

# PREPARACIÓN ENTORNO DESARROLLO LARAVEL

ALEJANDRO DE LA HUERGA FERNANDEZ

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

20/01/2026

## Tabla de contenido

Introducción .....	2
Comprobación de requisitos y versiones: .....	3
Sistema operativo: .....	3
Servidor Web:.....	4
PHP y extensiones necesarias: .....	4
Instalación de Laravel.....	6
Instalación de Composer.....	6
Instalación de Laravel installer .....	7
Documentación .....	8

## Introducción

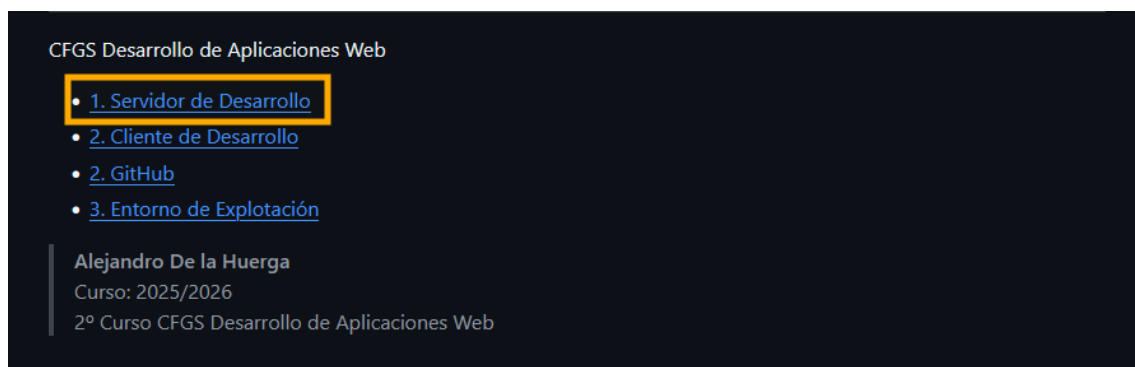
El siguiente documento es una guía paso a paso para la preparación de un entorno de desarrollo para poder trabajar con el **framework Laravel** sin la necesidad de instalarlo en el cliente de manera local.

El entorno de desarrollo será preparado sobre las bases de una maquina virtual **Ubuntu Server** con **PHP instalado**, partiendo así de un entorno de desarrollo igual que el entorno de explotación evitándonos así problemas a la hora de desarrollar nuestras aplicaciones en un **sistema operativo diferente** al que tenemos **en explotación**.

Si todavía no tienes tu maquina virtual con Ubuntu Server y PHP preparada , te dejo un enlace a la documentación realizada por mi mismo donde puedes seguir la guía para preparar tu maquina virtual con los requisitos necesarios:

[Documentación preparación entorno de desarrollo PHP](#)

En el siguiente repositorio veras la diferente **documentación sobre los entornos que necesita un desarrollador de aplicaciones web**, la parte que nos incumbe es la de **Servidor de Desarrollo**.



*Imagen con las diferentes secciones de la documentación de GitHub.*

Una vez preparado nuestro entorno de Desarrollo con Ubuntu Server y PHP instalado pasaremos a la instalación y creación de nuestro **primer proyecto en Laravel**.

### Comprobación de requisitos y versiones:

Antes de comenzar con la instalación de Laravel, debemos de ser conscientes si el entorno de Desarrollo cubre los **requisitos** y en ese caso tener en cuenta y **comprobar las versiones** tanto del **sistema operativo con la versión de PHP instalada**.

Para poder realizar los comandos en nuestra maquina virtual lo vamos a hacer mediante el programa **MobaXterm**, el cual nos permitirá la conexión por SSH de manera remota con nuestro servidor. **(No es recomendable realizar los comandos directamente en el servidor)**.

[Enlace de descarga a MobaXterm](#)

En el siguiente enlace a la página oficial de MobaXterm puedes **descargarlo** de forma **gratuita**.

### Sistema operativo:

Lo primero que vamos a hacer va a ser comprobar el **sistema operativo** que tenemos instalado y su **versión**, nos vendrá bien a la hora de instalar el PHP, y en el caso de que tengamos problemas con la instalación de Laravel ya que necesitamos como **mínimo** una versión de **Ubuntu Server 22.04 LTS o superior**.

