

## PASO 1. INSTALACIÓN DE LAMP SOBRE UBUNTU

Para que el cualquier servicio como Moodle o Wordpress funcione, es necesario instalar primero tres servicios: APACHE, MYSQL y PHP.

A estos tres paquetes se les llama pila LAMP (**L**inux **A**pache **M**ysql **P**hp), porque son necesarios para casi cualquier servicio web que queramos instalar en un servidor.

LAMP se puede descargar y se encarga de instalar los tres módulos, pero nosotros vamos a instalarlos manualmente uno a uno.

**Requisitos previos:** una máquina de Ubuntu 20 conectada a Internet y con IP fija (a ser posible)

En Ubuntu 20, la IP fija se establece en el archivo `/etc/netplan/00-installer-config.yaml`

Se configura de la siguiente manera: (NO PONGAS TABULADORES o dará error)

Si quieres asignación automática, tan solo hay que poner lo siguiente:

```
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
```

Y si quieres poner una IP estática, se pone algo así:

```
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses: [192.168.1.100/24]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [192.168.1.1]
```

y para aplicar los cambios, tan solo hay que introducir la orden:

```
sudo netplan apply
```

Como paso previo, vamos a actualizar el repositorio y todos los paquetes de software. Cuando termine reiniciamos.

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
reboot
```

### 1º INSTALAMOS APACHE

```
sudo apt install -y apache2 apache2-utils
```

Ponemos -y para que no nos salga ningún mensaje de confirmación

Apache se habrá instalado y se inicia automáticamente. Si quieres ver si está funcionando, introduce lo siguiente

```
sudo service apache2 status
```

Para probarlo, abre un navegador web e introduce en la barra de direcciones la IP del servidor donde estás haciendo la instalación. Por ejemplo: <http://192.168.1.100>

## 2º INSTALAMOS MYSQL

A partir de Ubuntu 18, MySQL fue sustituido por MariaDB, pero ambos son idénticos.

```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client
```

Una vez haya terminado, comprobamos que funciona

```
sudo service mariadb status
```

Ahora vamos a cambiar algunas opciones de seguridad. Entre otras, vamos a establecer para el acceso de root a la base de datos la contraseña "usuario".

```
sudo mysql_secure_installation
```

Cuando nos pregunte:

- password for user root: **pulsamos ENTER**
- Set root password?: **pulsamos ENTER**
- New password: **usuario** (y la verificamos luego)
- Remove anonymous users?: **pulsamos ENTER**
- Disallow root login remotely?: **pulsamos ENTER**
- Remove test database and access to it?: **pulsamos ENTER**
- Reload privilege tables now?: **pulsamos ENTER**

## 3º INSTALAMOS PHP

La siguiente orden de instalación se pone en una sola línea, sin hacer saltos de línea

```
sudo apt install php7.4 libapache2-mod-php7.4 php7.4-mysql  
php-common php7.4-cli php7.4-common php7.4-json php7.4-opcache  
php7.4-readline php7.4-gd php7.4-curl php7.4-dom php7.4-zip  
php7.4-intl php7.4-imagick
```

Ahora activamos el módulo de php y reiniciamos Apache

```
sudo a2enmod php7.4
```

```
sudo service apache2 restart
```

Vamos a comprobar la versión de php. Debería salir la versión 7.4

```
php --version
```

Ahora vamos a comprobar si está funcionando. Para ello, creamos un archivo info.php dentro de la carpeta /var/www/html

```
sudo nano /var/www/html/info.php
```

Escribimos dentro del archivo el siguiente texto

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

Lo guardamos y salimos del editor

Ahora volvemos al navegador web, y ponemos en la barra de direcciones la dirección IP del servidor seguido del archivo info.php. Por ejemplo: <http://192.168.1.100/info.php>

Debería salir una página con información del servicio PHP

Ahora vamos a configurar la API del servidor para que Apache se comunique con PHP mediante FPM. Hacemos lo siguiente

```
sudo a2dismod php7.4  
sudo apt install php7.4-fpm  
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif  
sudo a2enconf php7.4-fpm  
sudo service apache2 restart
```

La pila LAMP ha quedado instalada

## PASO 2. INSTALACIÓN DE WORDPRESS SOBRE LAMP

Para la instalación manual de Wordpress, previamente debemos haber instalado la pila LAMP sobre nuestro servidor.

Lo primero que haremos será descargar Wordpress de la página oficial. Para ello, nos aseguramos de estar situados en nuestra carpeta /home/usuario

En la dirección <https://wordpress.org/download/> están siempre las últimas versiones, pero nosotros no vamos a descargarla de esa manera, sino desde la línea de comandos de Ubuntu. A fecha de la realización de este manual, está disponible la versión 6.3.1 Descargamos Wordpress de la siguiente manera: (debemos estar en la carpeta /home/usuario)

```
wget https://wordpress.org/latest.zip
```

Ahora descomprimos el instalador dentro de la carpeta /var/www/html, que es donde se instalará wordpress. Necesitaremos unzip, si no está instalado, lo instalaremos primero.

