

# Proyecto LAMP + Wordpress + PHPMyAdmin

---

UT3

Sistemas Informáticos

Francisco Javier Arruabarrena Sabroso



## Índice

Análisis de requisitos .....	2
Requisitos de Wordpress .....	2
Requisitos de hardware .....	2
Instalación LAMP + Wordpress .....	3
Instalación de PHPMyAdmin .....	12
Mi blog.....	14
Ver la página a través de red local.....	15
Bibliografía .....	17

# Análisis de requisitos

## Requisitos de Wordpress

- **PHP versión 7.4 o superior:** WordPress está escrito en PHP, que es un lenguaje de scripting del lado del servidor. Para garantizar la compatibilidad y seguridad, tu servidor debe estar ejecutando PHP versión 7.4 o superior.
- **MySQL versión 5.6 o superior o MariaDB versión 10.1 o superior:** WordPress utiliza MySQL o MariaDB como su sistema de gestión de bases de datos. La base de datos almacena todo el contenido de tu sitio, incluyendo publicaciones, páginas y datos de los usuarios.
- **Soporte HTTPS:** Google prefiere sitios que son seguros. Un certificado SSL es necesario para esto.

## Requisitos de hardware

- **Espacio en el disco:** Al menos 1GB de espacio de disco para almacenar los archivos de Wordpress, temas, plugins y medios.
- **Memoria RAM:** Al menos 512MB de RAM para garantizar un rendimiento fluido.
- **CPU:** Al menos 1,0 GHz de velocidad de procesador para manejar las solicitudes de WordPress eficientemente.

# Instalación LAMP + Wordpress

Antes de nada, hacemos un update, upgrade, autoclean y autoremove. Deberíamos hacer esto siempre que entramos a nuestro Linux.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
```

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo apt-get upgrade
```

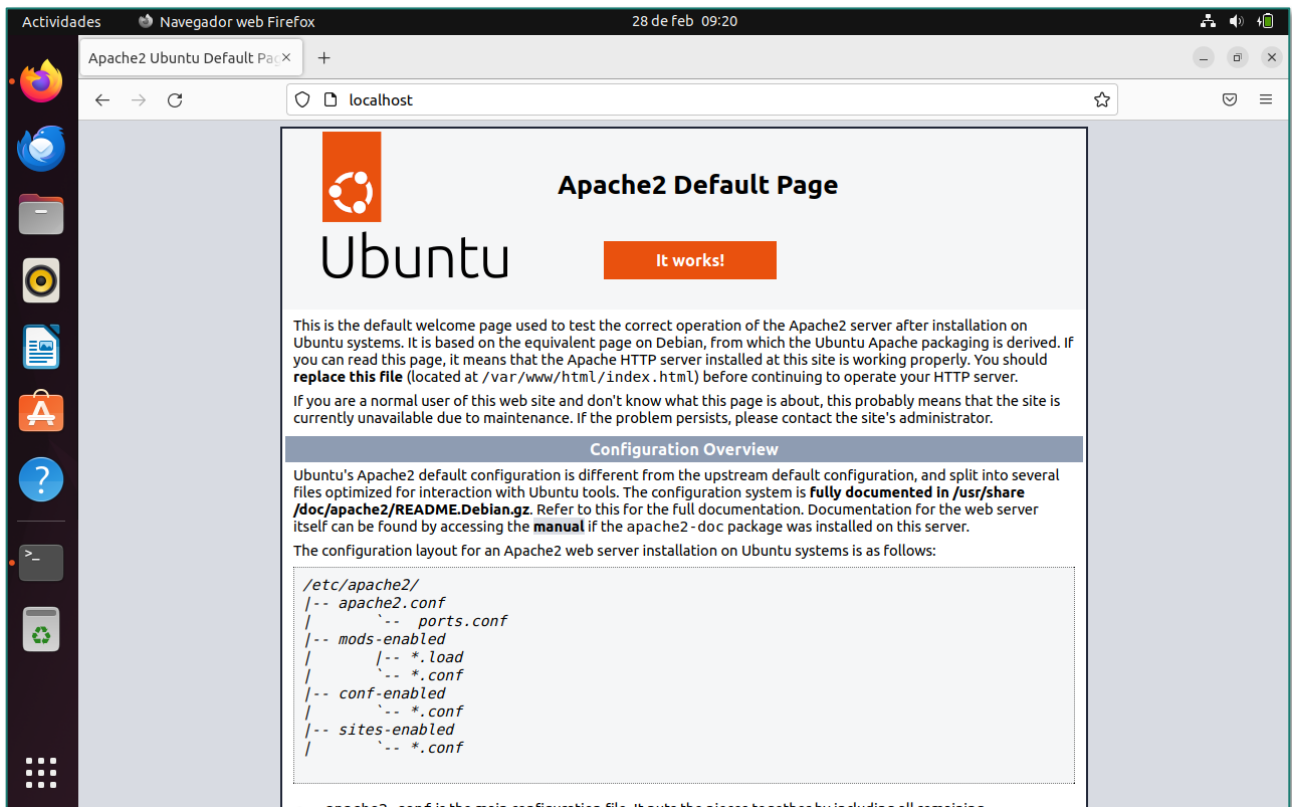
```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo apt-get autoclean
```