Para ello lo comprobaremos con el comando: **hostnamectl**

```
miadmin@ahf-casa:~$ hostnamectl
Static hostname: ahf-casa
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: 0247d5a12892435591ac3fd33645905b
Boot ID: 77689c41293043599374fd1a61d18090
Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 24.04.3 LTS
Kernel: Linux 6.8.0-90-generic
Architecture: x86_64
Hardware Vendor: innotek GmbH
Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
Firmware Date: Fri 2006-12-01
Firmware Age: 19y 1month 3w 6d
miadmin@ahf-casa:~$
```

Como podemos comprobar en la captura de MobaXterm, en mi caso tengo instalado **Ubuntu Server 24.04.3 LTS**, mas que suficiente para poder instalar Laravel.

### Servidor Web:

Una vez comprobada la versión de nuestro sistema operativo, lo siguiente que vamos a comprobar es el servidor web que tenemos instalado y su versión, utilizaremos un **servidor Apache**.

Como bien indican los **requisitos mínimos** para instalar Laravel necesitaremos un **servidor Apache** con una **versión igual o superior a la 2.4**.

Para ello lo comprobaremos con el siguiente comando: **apache2 -v**

```
miadmin@ahf-casa:~$ apache2 -v
Server version: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
Server built: 2025-12-09T15:50:28
miadmin@ahf-casa:~$
```

Como se ve en la imagen anterior tenemos instalado un **servidor web Apache versión 2.4.58** que cumple con los **requisitos mínimos** pedidos por Laravel.

### PHP y extensiones necesarias:

Una vez comprobadas nuestras versiones tanto de sistema operativo como del servidor web, lo último que nos queda por comprobar es la versión de PHP que tenemos instalada y las extensiones obligatorias y opcionales que requiere Laravel.

Para ver la versión de PHP que tenemos instalada utilizaremos el siguiente comando: **php -v**

```
miadmin@ahf-casa:~$ php -v
PHP 8.5.0 (cli) (built: Nov 20 2025 19:17:11) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Built by Debian
Zend Engine v4.5.0, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.5.0, Copyright (c), by Zend Technologies
miadmin@ahf-casa:~$
```

Como podemos comprobar en la captura de la terminal nuestra versión de **PHP instalada 8.5.0**, es suficiente para la versión mínima que pide Laravel para poder instalarlo (**Versión mínima 8.3.6**).

Lo siguiente que tenemos que comprobar es si tenemos instaladas las **extensiones de PHP** que requiere Laravel para su correcto funcionamiento.

Cabe recordar que las extensiones requeridas son: **mbstring, openssl, pdo, tokenizer, xml, ctype, curl, zip y bcmath**.

**Comprobación de extensiones instaladas:**

Para comprobar si tenemos instaladas las versiones requeridas utilizaremos el siguiente comando:

**`php -m | grep -E "mbstring|openssl|pdo|tokenizer|xml|ctype|curl|zip|bcmath|fileinfo"`**

```
miadmin@ahf-casa:~$ php -m | grep -E "mbstring|openssl|pdo|tokenizer|xml|ctype|curl|zip|bcmath|fileinfo"
ctype
fileinfo
libxml
openssl
tokenizer
miadmin@ahf-casa:~$
```

Como podemos ver en la captura nos saldrán todas aquellas **extensiones que tenemos instaladas** de las que pusimos en el comando.

Como nos faltan algunas extensiones necesarias para el correcto funcionamiento de Laravel vamos a instalar aquellas que nos faltan.

Para ello lo haremos con el siguiente comando:

**`"sudo apt install -y php8.5-mbstring | php8.5-curl | php8.5-zip | php8.5-bcmath | php8.5-mysql | php8.5-sqlite3 | php8.5-intl"`**

```
miadmin@ahf-casa:~$ sudo apt update
sudo apt install -y \
php8.5-mbstring \
php8.5-curl \
php8.5-zip \
php8.5-bcmath \
php8.5-mysql \
php8.5-sqlite3 \
php8.5-intl
```

Una vez instaladas todas las extensiones necesarias, ya podemos comenzar con la instalación de Laravel.

