
[U0294255@linux Joomla]$ ls
administrator  cli          images      installation  layouts      media      README.txt
bin            components  includes    Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz  libraries    modules    robots.txt.dist
cache         htaccess.txt index.php    language      LICENSE.txt  plugins    templates
[U0294255@linux Joomla]$
```

Por último, le damos permisos a apache para que pueda acceder al contenido:

```
[U0294255@linux Joomla]$ chown -R apache:apache /var/www/html/Joomla
[U0294255@linux Joomla]$ chmod -R 755 /var/www/html/Joomla/
[U0294255@linux Joomla]$ chcon -R -h -t httpd_sys_content_t /var/www/html/Joomla/
```

Podemos borrar el .tar.gz al finalizar, ya no es necesario:

```
[U0294255@linux Joomla]$ rm Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
rm: ¿borrar el fichero regular 'Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz'? (s/n) s
```

Me equivoque al nombrar el directorio “Joomla”, se corrige a continuación:

```
[U0294255@linux html]$ ls
index.html  joomla
[U0294255@linux html]$ cd joomla/
[U0294255@linux joomla]$ ls
administrator  cache  components  images  index.php  language  libraries  media  plugins  robots.txt.dist
bin           cli    htaccess.txt  includes  installation  layouts  LICENSE.txt  modules  README.txt  templates
[U0294255@linux joomla]$
```

## Acceso a la Interfaz de Instalación Web

Una vez hemos configurado todo en Linux, vamos a acceder a través del navegador a la interfaz web de Joomla. Para poder acceder modificamos el contenido del fichero `/etc/httpd/conf/httpd.conf` de la siguiente manera especificando el nuevo DocumentRoot:

```
[U0294255@linux html]$ sudo vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

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

# Further relax access to the default document root:
<Directory "/var/www/html">
    #
    # Possible values for the Options directive are "None", "All",
    # or any combination of:
    #   Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews
    #
    # Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"
    # does not include it.
```

También editaremos el archivo que creamos para los virtualhost con la misma finalidad:

```
[U0294255@linux www]# sudo vi /etc/httpd/conf.d/virtualhosts.conf

<VirtualHost *:80>
    ServerName www.midominio.local
    DocumentRoot /var/www/html
    <Directory "/var/www/html">
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
    </Directory>
    ErrorLog logs/www.midominio.local-error_log
    CustomLog logs/www.midominio.local-access_log common
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    ServerName otraempresa.midominio.local
    DocumentRoot /var/www/html
    <Directory "/var/www/html">
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride AuthConfig
        Require all granted
    </Directory>
    ErrorLog logs/otraempresa.midominio.local-error_log
    CustomLog logs/otraempresa.midominio.local-access_log common
</VirtualHost>
```

Reiniciamos apache, y ponemos el modo permisivo de SELinux:

```
[U0294255@linux ~]# systemctl restart httpd.service
[U0294255@linux ~]# setenforce 0
[U0294255@linux ~]# _
```

Ahora, en el navegador de la maquina Windows 10, buscaremos lo siguiente para proceder con la instalación de Joomla:



Rellenamos los datos de la instalación para proceder:

Primero añadimos los datos para la configuración principal:

Seleccionar idioma: Español (Colombia) [Siguiente]

### Configuración principal

Nombre del sitio \*: UO294255 Site

Descripción: Práctica 8 de Administración de sistemas y redes.

Cuenta del administrador

Correo electrónico del administrador \*: uo294255@uniovi.es

Usuario administrador \*: UO294255

Clave de administrador \*: ADMSIS123\$

Confirmar clave de administrador \*: .....

Sitio fuera de línea: ☒ Sí ☐ No

[Siguiente]

Luego los datos acerca de la base de datos mysql que instalamos anteriormente en la máquina Linux (no en la de WS2022):

1 Configuración 2 Base de datos 3 Resumen

### Configuración de base de datos

Tipo de base de datos \*: MySQLi

Nombre del servidor \*: localhost

Usuario de la base de datos \*: usuario\_joomla

Clave de la base de datos: .....

Nombre de la base de datos \*: base\_joomla

Prefijo de nombre de tablas \*: kp60s\_

¿Qué hacer con la base de datos antigua? \*: Copia de seguridad Eliminar

En el último paso de la instalación, nos mostrara el resumen de esta:

Instalador web de Joomla

No seguro | 192.168.56.100/joomla/installation/index.php#

Esta opción instalará contenido de ejemplo que está incluido en el paquete de instalación de Joomla.

### Resumen

Enviar correo electrónico con la configuración ☐ Sí ☒ No

Enviar un correo electrónico con los parámetros de configuración a **uo294255@umov.es** al terminar la instalación.

### Configuración principal

Nombre del sitio	UO294255 Site
Descripción	Práctica 8 de Administración de sistemas y redes.
Sitio fuera de línea	No
Correo electrónico del administrador	uo294255@umov.es
Usuario administrador	UO294255

### Configuración de base de datos

Tipo de base de datos	mysql
Nombre del servidor	localhost
Usuario de la base de datos	usuario_joomla
Nombre de la base de datos	base_joomla
Prefijo de nombre de tablas	kp60s_
¿Qué hacer con la base de datos antigua?	<a href="#">Copia de seguridad</a>

### Chequeo antes de la instalación

Si alguno de estos elementos no cumple (marcado como **No**), por favor corríjalo.  
No puede instalar Joomla hasta que su configuración cumpla con los siguientes requisitos:

Versión de PHP >= 5.3.10	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
Comillas mágicas GPC deshabilitadas	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
Register Globals deshabilitado	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