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo apt-get autoremove
```

Ahora comenzamos ya con la instalación del lamp.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo apt install lamp-server^
```

Podemos comprobar en nuestro navegador, dirigiéndonos al localhost, que la instalación de Apache se ha realizado correctamente.



Comprobamos que existe el directorio y tenemos un index.html

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ ls /var/www/html/
index.html
```

Ahora ponemos el siguiente comando, que nos ayudará a la hora de configurar el mysql de manera muy sencilla contestando a las preguntas que nos hagan.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo mysql_secure_installation
```

A continuación, vamos a ir contestando según vayamos queriendo en cada caso, yo lo he hecho de la siguiente manera.

```
Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: t
```

```
Skipping password set for root as authentication with auth_socket is used by default.
If you would like to use password authentication instead, this can be done with the "ALTER_USER" command.
See https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-user.html#alter-user-password-management for more information.

By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL 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? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : t
```

```
... 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? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : t
```

```
... skipping.

By default, MySQL 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? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : t
```

```
... skipping.

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

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.

All done!
ubu@ubu-VirtualBox:~$
```

Ahora ejecutamos el mysql.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql>
```

Primero, creamos nuestra base de datos, en este caso como la vamos a utilizar para Wordpress he decidido llamarla así.

```
mysql> create database dbwordpress;
Query OK, 1 row affected (0,03 sec)
```

Ahora creamos el usuario, cuyo nombre damos después de user y contraseña entre comillas simples.

