



ESCARABAJO WEB

# Manual de instalación

Aplicativo web para la toma de decisiones (UdeA)



---

[www.escarabajoweb.com](http://www.escarabajoweb.com)



---

[contacto@escarabajoweb.com](mailto:contacto@escarabajoweb.com)



---

+57 300 22 00225



---

Medellín-Colombia



# Contenido

Contenido	1
Introducción	2
Objetivo	2
Pre-requisitos de Instalación	2
Instalación Base de datos	3
Configuración Base de datos	3
Instalación Capa Media	3
Paso a paso despliegue de la APP	4
Actualización archivos de configuración	6
Verificación correcto despliegue	6

## Introducción

El presente documento va dirigido al personal técnico de la entidad y describirá los aspectos de la instalación del Framework Laravel de PHP. Para efecto de la utilización del sistema por parte de los usuarios finales, se podrá consultar el manual de usuario.

## Objetivo

Presentar al personal técnico un manual de instalación, que muestre en forma clara los pasos para la puesta en marcha de esta herramienta.

## Pre-requisitos de Instalación

El sistema deberá tener ya instalado los siguientes componentes de software:

### 1. Composer

- a. Composer es un sistema de gestión de paquetes para programar en PHP el cual provee los formatos estándar necesarios para manejar dependencias y librerías de PHP.
- b. Versión 2.0 o superior.

### 2. Git

- a. Git es un software de control de versiones diseñado
- b. Versión 2.0 o superiores

### 3. PHP

- a. PHP es un lenguaje de programación de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web
- b. Versión 7.2.5 o superior
- c. Para su instalación se puede dirigir a la página oficial.  
<https://www.php.net/manual/es/install.php>
- d. Extensiones
  - i. BCMath PHP extensión

- ii. Ctype PHP extensión
- iii. Fileinfo PHP extensión
- iv. JSON PHP extensión
- v. Mbstring PHP extensión
- vi. OpenSSL PHP extensión
- vii. PDO PHP extensión
- viii. Tokenizer PHP extensión
- ix. XML PHP extensión

#### 4. **mod\_rewrite \***

- a. mod\_rewrite es un módulo del servidor web Apache, utiliza un motor de reescritura basado en reglas, y tiene en un analizador de expresiones regulares PCRE, para reescribir las URL solicitadas sobre la marcha
- b. La configuración deseada la puede adquirir de la pagina oficial de Laravel <https://laravel.com/docs/7.x#pretty-urls>

#### 5. **Directiva Nginx\*\***

- a. Configuración de la directiva de ingreso, para ver detalle se puede visualizar página oficial de Laravel <https://laravel.com/docs/7.x#pretty-urls>

*\* Se usa siempre y cuando el sistema esté corriendo por el servidor web Apache.*

*\*\* Se usa siempre y cuando el sistema está corriendo por el servidor web Nginx.*

## Instalación Base de datos

**No aplica.**

## Configuración Base de datos

**No aplica**

## Instalación Capa Media

### 1. **Composer.**

- a. Para su instalación se puede dirigir a la página oficial.  
<https://getcomposer.org/download/>

- b. Para confirmar que está instalado el software en la terminal colocar el siguiente comando:

**composer -v**

El resultado debe ser el siguiente:

```
composer -v
Composer version 2.0.3 2020-10-28 15:50:55
Usage:
  command [options] [arguments]
```

## 2. Git

- a. Para su instalación se puede dirigir a la página oficial.  
<https://git-scm.com/downloads>
- b. Para confirmar que está instalado el software en la terminal colocar el siguiente comando:

**git --version**

El resultado debe ser el siguiente:

```
git --version
git version 2.27.0.windows.1
```

## Paso a paso despliegue de la APP

El sistema de despliegue se hará a través de sistema de repositorio GIT y la instalación de los paquetes a través de Composer y unas optimizaciones sugeridas por Laravel.

### 1. Clonar el repositorio entregado

comando: **git clone [url]**

```
>git clone [url]
```

### 2. Verificar si las extensiones están habilitadas

comando: **composer check**

```
>composer check
ext-dom                20031129    success
ext-fileinfo           7.4.1       success
ext-filter             7.4.1       success
ext-json               7.4.1       success
ext-libxml              7.4.1       success
ext-mbstring           7.4.1       success
ext-openssl            7.4.1       success
ext-phar               7.4.1       success
ext-tokenizer          7.4.1       success
ext-xml                7.4.1       success
ext-xmlwriter          7.4.1       success
lib-pcre               10.33       success
php                   7.4.1       success
```

3. **Instalar las librerías requeridas** que están en el archivo **composer.json** y a su vez la versión optimizada del autoload.

comando: **composer install --optimize-autoloader --no-dev**

```
>composer install --optimize-autoloader --no-dev
```

#### 4. Optimización del sistema de Laravel

- a. Comando: **php artisan config:cache**

```
>php artisan config:cache
Configuration cache cleared!
Configuration cached successfully!
```

- b. Comando: **php artisan route:cache**

```
>php artisan route:cache
Route cache cleared!
```

- c. Comando: **php artisan view:cache**

```
>php artisan view:cache
Compiled views cleared!
Blade templates cached successfully!
```

5. Después de instalar Laravel, es posible que deba configurar algunos permisos. Los directorios **storage** y **bootstrap/cache** deben ser modificables por su servidor web o Laravel no se ejecutará.

#### 6. Luego generar la key

Comando: **php artisan key:generate**

```
>php artisan key:generate
Application key set successfully.
```

## Actualización archivos de configuración

Para actualizar las versiones de librerías nos debemos dirigir para el archivo **composer.json**, en el apartado **require**.



```
{
  "name": "laravel/laravel",
  "type": "project",
  "description": "The Laravel Framework.",
  "keywords": [
    "framework",
    "laravel"
  ],
  "license": "MIT",
  "require": {
    "php": "^7.2.5",
    "fideloper/proxy": "^4.2",
    "fruitcake/laravel-cors": "^1.0",
    "guzzlehttp/guzzle": "^6.3",
    "laravel/framework": "^7.0",
    "laravel/tinker": "^2.0",
    "livewire/livewire": "^2.3"
  },
}
```

## Verificación correcto despliegue

Para la verificación del despliegue nos dirigimos a la ruta <https://dominio.com/directorio/public/> y se debe mostrar la página de entrada al sitio web.