Soporte de compresión zlib	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
Compatibilidad con XML	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
Soporte de base de datos: (pdo_mysql, pdo, mysql, sqlite)	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
MB Language predeterminado	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
Sobrecarga de MB string deshabilitada	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
Soporte de parser libxml	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
Soporte JSON	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
configuration.php con permiso de escritura	<input checked="" type="checkbox"/> Sí

### Configuración recomendada:

Estos son los parámetros de PHP recomendados para un mejor funcionamiento de Joomla, sin embargo, Joomla funcionará si su configuración no concuerda del todo con la recomendada.

Variable	Recomendado	Actual
Modo seguro	Desactivado	Desactivado
Mostrar errores	Desactivado	Desactivado
Subir archivos	Activado	Activado
Magic quotes runtime	Desactivado	Desactivado
Búfer de salida	Desactivado	Activado
Inicio de sesión automático	Desactivado	Desactivado
Soporte nativo de ZIP	Activado	Desactivado

← Anterior **➔ Instalar**

Una vez le demos a “Instalar”, comenzara la instalación. Esperamos y nos dará el resultado:

Joomla!

Joomla! es software libre publicado bajo la Licencia Pública General GNU.

Instalando ...

Haciendo copia de seguridad de las tablas antiguas de la base de datos

Creando tablas en la base de datos

Creando archivo de configuración

Joomla!

Joomla! es software libre publicado bajo la Licencia Pública General GNU.

**¡Listo! Joomla ha sido instalado.**

### Joomla en su idioma y creación de un sitio multilingüe básico

Antes de eliminar la carpeta "installation" puede instalar otros idiomas en su sitio Joomla, para esto haga clic en el siguiente botón.

[➔ Pasos adicionales: Instalar idiomas](#)

Nota: necesitará acceso a Internet para poder descargar e instalar los nuevos idiomas. Algunas configuraciones de servidor no permitirán que Joomla instale los idiomas. Si este es su caso, podrá agregarlos más tarde en el administrador de Joomla.

NO OLVIDE ELIMINAR LA CARPETA DE INSTALACIÓN.  
No podrá continuar el proceso hasta que la carpeta "installation" haya sido borrada. Esta es una medida de seguridad de Joomla.

[Eliminar la carpeta "installation"](#)

☒ Sitio ☐ Administrador

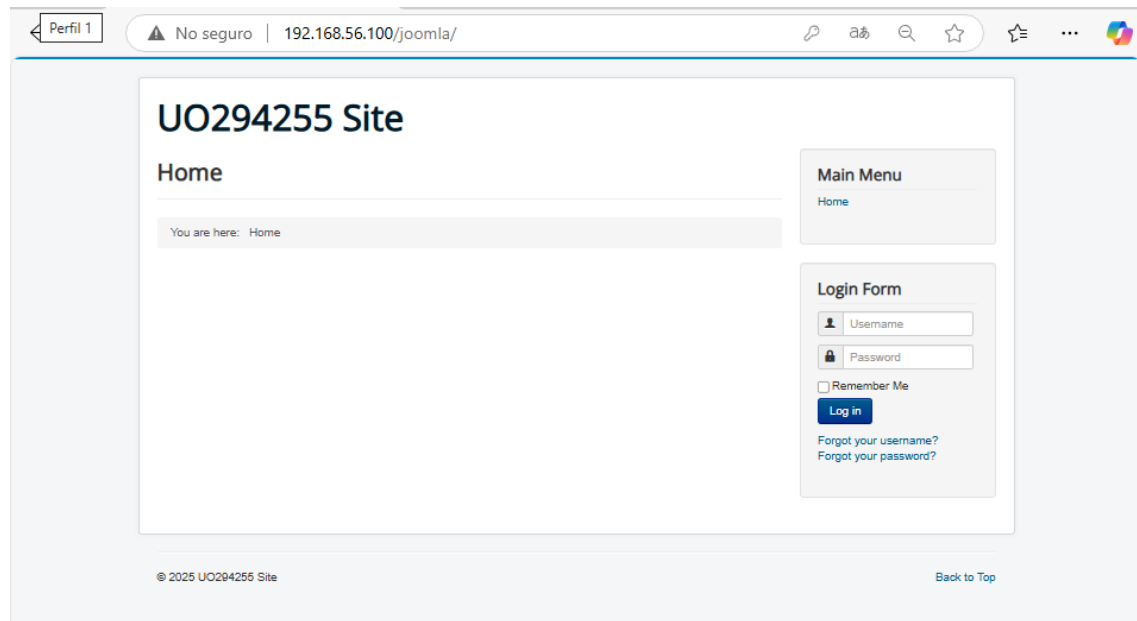
### Detalles para el ingreso a la zona de administración

Correo electrónico	uo294255@umov.es
Usuario	UO294255

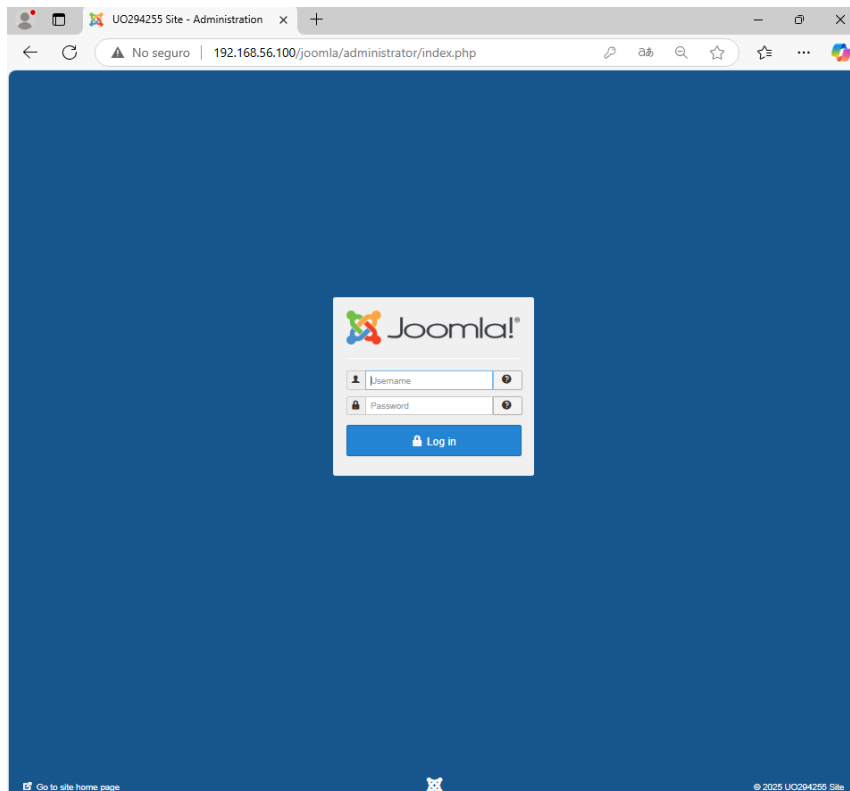
Una vez hemos instalado Joomla, lo recomendable a continuación sería borrar la carpeta `/joomla/installation`, además de volver a poner el modo no permissivo de SELinux:

```
[U0294255@linux joomla]# ls
administrator  cache  components  htaccess.txt  includes  installation  layouts  LICENSE.txt  modules  README.txt
bin            cli    configuration.php  images        index.php  language      libraries  media        plugins  robots.txt
[U0294255@linux joomla]# rm -rf installation/
[U0294255@linux joomla]# ls
administrator  cache  components  htaccess.txt  includes  language  libraries  media  plugins  robots.txt
bin            cli    configuration.php  images        index.php  layouts   LICENSE.txt  modules  README.txt  templates
[U0294255@linux joomla]# setenforce 1
[U0294255@linux joomla]#
```

Además, podemos revisar que todo fue bien desde la dirección siguiente:



Una vez hecho esto, vamos a la sección de administrador:

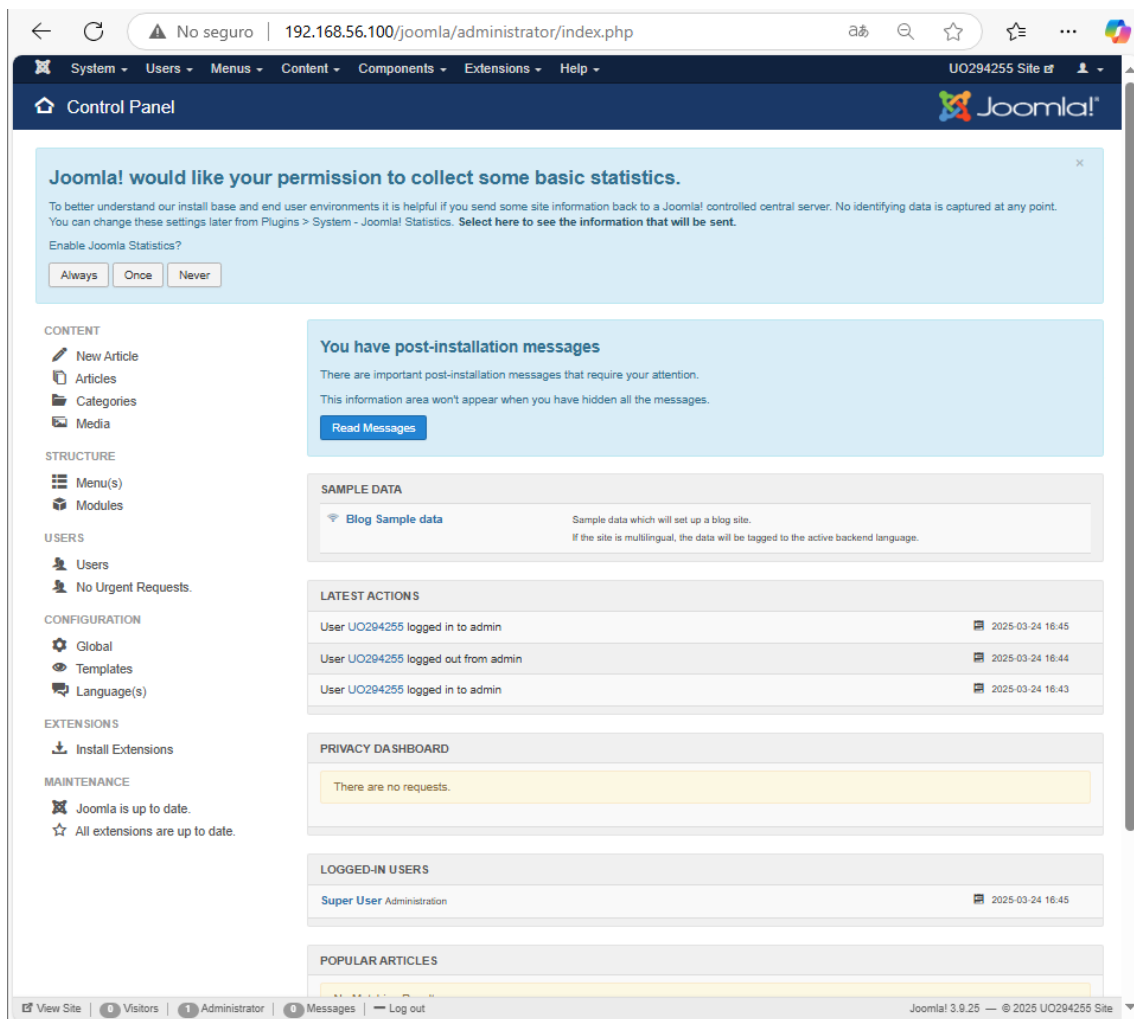




Iniciamos sesión con los datos que introdujimos antes:

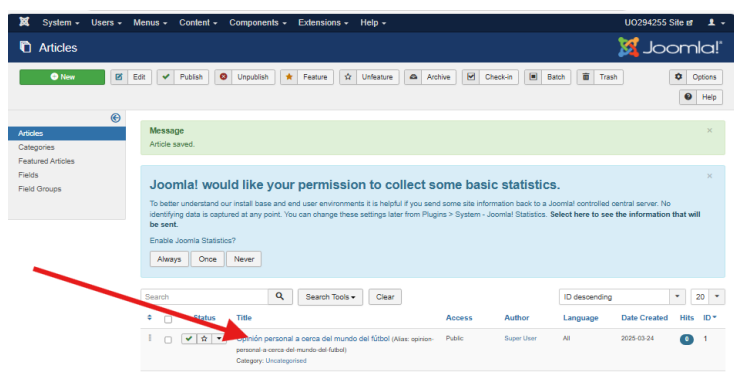
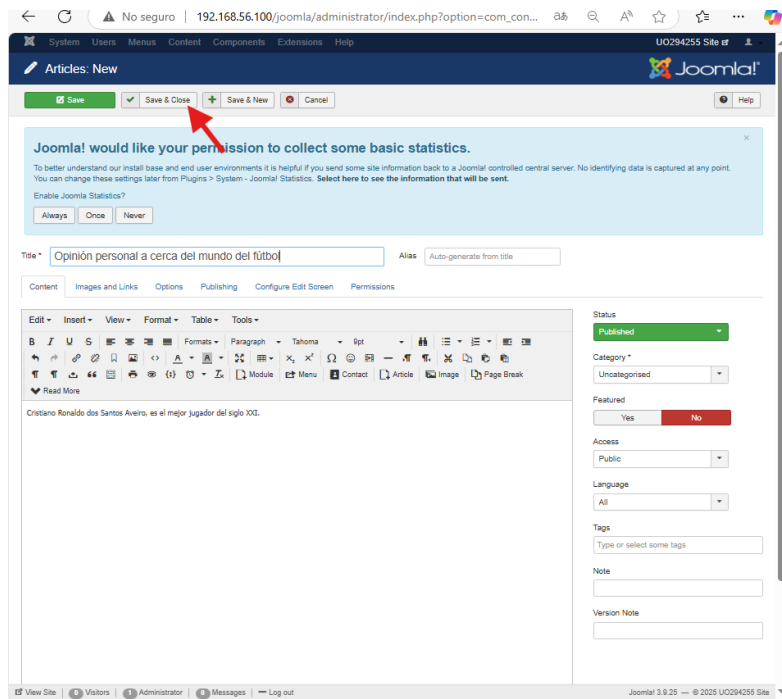