```
mysql> create user wpadmin identified by '1234';
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
```

Con el siguiente comando le estoy dando todos los privilegios en las tablas de la base de datos “dbwordpress” al usuario wpadmin.

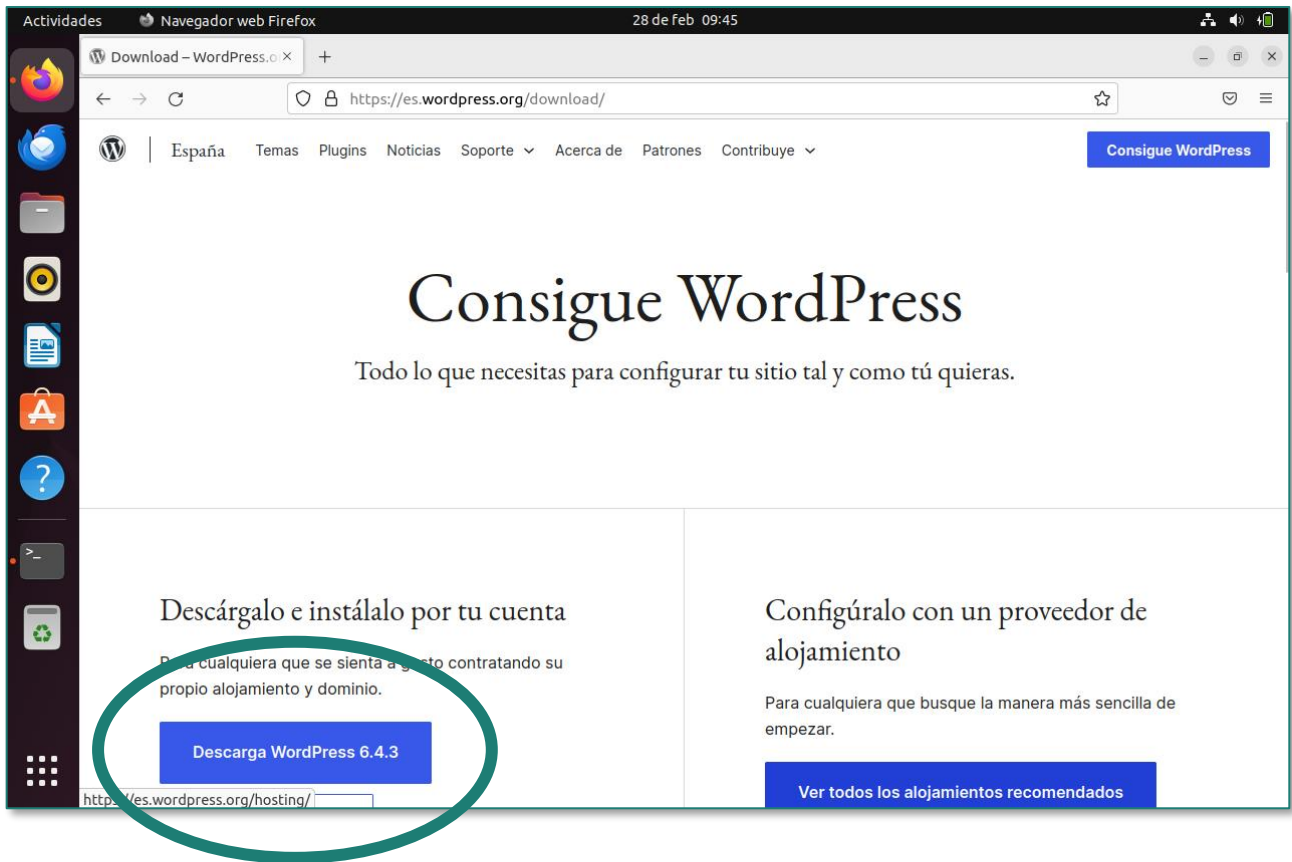
```
mysql> grant all privileges on dbwordpress.* to wpadmin;
```

Ahora salimos de mysql para continuar con la instalación.

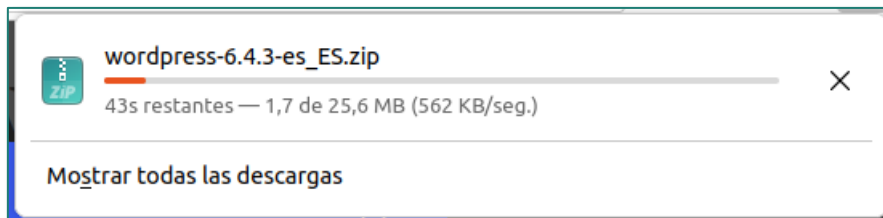
```
mysql> quit;
```



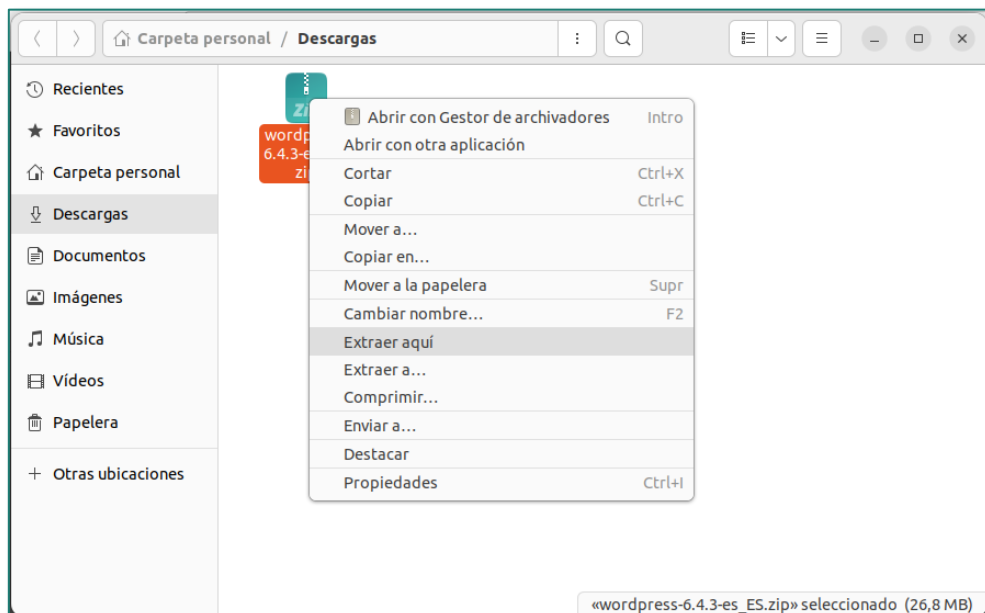
El siguiente paso es descargar los archivos de nuestro cms, en nuestro caso Wordpress. Voy a la página oficial y clico en descargar.



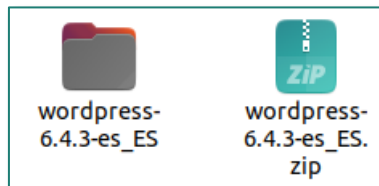
Se nos empezará a descargar un zip.



Vamos a donde se nos haya descargado y lo extraemos.



Tendremos ya la carpeta extraída.



Vamos a donde hemos extraído el archivo con la consola de comandos.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ cd Descargas/
ubu@ubu-VirtualBox:~/Descargas$ ls
wordpress-6.4.3-es_ES  wordpress-6.4.3-es_ES.zip
```

