

Tutorial de instalación de PHP

- Tutorial de instalación de PHP
 - Instalación en servidor/pc para desarrollo (SOLO PHP)
 - Windows
 - Linux
 - Ubuntu
 - Arch
 - CentOS
 - Verificar instalación
 - MacOS
 - Verificar instalación
 - Instalación en servidor/pc para desarrollo con XAMPP/LAMP
 - Windows
 - Instalar XAMPP
 - Iniciar y parar servicios
 - Cambiar puertos (opcional)
 - Linux
 - Ubuntu
 - Instalar LAMPP
 - Iniciar y parar LAMPP
 - Cambiar puertos (opcional)
 - Instalación en servidor para producción
 - 1. Actualizar el sistema
 - 2. Instalar Apache
 - 3. Instalar PHP
 - 4. Instalar MySQL
 - 5. Iniciar y habilitar servicios
 - 6. Configurar MySQL
 - 7. Verificar la instalación

Instalación en servidor/pc para desarrollo (SOLO PHP)

Windows

Linux

Ubuntu

```
sudo apt update && sudo apt install php libapache2-mod-php
```

Arch

```
sudo pacman -S php
```


CentOS

```
sudo yum install php
```

Verificar instalación

```
php -v
```

MacOS


 **ADVERTENCIA** en este caso voy a utilizar [Homebrew](#) para instalar los paquetes necesarios

```
brew install php
```

Verificar instalación

```
php -v
```

Instalación en servidor/pc para desarrollo con XAMPP/LAMP

 **ADVERTENCIA** esta parte solo será explicada en entornos Windows 10 y Linux Ubuntu 20.04

Windows

Instalar XAMPP

Iniciar y parar servicios

Cambiar puertos (opcional)

Linux

Ubuntu

Instalar LAMP

1. Descargar desde el [sitio oficial de XAMPP](#)
2. Ir a descargas

```
cd ~/Descargas
```

3. Cambiar permisos para poder ejecutar el fichero

```
chmod +x nombre_del_archivo_descargado.run
```

4. Ejecutar

```
sudo ./nombre_del_archivo_descargado.run
```

5. Seguir el instalador

Iniciar y parar LAMPP

```
sudo /opt/lampp/lampp start
```

```
sudo /opt/lampp/lampp stop
```

Cambiar puertos (opcional)

1. Acceder al fichero de configuracion httpd.conf

```
sudo nano /opt/lampp/etc/httpd.conf
```

2. Modificar estas líneas

```
Listen 80  
ServerName localhost:80
```

3. Guardar cambios y cerrar el editor de texto

4. Reiniciar servicio

```
sudo /opt/lampp/lampp restart
```

Instalación en servidor para producción



ADVERTENCIA esta parte solo será explicada en entornos de servidor Linux, concretamente Debian o RHEL.

En entornos de servidor Linux, como Debian o RHEL (Red Hat Enterprise Linux), puedes seguir los siguientes pasos para instalar Apache, PHP y MySQL para producción:

1. Actualizar el sistema

Antes de comenzar con la instalación, asegúrate de que el sistema esté actualizado ejecutando los siguientes comandos:

Debian/Ubuntu:

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

RHEL/CentOS:

```
sudo yum update
```

2. Instalar Apache

Debian/Ubuntu:

```
sudo apt install apache2
```

RHEL/CentOS:

```
sudo yum install httpd
```

3. Instalar PHP

Debian/Ubuntu:

```
sudo apt install php
```

RHEL/CentOS:

```
sudo yum install php
```

4. Instalar MySQL

Debian/Ubuntu:

```
sudo apt install mysql-server
```

RHEL/CentOS:

```
sudo yum install mysql-server
```

5. Iniciar y habilitar servicios

Debian/Ubuntu:

```
sudo systemctl start apache2
sudo systemctl start mysql
sudo systemctl enable apache2
sudo systemctl enable mysql
```

RHEL/CentOS:

```
sudo systemctl start httpd
sudo systemctl start mysqld
sudo systemctl enable httpd
sudo systemctl enable mysqld
```

6. Configurar MySQL

Después de instalar MySQL, es posible que debas configurar la contraseña del usuario root de MySQL y realizar otras configuraciones de seguridad.

```
sudo mysql_secure_installation
```

7. Verificar la instalación

Para verificar que todo esté funcionando correctamente, **abre un navegador web y visita la dirección IP o el nombre de dominio de tu servidor**. Deberías ver la página predeterminada de Apache.

Para probar que PHP también está funcionando correctamente, crea un **archivo phpinfo.php** en el directorio raíz de tu servidor web con el siguiente contenido:

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

Guarda el archivo y **visita http://tu_direccion_ip/phpinfo.php** en tu navegador. Deberías ver una página con información detallada sobre la configuración de PHP.

Con esto, deberías tener Apache, PHP y MySQL instalados y funcionando en tu servidor Linux para producción.