Una vez dentro, veremos la siguiente pantalla donde están todas las opciones disponibles:

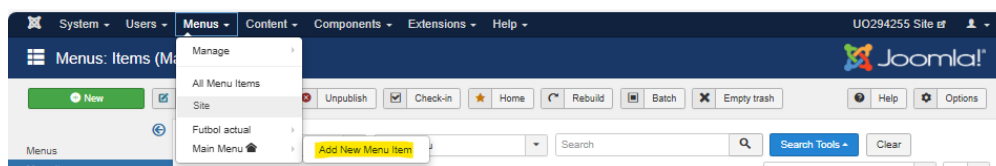


Ahora vamos a crear un nuevo artículo de, por ejemplo, exponer nuestra fidedigna opinión acerca de un sujeto público como es Cristiano Ronaldo:

 [New Article](#)



Para poder verlo, crearemos un ítem de menú de la siguiente manera:



Y añadimos la información:

← ↻ No seguro | 192.168.56.100/joomla/administrator/index.php?option=com\_menus&vi... Joomla! UO294255 Site

System Users Menus Content Components Extensions Help

## Menus: Edit Item

Save Save & Close Save & New Save as Copy Close Help

Menu Title \* FutbolMania Alias futbolmania

Details Options Link Type Page Display Metadata Module Assignment

Menu Item Type \* Single Article Select

Select Article \* Opinión personal a cerca Edit Clear

Link index.php?option=com\_content&view=article&id=1

Target Window Parent

Template Style - Use Default -

Menu \* Main Menu

Parent Item Menu Item Root

Ordering - First -