Movemos la carpeta y todo lo que tiene dentro al siguiente directorio.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~/Descargas$ sudo cp -R wordpress-6.4.3-es_ES/* /var/www/html/
```

Ahora cambiamos el sitio por defecto que nos viene por un backup.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~/Descargas$ sudo mv /var/www/html/index.html /var/www/html/index.html.backup
```

Para que Apache pueda editar los archivos de Wordpress, tendremos que cambiar el propietario de todos los archivos a www-data, que es el usuario mediante el que Apache trabaja.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~/Descargas$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
ubu@ubu-VirtualBox:~/Descargas$ ls -l /var/www/html/
total 16
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 10671 feb 28 09:20 index.html.backup
drwxr-xr-x 5 www-data www-data 4096 feb 28 09:52 wordpress
```

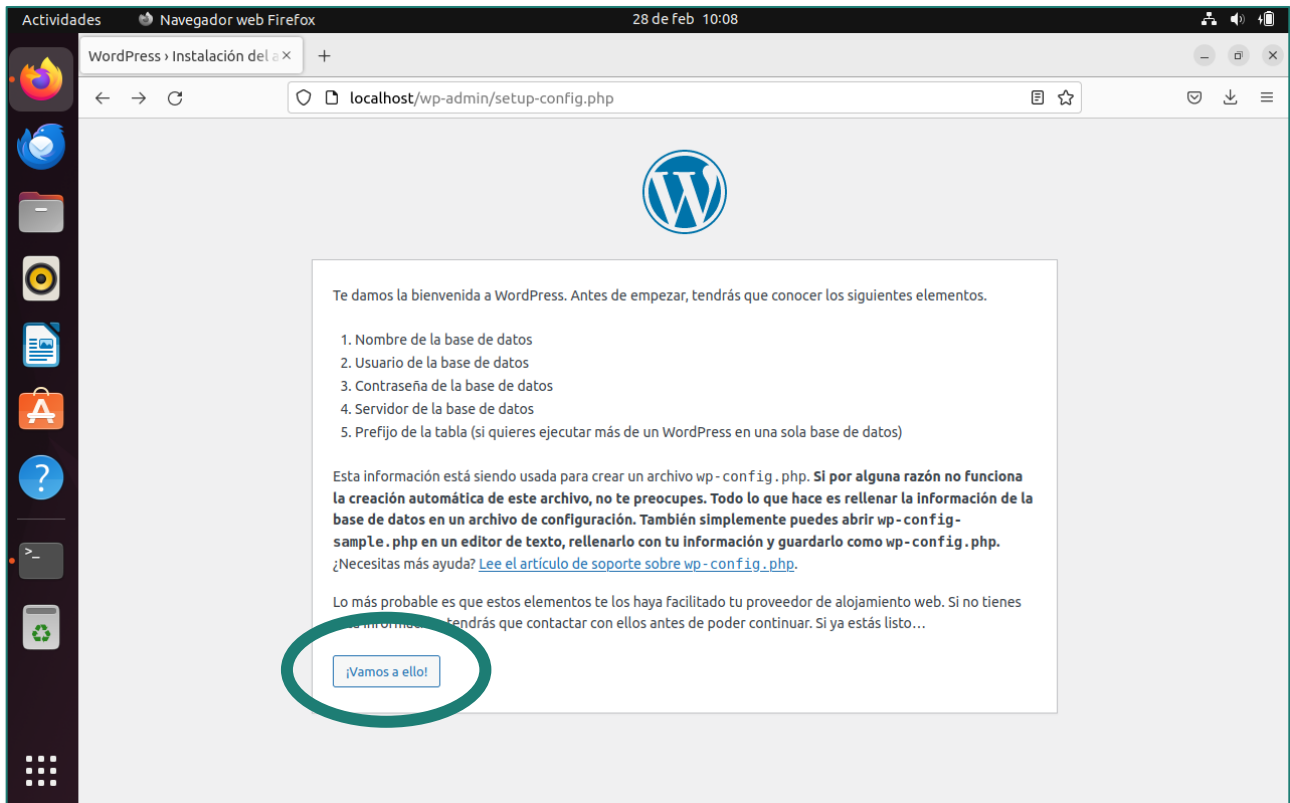
Como al poner ahora en el navegador localhost, nos aparece lo siguiente, voy a mover todos los archivos fuera de la carpeta de wordpress.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo mv /var/www/html/wordpress/* /var/www/html/
[sudo] contraseña para ubu:
```