### Instalación de Laravel

Para realizar la instalación de Laravel una vez preparado el entorno de desarrollo vamos a seguir la **documentación oficial** la cual nos guiará de manera muy detallada en la instalación.

#### [Documentación Laravel](#)

Según la documentación oficial lo primero que debemos hacer será instalar el **instalador oficial de Composer**.

### Instalación de Composer

Lo primero que vamos a realizar será la instalación del instalador oficial de **Composer**, pero antes de nada debemos saber que es realmente Composer y por qué es tan importante:

Composer es el **gestor de dependencias de PHP**, es el gestor el cual nos permite descargar, instalar y actualizar librerías externas de forma automática.

Laravel no es un archivo único ni mucho menos es un framework el cual está compuesto por:

- Múltiples librerías internas.
- Dependencias externas (Symfony, Carbon, etc).

Para realizar dicha instalación vamos a seguir el **procedimiento recomendado por la web oficial** de Composer, la cual os dejo a continuación:

#### [Web oficial Composer](#)

#### Descarga del instalador oficial:

Lo primero que vamos a hacer en nuestro entorno de desarrollo es realizar la descarga del instalador oficial, para ello utilizaremos el siguiente comando:

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
```

#### Ejecución del instalador:

Lo siguiente que vamos a hacer es ejecutar el instalador que acabamos de descargar, el cual una vez ejecutado generará el archivo **composer.phar** el cual es el ejecutable de Composer, para ello utilizaremos el siguiente comando:

```
php composer-setup.php
```

#### Instalación global de Composer:

Lo siguiente que vamos a hacer será mover el ejecutable a un directorio incluido en el PATH del sistema, esto nos permitirá poder usar el comando **composer** desde cualquier ubicación, para ello utilizaremos el siguiente comando:

```
sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

### Comprobar versión de Composer:

Lo último que debemos hacer será comprobar la instalación correcta de Composer y su versión para ello ejecutamos el siguiente comando: **composer --version**

```

Last login: Tue Jan 27 17:48:44 2026 from 192.168.1.17
miadmin@ahf-casa:~$ composer --version
Composer version 2.9.3 2025-12-30 13:40:17
PHP version 8.5.2 (/usr/bin/php8.5)
Run the "diagnose" command to get more detailed diagnostics output.
miadmin@ahf-casa:~$ █

```

*En mi caso como podéis comprobar hemos instalado la versión 2.9.3.*

### Instalación de Laravel installer

Ahora si pasamos con la instalación del instalador de Laravel, para ello utilizaremos el siguiente comando:

#### **composer global require laravel/installer**

Este comando instalara Laravel en el directorio de binarios globales de Composer, que por defecto **no forma parte del PATH del sistema**.

#### Configuración del PATH

Lo siguiente que debemos hacer es configurar el PATH para permitir que el directorio de binarios globales de Composer si que forme parte de este mismo.

- Añadimos la ruta al archivo **.bashrc** del usuario: **nano ~/.bashrc**
- **export PATH="\$PATH:\$HOME/.config/composer/vendor/bin"**
- Recargamos el archivo: **source ~/.bashrc**

```

fi
export PATH="$PATH:$HOME/.config/composer/vendor/bin"
export PATH="$PATH:$HOME/.config/composer/vendor/bin"
export PATH="$PATH:$HOME/.config/composer/vendor/bin"
█

```

### Comprobación de versión de Laravel

Una vez configurado el archivo comprobamos la versión de Laravel instalada: **laravel --version**

```

miadmin@ahf-casa:~$ laravel --version
Laravel Installer 5.24.2
miadmin@ahf-casa:~$ █

```

*Como podemos comprobar hemos instalado la versión 5.24.2 de Laravel.*



## Documentación

El siguiente apartado es un recopilatorio de toda la documentación aportada durante esta documentación para tenerla en un lugar propio y de fácil acceso:

- Documentación Entorno de desarrollo: [Repositorio preparación Entorno Desarrollo](#)
- Documentación Composer: <https://getcomposer.org/doc/>
- Documentación Laravel: <https://laravel.com/docs/12.x>

Última actualización: 27/01/2026