Status Published

Default Page Yes No

Access Public

Language All

Note

View Site Visitors Administrator Messages Log out Joomla! 3.9.25 — © 2025 UO294255 Site

Y una vez le demos a “Save & Close”, podremos verlo en el menú inicial:

Message  
Menu item saved.

← ↻ No seguro | 192.168.56.100/joomla/index.php/FutbolMania

# UO294255 Site

## Opinión personal a cerca del mundo del fútbol

Details  
Written by Super User  
Category: Uncategorised  
Published: 24 March 2025  
Hits: 1

Cristiano Ronaldo dos Santos Aveiro, es el mejor jugador del siglo XXI.

You are here: [Home](#) » [FutbolMania](#)

**Main Menu**  
FutbolMania  
Home

**Login Form**  
Username  
Password  
☐ Remember Me  
Log in  
Forgot your username?  
Forgot your password?

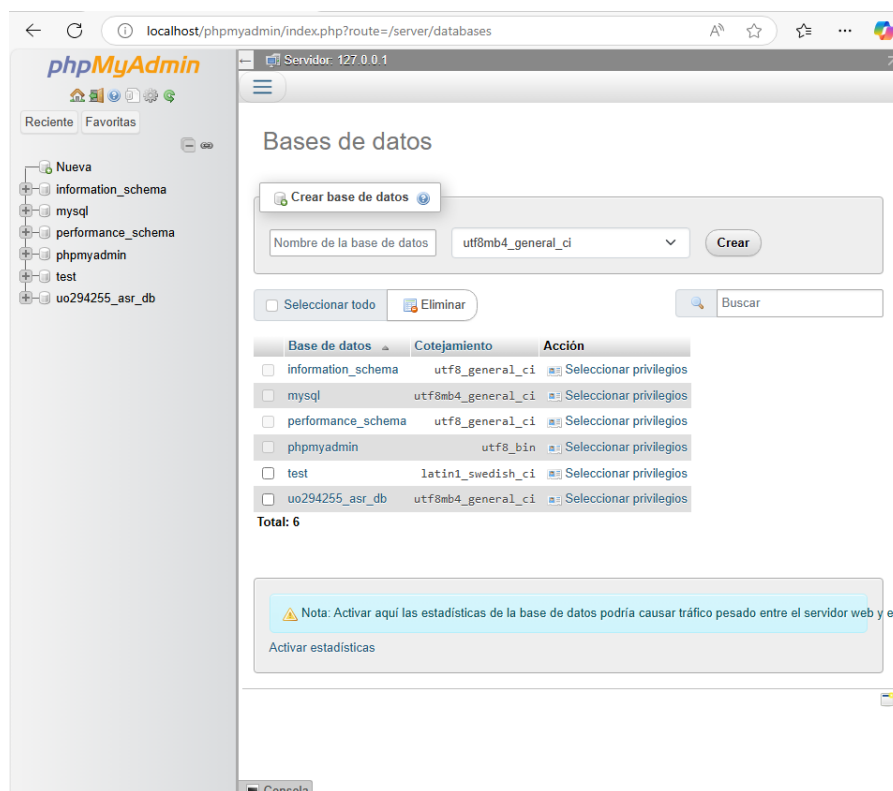
© 2025 UO294255 Site [Back to Top](#)

En la realización de esta parte tuve mucho problema para poder acceder a Joomla desde el navegador de la máquina Windows 10, el resultado correcto de prueba y error fue el adjuntado en la documentación de esta práctica.