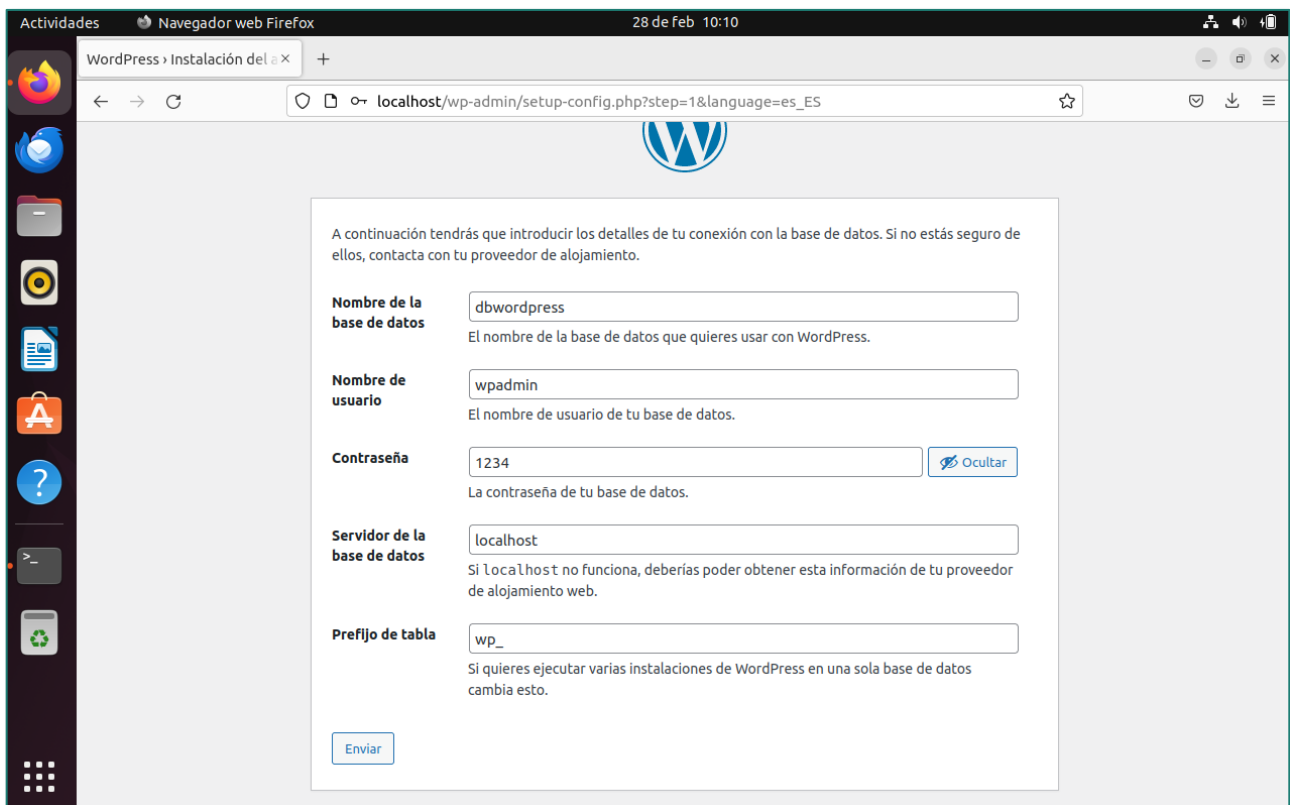
```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ ls -l /var/www/html/
total 244
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 10671 feb 28 09:20 index.html.backup
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 405 feb 28 09:52 index.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 19915 feb 28 09:52 license.txt
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 7399 feb 28 09:52 readme.html
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 feb 28 10:04 wordpress
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 7211 feb 28 09:52 wp-activate.php
drwxr-xr-x 9 www-data www-data 4096 feb 28 09:52 wp-admin
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 351 feb 28 09:52 wp-blog-header.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 2323 feb 28 09:52 wp-comments-post.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 3013 feb 28 09:52 wp-config-sample.php
drwxr-xr-x 5 www-data www-data 4096 feb 28 10:02 wp-content
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 5638 feb 28 09:52 wp-cron.php
drwxr-xr-x 27 www-data www-data 12288 feb 28 09:52 wp-includes
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 2502 feb 28 09:52 wp-links-opml.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 3927 feb 28 09:52 wp-load.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 50927 feb 28 09:52 wp-login.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 8525 feb 28 09:52 wp-mail.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 26409 feb 28 09:52 wp-settings.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 34385 feb 28 09:52 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 4885 feb 28 09:52 wp-trackback.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 3154 feb 28 09:52 xmlrpc.php
```



Ahora cuando apuntamos al localhost, ya nos aparece la página de configuración de Wordpress. Presionamos en “¡Vamos a ello!”.



Ponemos el nombre de la base de datos, del usuario y la contraseña puestos con anterioridad, y le damos a enviar.



Presionamos en realizar la instalación.



¡Muy bien! Ya has terminado esta parte de la instalación. Ahora WordPress puede comunicarse con tu base de datos. Si estás listo, es el momento de...

[Realizar la instalación](#)

Ponemos los datos que vayamos queriendo y le damos a instalar Wordpress.

### Información necesaria

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

**Título del sitio**

Blog

**Nombre de usuario**

administrador

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

**Contraseña**

1234

Ocultar

Muy débil

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

**Confirma la contraseña**

☒ Confirma el uso de una contraseña débil.

**Tu correo electrónico**

javierarruabarrena03@gmail.com

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

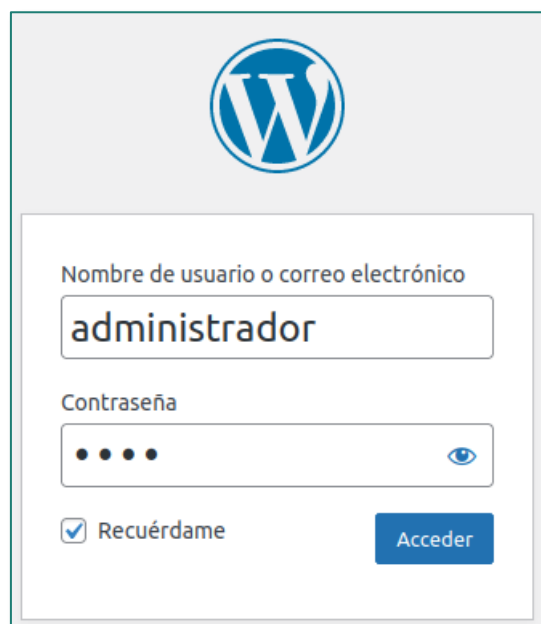
Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

[Instalar WordPress](#)

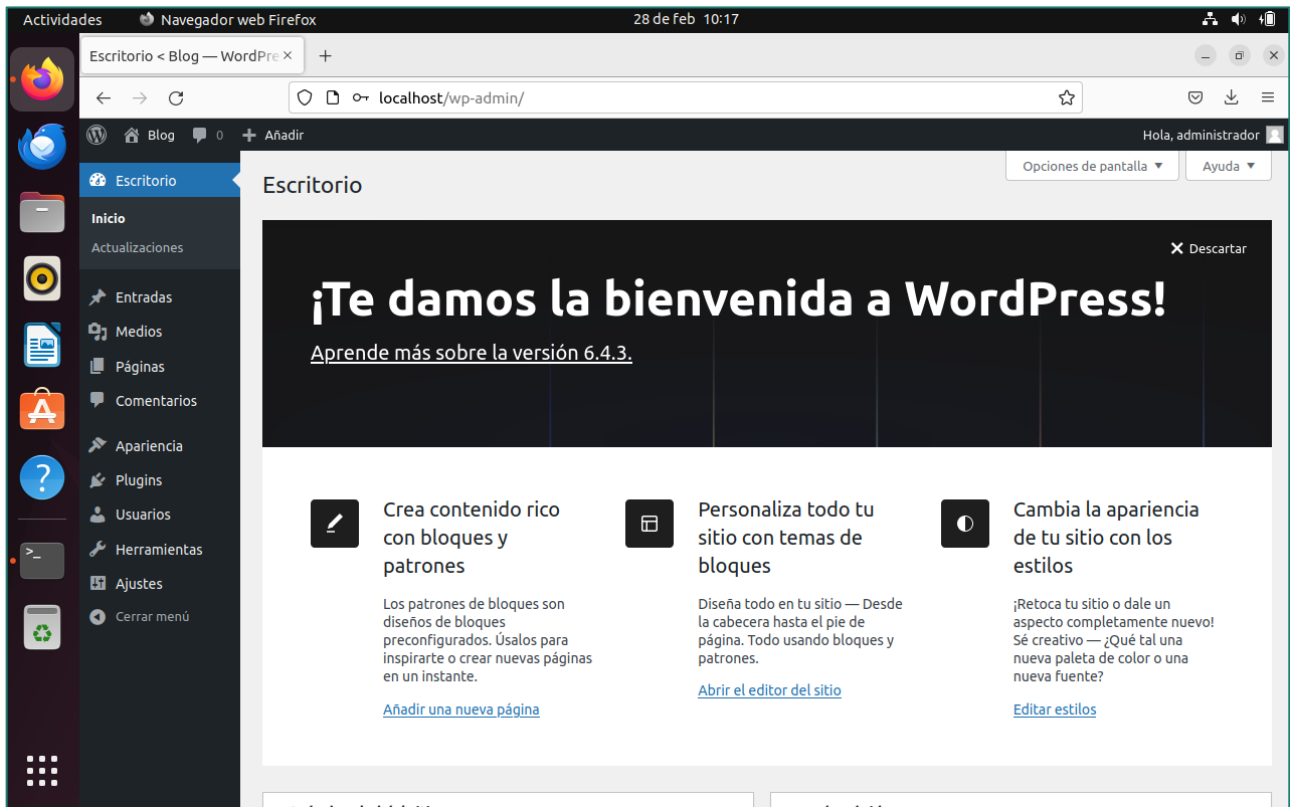
Nos sale un mensaje de éxito, le damos a acceder.



Ponemos los datos y le damos a acceder.



Podemos apreciar que la instalación está hecha correctamente.

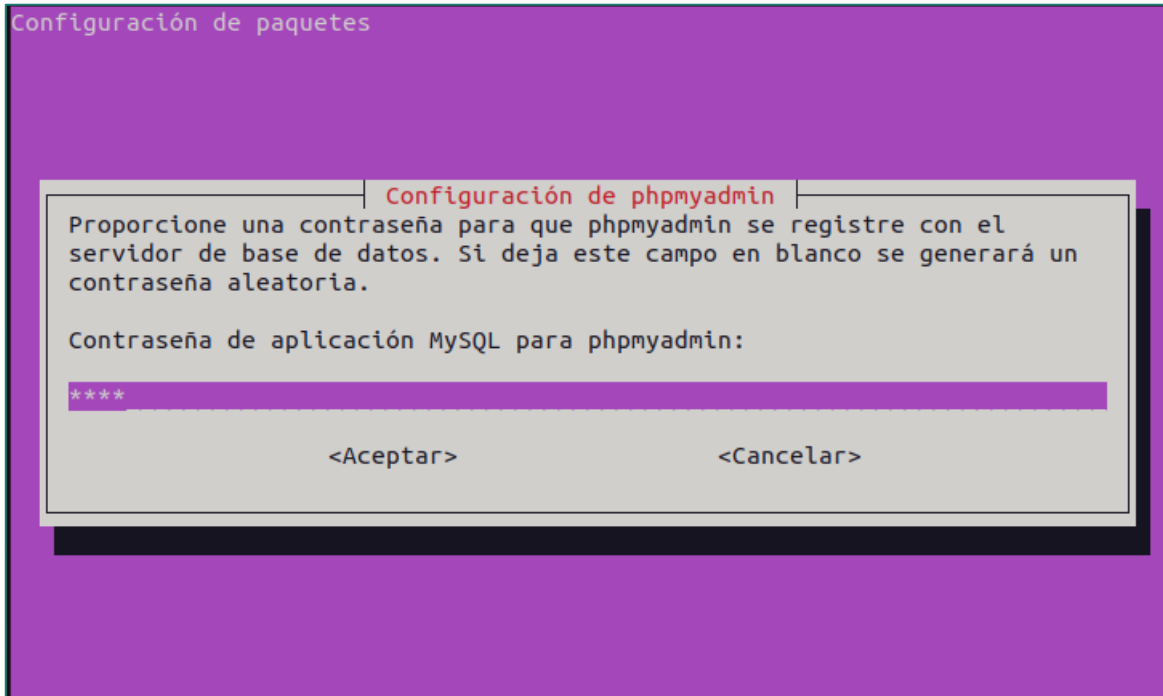


# Instalación de PHPMyAdmin

Antes de configurar nada lo instalamos.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo apt-get install phpmyadmin
```

Durante la instalación me han pedido si deseaba que PHPMyAdmin configure automáticamente la base de datos y le he dicho que sí. Ponemos una contraseña que nos pedirán.



Nos pedirá confirmación de la contraseña y estará instalado correctamente. Ahora tendremos que reiniciar el servidor apache para que los cambios tengan efecto.

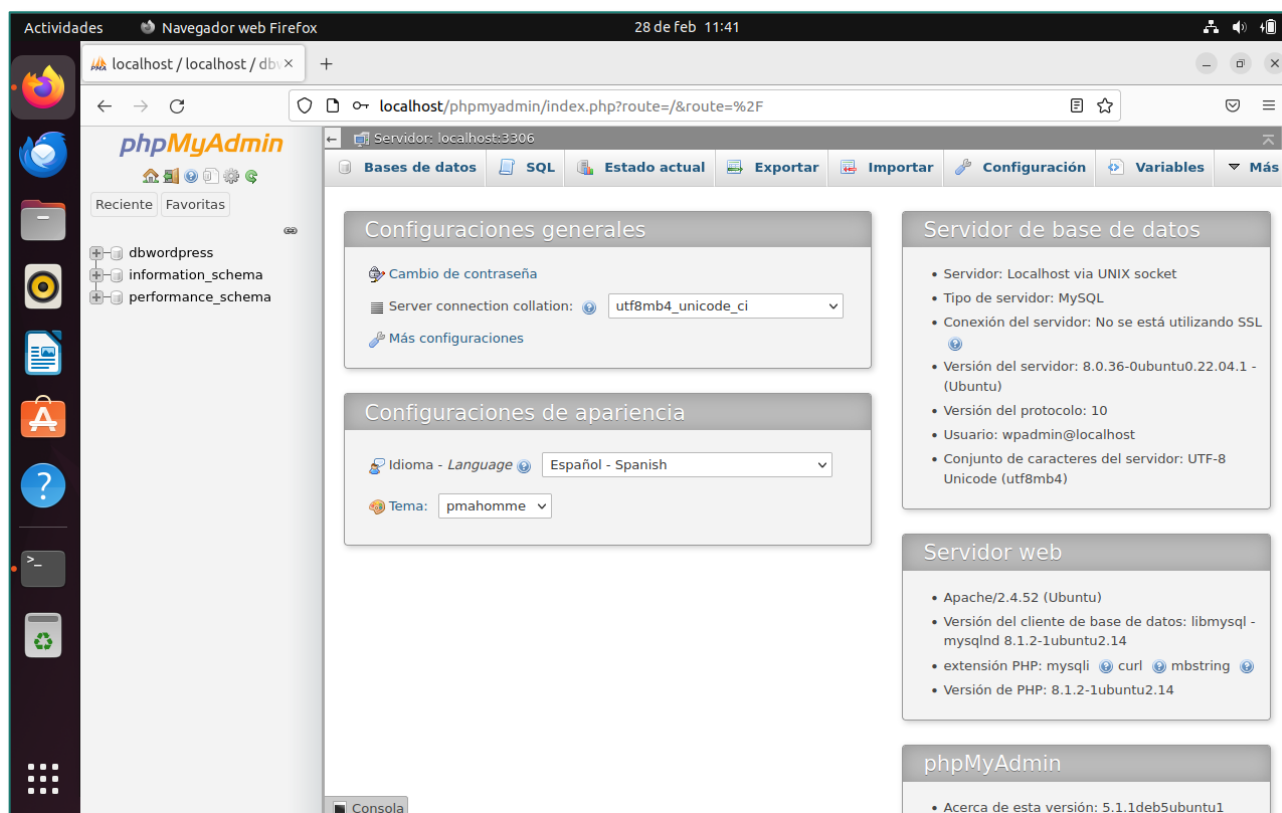
```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart apache2
```

Ahora compruebo que está running.

```
lines 1-20/20 (END)...skipping...
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese
   Active: active (running) since Wed 2024-02-28 11:33:51 CET; 16s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 55080 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/S
   Main PID: 55085 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 4601)
   Memory: 13.1M
      CPU: 45ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─55085 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─55086 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─55087 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─55088 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─55089 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─55090 /usr/sbin/apache2 -k start

feb 28 11:33:51 ubu-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
feb 28 11:33:51 ubu-VirtualBox apachectl[55084]: AH00558: apache2: could not re
feb 28 11:33:51 ubu-VirtualBox systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