```
sudo unzip latest.zip -d /var/www/html/
```

Cambiamos de propietario ese directorio

```
sudo chown -R www-data: /var/www/html/wordpress/
```

Ahora necesitamos crear una base de datos exclusivamente para Wordpress, que es donde guardará todos los datos de la plataforma.

Primero abrimos la consola de mysql

```
sudo mysql -u root -p
```

Cuando nos pida la contraseña, ponemos la que introducimos antes: usuario

Dentro de la consola, creamos la base de datos

```
create database wordpress;
```

saldrá Query OK, 1 row affected

Y creamos el usuario que accederá a esa base de datos, con una clave muy sencilla

```
create user usuariowordpress@localhost identified by 'password123';
```

saldrá Query OK, 0 rows affected

Le asignamos permisos de acceso a esa base de datos

```
grant all privileges on wordpress.* to 'usuariowordpress'@'localhost';
```

saldrá Query OK, 0 rows affected

Y por último salimos de la consola de mysql

```
quit
```

CUIDADO.  
La comilla  
se pone  
con esta  
tecla



Nos movemos a la carpeta donde hemos descomprimido Wordpress y renombramos el archivo wp-config-sample.php por el de wp-config.php

```
cd /var/www/html/wordpress  
sudo mv wp-config-sample.php wp-config.php
```

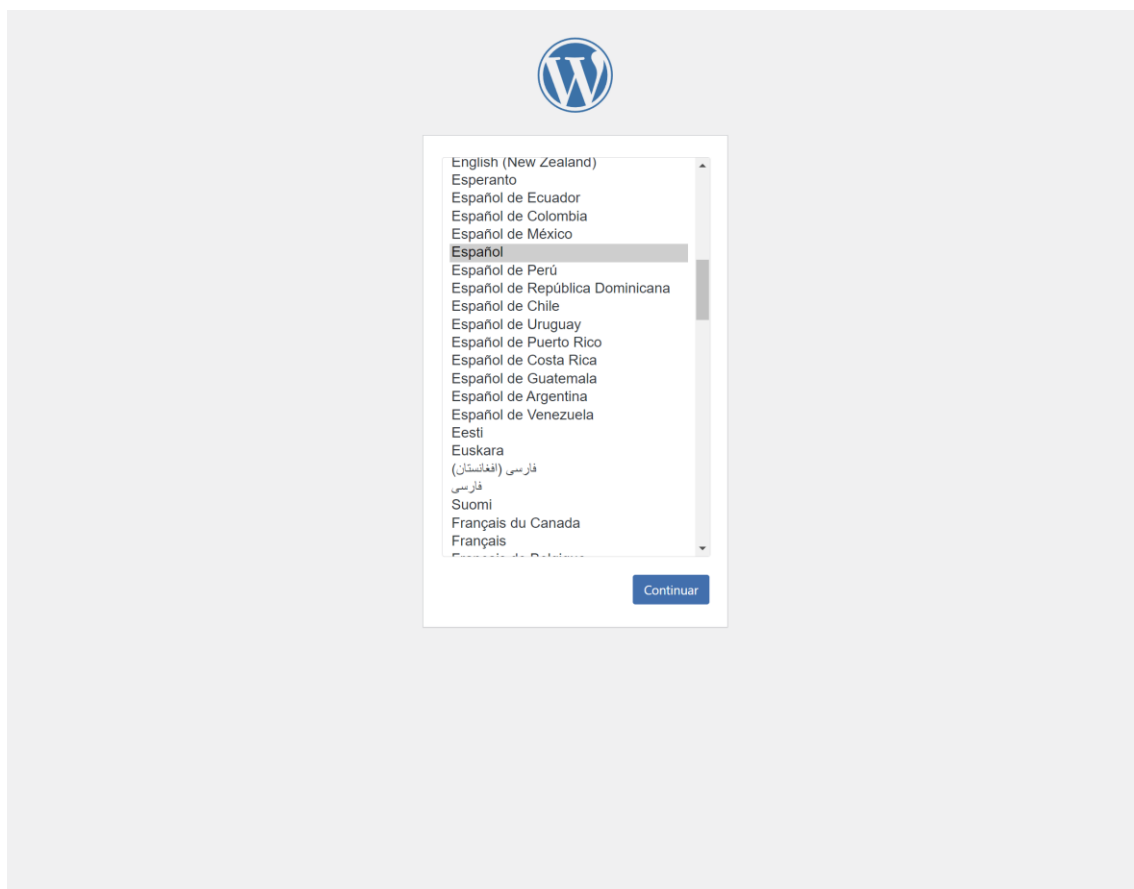
Luego editamos este nuevo archivo y modificamos las siguientes líneas para que aparezca algo así:

```
define('DB_NAME', 'wordpress');  
define('DB_USER', 'usuariowordpress');  
define('DB_PASSWORD', 'password123');  
define('DB_HOST', 'localhost');
```

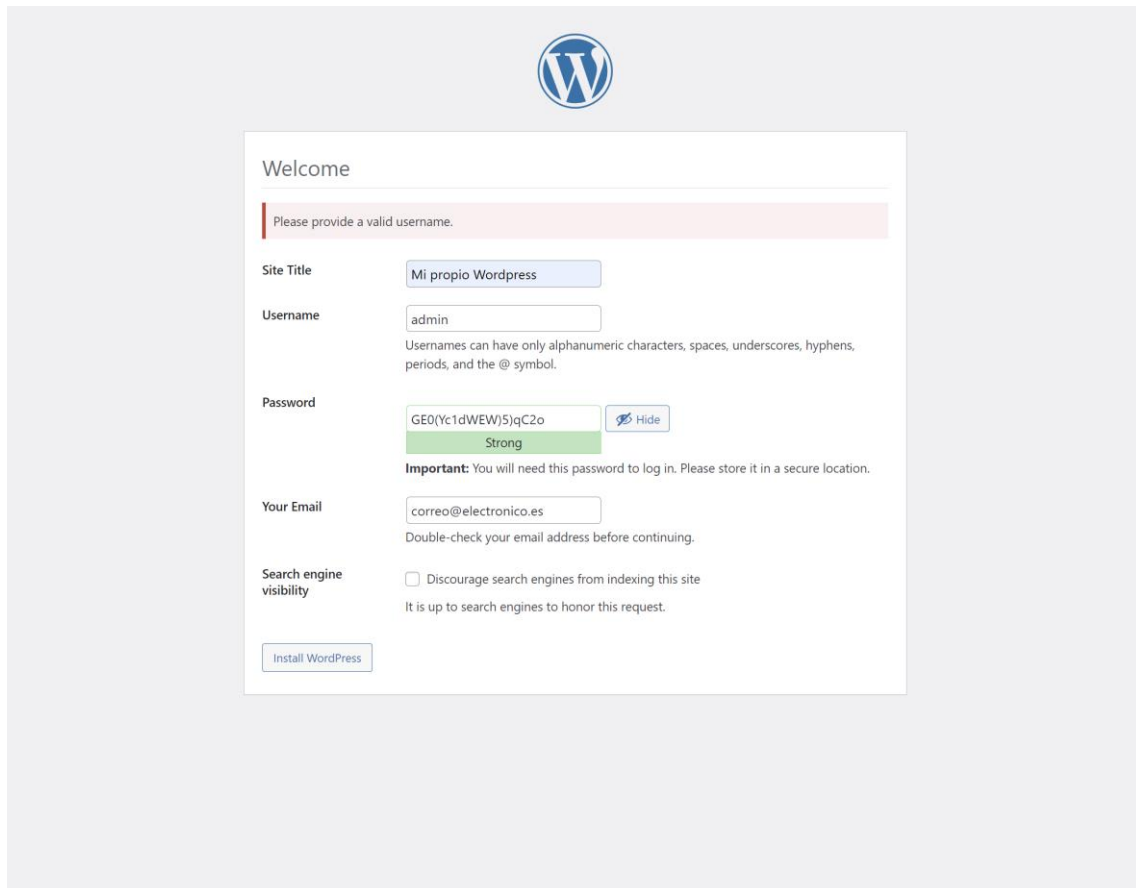
Guardamos los cambios

Y a partir de aquí, comienza la instalación en modo gráfico. Abrimos el navegador web, introducimos la IP de nuestro servidor seguido de la ruta /wordpress, y comenzamos la instalación, por ejemplo: <http://192.168.1.100/wordpress>

Se selecciona el idioma. Se recomienda “Español”



Ahora confirmamos las rutas. Verificamos que todo está correcto y pulsamos en siguiente.



The image shows the WordPress installation 'Welcome' screen. At the top center is the WordPress logo. Below it, the word 'Welcome' is displayed. A red error message states: 'Please provide a valid username.' The form contains several fields: 'Site Title' with the value 'Mi propio Wordpress'; 'Username' with the value 'admin', accompanied by a note that usernames can only contain alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol; 'Password' with the value 'GE0(Yc1dWEW)5jqC2o', which is marked as 'Strong' and has a 'Hide' button; 'Your Email' with the value 'correo@electronico.es', with a note to double-check the email address; and 'Search engine visibility' with an unchecked checkbox to 'Discourage search engines from indexing this site'. At the bottom left is an 'Install WordPress' button.

Esto es todo, en el siguiente paso aparecerá que Wordpress se ha instalado correctamente, nos identificamos y podemos acceder al sistema.

Enhorabuena.