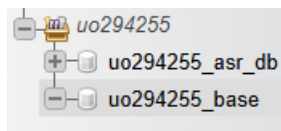
## Implementación y Verificación de Base de Datos MySQL en Entornos Windows y Linux con PHP (OPCIONAL)

### Máquina Windows

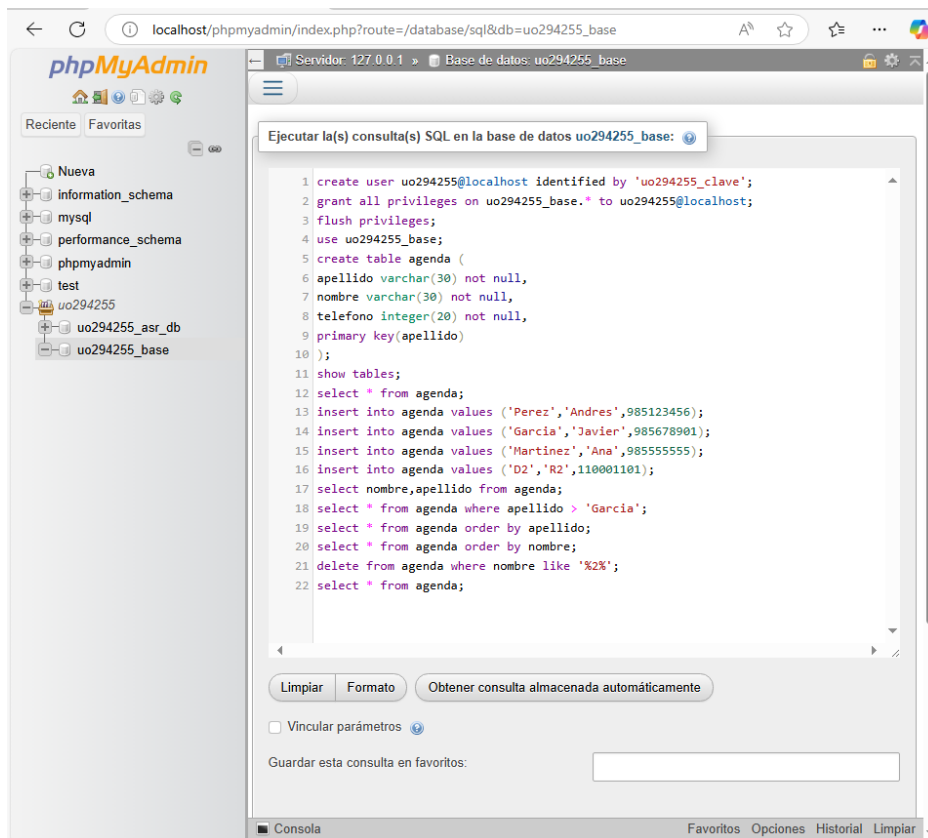
Tanto en el servidor Windows como en el de Linux, vamos a crear una base de datos con su usuario, contraseña y permisos y comprobar su acceso a ella vía PHP. Para ello en la terminal de la máquina Windows Server 2022, iremos a XAMPP, y le daremos a administrar MySQL:



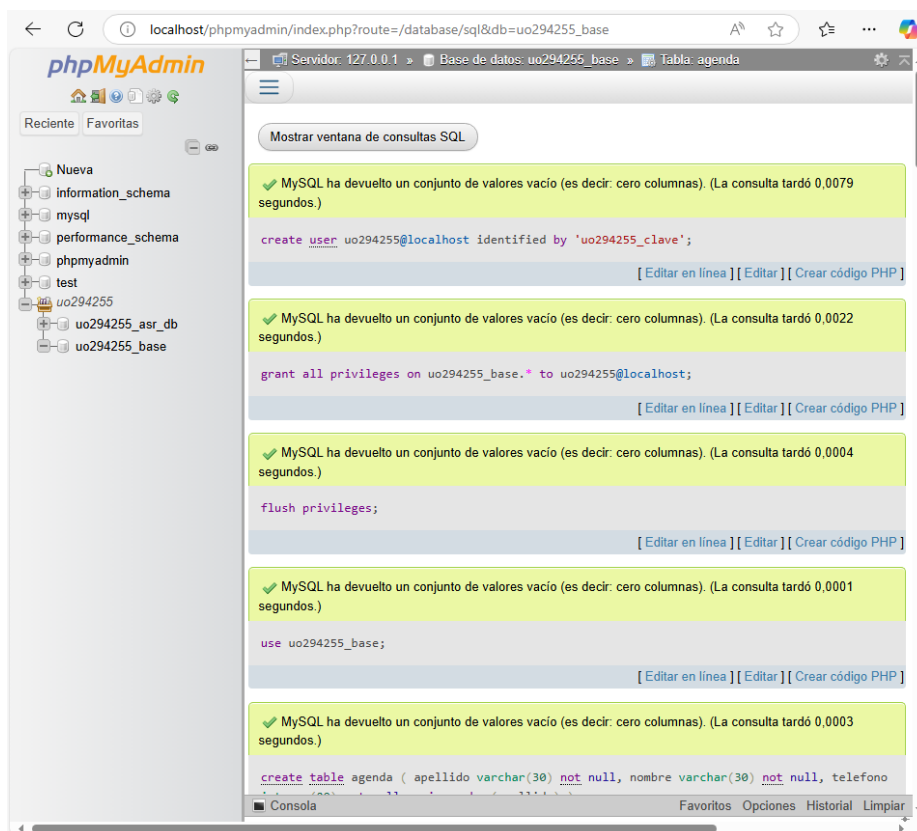
Una vez aquí crearemos una base de datos llamada “uo123456\_base”:



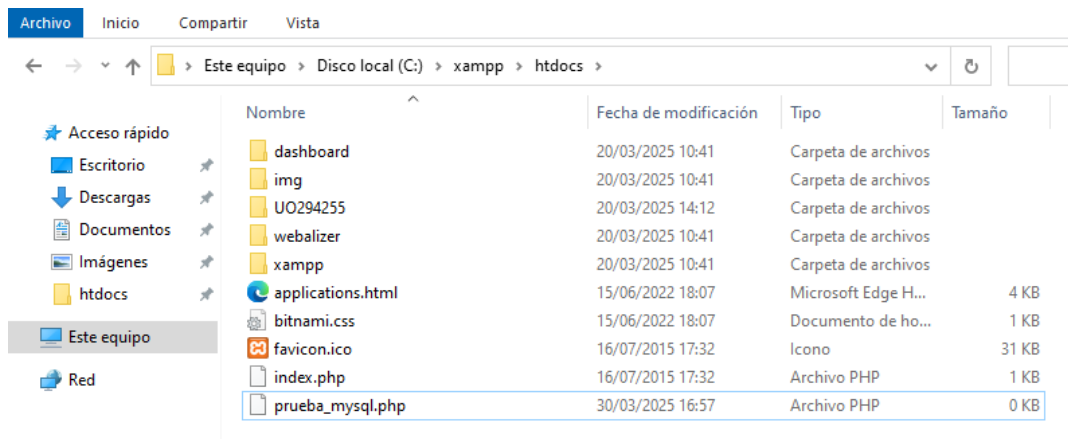
Y crearemos las tablas, para lo que podemos usar la consola para evitar usar interfaces:



Y le damos a continuar para ejecutar:



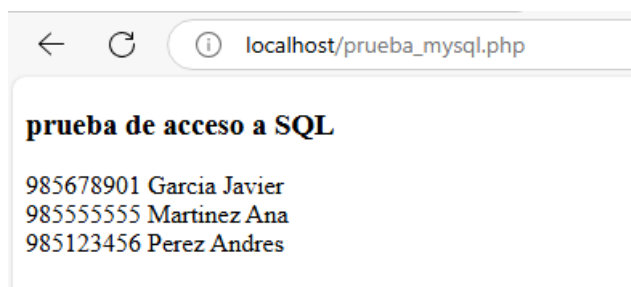
Siendo este el resultado. Ahora vamos a la carpeta “htdocs”, y creamos un archivo “prueba\_mysql.php”:



Y su contenido será:

```
prueba_mysql.txt: 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="uo294255";
$clave="uo294255_clave";
$base_de_datos="uo294255_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>
```

Y para verificar el funcionamiento:



# Maquina Linux

Ahora haremos lo mismo en Linux, que, en este caso, se hará todo desde la consola:

```
[UO294255@linux ~]$ # mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 6
Server version: 10.5.27-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 uo294255_base;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> create user uo294255@localhost identified by 'uo294255_clave';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on uo294255_base.* to uo294255@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

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

MariaDB [(none)]> use uo294255_base;
Database changed
MariaDB [uo294255_base]> create table agenda (
  -> apellido varchar(30) not null,
  -> nombre varchar(30) not null,
  -> telefono integer(20) not null,
  -> primary key(apellido)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0,014 sec)

MariaDB [uo294255_base]> █
```

```
MariaDB [uo294255_base]> show tables;
+-----+
| Tables_in_uo294255_base |
+-----+
| agenda                   |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)

MariaDB [uo294255_base]> select * from agenda;
Empty set (0,003 sec)

MariaDB [uo294255_base]> insert into agenda values ('Perez','Andres',985123456);
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [uo294255_base]> insert into agenda values ('Garcia','Javier',985678901);
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [uo294255_base]> insert into agenda values ('Martinez','Ana',985555555);
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [uo294255_base]> insert into agenda values ('D2','R2',110001101);
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [uo294255_base]> select nombre,apellido from agenda;
+-----+-----+
| nombre | apellido |
+-----+-----+
| R2     | D2       |
| Javier | Garcia   |
| Ana    | Martinez |
| Andres | Perez    |
+-----+-----+
4 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [uo294255_base]> █
```

```
MariaDB [uo294255_base]> select * from agenda where apellido > 'Garcia';
+-----+-----+-----+
| apellido | nombre | telefono |
+-----+-----+-----+
| Martinez | Ana    | 985555555 |
| Perez    | Andres | 985123456 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [uo294255_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 [uo294255_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 [uo294255_base]> delete from agenda where nombre like '%2%';
Query OK, 1 row affected (0,002 sec)

MariaDB [uo294255_base]> select * from agenda;
+-----+-----+-----+
| apellido | nombre | telefono |
+-----+-----+-----+
| Garcia   | Javier | 985678901 |
| Martinez | Ana    | 985555555 |
| Perez    | Andres | 985123456 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [uo294255_base]> █
```

Ahora creamos un fichero en `/var/www/html` llamado también “prueba\_mysql.php”:

```
[U0294255@linux ~]# vi /var/www/html/prueba_mysql.php
[U0294255@linux ~]#
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de acceso a MySQL</title>
</head>
<body>
  <h3>Prueba de acceso a SQL</h3>
  <?php
    $servidor = "localhost";
    $usuario = "uo294255";
    $clave = "uo294255_clave";
    $base_de_datos = "uo294255_base";

    // Conexión a la base de datos
    $conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $base_de_datos);
    if (!$conexion) {
      die('No conectado: ' . mysqli_connect_error());
    }

    // Consulta para obtener datos de la tabla "agenda"
    $consulta = "select telefono, nombre, apellido from agenda order by apellido;";
    $resultado = mysqli_query($conexion, $consulta);
    if (!$resultado) {
      die('Consulta inválida: ' . mysqli_error($conexion));
    }

    // Mostrar resultados
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
      $tel = $row['telefono'];
      $nom = $row['nombre'];
      $ape = $row['apellido'];
      echo $tel . " " . $ape . " " . $nom . "<br>";
    }

    // Cerrar conexión
    mysqli_close($conexion);
  ?>
</body>
</html>
```

Y desde el navegador del Windows 10, buscaremos lo siguiente y comprobaremos que funciona:

