

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 qué 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