

Manual de instalación

Proyecto DC19

Versión 1.0

Proyecto DC19	Versión: 1.0
Manual de instalación	Fecha: 03/11/2020

Tabla de contenidos

Requisitos mínimos de hardware	3
Requisitos de software	3
Pasos de instalación	3
Paso 1	3
Paso 2	4
Paso 3	4
Paso 4	4
Paso 5	4
Paso 6	5
Paso 7	5
Paso 8	5
Paso 9	5
Paso 10	6
Paso 11	6

Proyecto DC19	Versión: 1.0
Manual de instalación	Fecha: 03/11/2020

Manual de instalación

Requisitos mínimos de hardware

- Procesador de 1.0 GHz.
- 64 MB de Graphics Card Unit.
- 1 GB de RAM.
- 40 GB de almacenamiento.

Requisitos de software

- Sistema Operativo: Windows, Linux, MacOS, Chrome OS.
- Tener instalada una versión de Python 3.6.12+. ([Download Python | Python.org](#))

Pasos de instalación

Antes de iniciar el proceso de instalación, es recomendable abrir una línea de comandos (terminal) y ejecutar el siguiente comando para verificar la versión de Python con la que cuenta el ordenador, se recomienda tratar de utilizar la más reciente

:

```
python -V
```

Paso 1

Así como se recomienda verificar la versión de Python del ordenador, es necesario conocer la versión del paquete pip.

```
pip -V
```

Proyecto DC19	Versión: 1.0
Manual de instalación	Fecha: 03/11/2020

Si por alguna razón no se encuentra pip en el sistema, será necesario reinstalar Python y asegurarse de que se marque la casilla de “agregar Python al Path” en el proceso.

Paso 2

Crear una carpeta en la que se almacenará el proyecto. Una vez creada, acceder a una terminal en dicho directorio y ejecutar la siguiente línea:

```
py -3 -m venv env
```

Este comando lo que hace es crear un entorno virtual de nombre “env”.

Paso 3

Es recomendable verificar que se haya creado la carpeta “env” con éxito, para ello se debe ejecutar la siguiente línea:

```
env\Scripts\activate
```

Paso 4

Una vez verificado el funcionamiento del entorno virtual, ya es posible instalar el framework Flask:

```
pip3 install Flask
```

Paso 5

Este paso es OPCIONAL (solo si el sistema propone actualizar el pip):

Proyecto DC19	Versión: 1.0
Manual de instalación	Fecha: 03/11/2020

```
python -m pip install --upgrade pip
```

Paso 6

Verificar si Flask fue instalado con éxito:

```
flask --version
```

Paso 7

Instalar SQLAlchemy para flask, un gestor que nos facilitará la integración con diversos tipos de bases de datos:

```
pip install Flask-SQLAlchemy
```

Paso 8

SIN cerrar la terminal, crear un archivo "app.py" dentro del directorio del proyecto.

Nota: El nombre "app" puede ser reemplazado por el que desee el usuario, pero para este ejemplo se hará uso de esta terminación.

Paso 9

Volver a la terminal, designar el entorno a modo de desarrollo.

```
set FLASK_ENV=development
```

Proyecto DC19	Versión: 1.0
Manual de instalación	Fecha: 03/11/2020

Paso 10

Establecer el app principal.

```
set FLASK_APP=app.py
```

Paso 11

Poner a prueba el servidor

```
flask run
```