En el navegador, al ir a la dirección mostrada en la captura nos aparecerá ya la página de inicio de PHPMyAdmin, esto querrá decir que lo hemos instalado correctamente. Podremos acceder con el usuario y contraseña creados en la configuración de MySQL.





# Mi blog

He personalizado mi página de Wordpress con un tema y he hecho una primera entrada de mi blog.



## Ver la página a través de red local

Para ello, primero verificaremos que la detección de redes y el uso compartido de archivos e impresoras está activado, lo haré con los siguientes comandos.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo ufw allow from 192.168.0.0/24 to any port 22
Regla añadida
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo ufw enable
El cortafuegos está activo y habilitado en el arranque del sistema
```

Verifico que he permitido el tráfico local.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo ufw status
Estado: activo

Hasta      Acción      Desde
-----
22         ALLOW       10.0.2.0/24
22         ALLOW       192.168.0.0/24
```

He puesto múltiples reglas hasta que me ha funcionado, pero no todas son necesarias. Ha sido importante poner la máquina en adaptador puente. Muestro con la segunda imagen de a continuación la muestra de que funciona.

```
ubu@ubu-VirtualBox:~$ sudo ufw status
Estado: activo

Hasta      Acción      Desde
-----
22         ALLOW       10.0.2.0/24
22         ALLOW       192.168.0.0/24
80         ALLOW       192.168.0.0/24
443        ALLOW       192.168.0.0/24
80/tcp     ALLOW       Anywhere
443/tcp    ALLOW       Anywhere
22/tcp     ALLOW       Anywhere
22         ALLOW       192.168.56.0/24
80         ALLOW       192.168.56.0/24
80/tcp (v6) ALLOW       Anywhere (v6)
443/tcp (v6) ALLOW       Anywhere (v6)
22/tcp (v6) ALLOW       Anywhere (v6)
```



## Bibliografía

- [Instalación de LAMP](#)
- [PHPMyAdmin](#)
- [PHPMyAdmin](#)
- [Ayudas varias](#)