

2025/2026

# **INSTALACIÓN DE UN ENTORNO LAMP.**

**REALIZADO POR:**

Esteban Santolalla

**Desarrollo de aplicaciones  
web**

# Pasos para la instalación del servidor Apache

1. Instalamos las actualizaciones del sistema
2. Descarga e instala el servidor web Apache junto con sus dependencias.
3. este comando configura tu servidor Apache para que pueda ejecutar aplicaciones web en PHP y conectarlas con bases de datos MySQL/MariaDB.
4. Este comando instala el servidor de bases de datos MySQL en tu sistema.
5. Configuración de Apache para iniciar automáticamente al arrancar el sistema.
6. Acceder al Localhost desde el navegador para comprobar que todo ha funcionado
7. para cambiar del puerto de escucha del 80 al 82 hay que hacer lo siguiente
8. Apagamos, reiniciamos y encendemos el servidor
9. Por ultimo hacemos una SnapShot para guardar las cosas con la fecha de hoy

## 1. Instalamos las actualizaciones del sistema

```
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para esteban:
bj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
bj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
bj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
bj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 52 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
```

## 2. Descarga e instala el servidor web Apache junto con sus dependencias.

```
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
liblvm2
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil1t64
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  libaprutil1t64
0 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Se necesita descargar 1.902 kB de archivos.
Se utilizarán 7.451 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libapr1t64 amd64 1.7.2-3.1ubuntu0.1 [108 kB]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1t64 amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [91,9 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [11,2 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [9,116 B]
```

### 3. Este comando configura tu servidor Apache para que pueda ejecutar aplicaciones web en PHP y conectarlas con bases de datos MySQL/MariaDB.

```
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  liblvm19
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapache2-mod-php8.3 php-common php8.3 php8.3-cli php8.3-common php8.3-mysql php8.3-opcache
  php8.3-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.3 php php-common php-mysql php8.3 php8.3-cli php8.3-common
  php8.3-mysql php8.3-opcache php8.3-readline
0 actualizados, 11 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
```

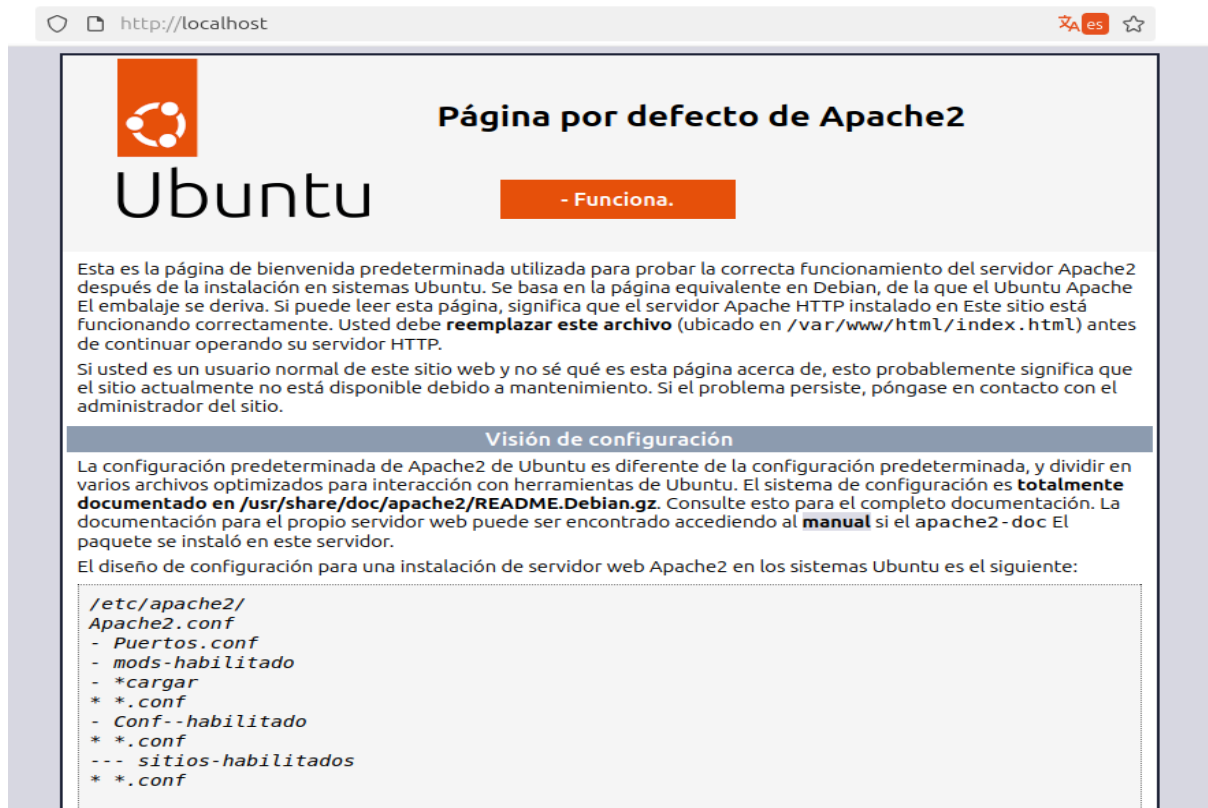
### 4. Este comando instala el servidor de bases de datos MySQL en tu sistema.

```
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt-get install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  liblvm19
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libaio1t64 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7t64 libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin
  libfcgi-perl libfcgi0t64 libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite32t64 mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0
  mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
```

### 5. Configuración de Apache para iniciar automáticamente al arrancar el sistema.

```
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
```

## 6. Acceder al Localhost desde el navegador para comprobar que todo ha funcionado



o así:

```
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo systemctl status apache2
[sudo] contraseña para esteban:
• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-09-18 16:54:19 CEST; 1h 4min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 18549 (apache2)
    Tasks: 7 (limit: 9377)
   Memory: 11.9M (peak: 12.2M)
      CPU: 316ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─18549 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─18552 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─18553 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─18554 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─18555 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─18556 /usr/sbin/apache2 -k start
                       └─21224 /usr/sbin/apache2 -k start

sep 18 16:54:19 esteban-VMware-Virtual-Platform systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server.
sep 18 16:54:19 esteban-VMware-Virtual-Platform apache2[18548]: AH00558: apache2: Could not reliably determine
sep 18 16:54:19 esteban-VMware-Virtual-Platform systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-20/20 (END)
```

## 7. para cambiar del puerto de escucha del 80 al 82 hay que hacer lo siguiente

```
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo nano /etc/apache2/ports.conf
GNU nano 7.2 /etc/apache2/ports.conf *
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 82

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>
```

al hacerlo nos damos cuenta que no hace falta reiniciar el servicio

## 8. Apagamos, reiniciamos y encendemos el servidor

```
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo systemctl stop apache2
[sudo] contraseña para esteban:
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo systemctl reset apache2
Unknown command verb 'reset', did you mean 'reset-failed'?
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo systemctl restart apache2
esteban@esteban-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo systemctl start apache2
```

## 9. Por ultimo hacemos una SnapShot para guardar las cosas con la fecha de hoy

