

# Crear un entorno virtual

Ubicación para crear entorno virtual.

```
Símbolo del sistema
14/02/2022 12:59 p. m. <DIR>
14/02/2022 12:59 p. m. <DIR>
14/02/2022 12:59 p. m. <DIR>
14/02/2022 12:50 p. m. 2,987 Módulo Kata 10 archivos python
13/02/2022 07:17 p. m. 5,545 Módulo1Katas.ipynb
14/02/2022 01:00 p. m. 12,742 Módulo3Katas.ipynb
13/02/2022 07:12 p. m. 17,653 Módulo4Katas.ipynb
14/02/2022 12:57 p. m. 10,402 Módulo5Katas.ipynb
13/02/2022 07:49 p. m. 10,723 Módulo6Katas.ipynb
13/02/2022 07:53 p. m. 7,232 Módulo7Katas.ipynb
13/02/2022 08:01 p. m. 11,979 Módulo8Katas.ipynb
14/02/2022 11:01 a. m. 16,631 Módulo9Katas.ipynb
13/02/2022 07:18 p. m. 2,981 ship-manual1.ipynb
10 archivos 98,875 bytes
3 dirs 58,177,654,784 bytes libres
F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>
```

Ejecutar en su terminal: “python -m venv env”.

Ahora tienes un directorio (folder) “env” creado en tu terminal. Revisando la ruta dónde se creó se encuentra la carpeta “env”

| Carpeta de archivos (2)        |                        |                     |        |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| env                            | 14/02/2022 01:06 p. m. | Carpeta de archivos |        |
| Módulo Kata 10 archivos python | 14/02/2022 12:59 p. m. | Carpeta de archivos |        |
| Documento Adobe Acrobat (1)    |                        |                     |        |
| Módulo2Katas.pdf               | 14/02/2022 01:25 p. m. | Documento Adob...   | 226 KB |

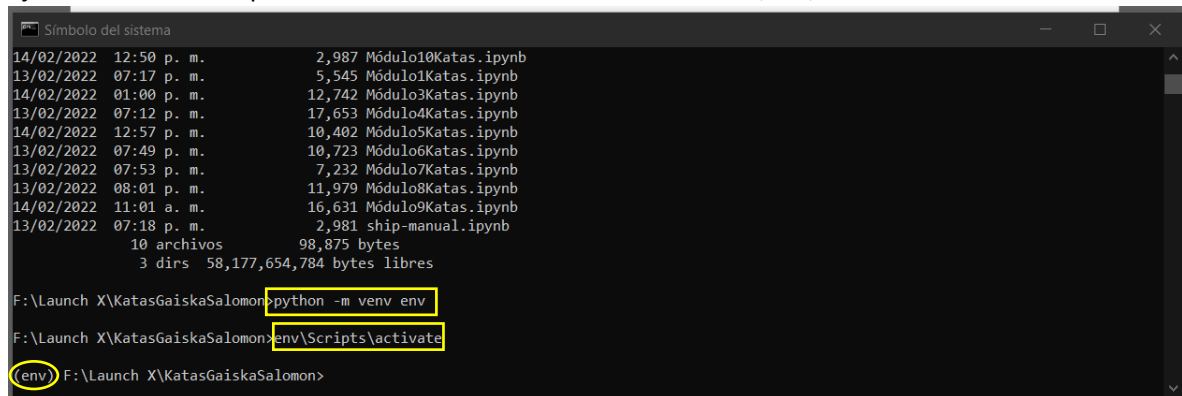
Dentro de la carpeta “env” F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon\env

| Nombre     | Fecha de modificación  | Tipo                  | Tamaño |
|------------|------------------------|-----------------------|--------|
| Include    | 14/02/2022 01:06 p. m. | Carpeta de archivos   |        |
| Lib        | 14/02/2022 01:06 p. m. | Carpeta de archivos   |        |
| Scripts    | 14/02/2022 01:06 p. m. | Carpeta de archivos   |        |
| pyvenv.cfg | 14/02/2022 01:06 p. m. | Archivo de origen ... | 1 KB   |

Dentro de la carpeta “Scripts” F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon\env\Scripts

| Nombre         | Fecha de modificación  | Tipo                  | Tamaño |
|----------------|------------------------|-----------------------|--------|
| activate       | 14/02/2022 01:06 p. m. | Archivo               | 3 KB   |
| activate.bat   | 14/02/2022 01:06 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |
| Activate.ps1   | 14/02/2022 01:06 p. m. | Script de Windows...  | 21 KB  |
| deactivate.bat | 14/02/2022 01:06 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |
| pip.exe        | 14/02/2022 01:06 p. m. | Aplicación            | 104 KB |
| pip3.10.exe    | 14/02/2022 01:06 p. m. | Aplicación            | 104 KB |
| pip3.exe       | 14/02/2022 01:06 p. m. | Aplicación            | 104 KB |
| python.exe     | 14/02/2022 01:06 p. m. | Aplicación            | 257 KB |
| pythonw.exe    | 14/02/2022 01:06 p. m. | Aplicación            | 246 KB |

Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: “source env/bin/activate”.

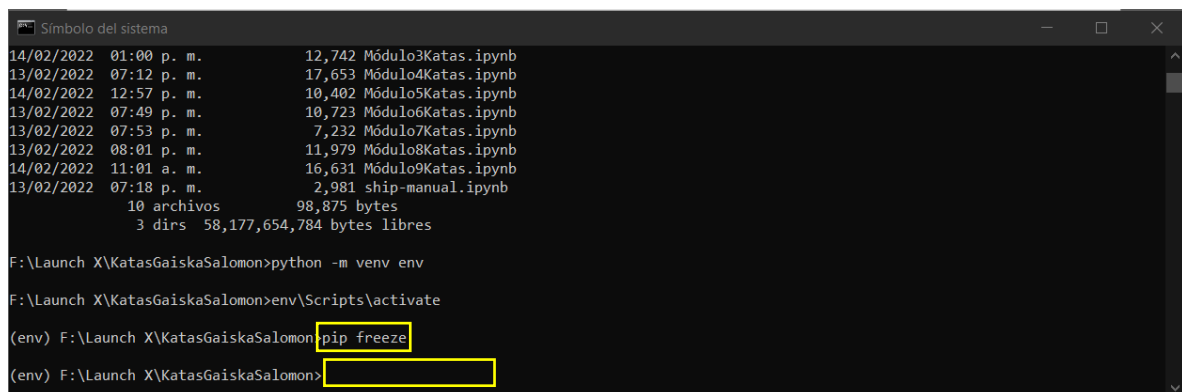


```
Símbolo del sistema
14/02/2022 12:50 p. m.      2,987 Módulo10Katas.ipynb
13/02/2022 07:17 p. m.      5,545 Módulo1Katas.ipynb
14/02/2022 01:00 p. m.      12,742 Módulo3Katas.ipynb
13/02/2022 07:12 p. m.      17,653 Módulo4Katas.ipynb
14/02/2022 12:57 p. m.      10,402 Módulo5Katas.ipynb
13/02/2022 07:49 p. m.      10,723 Módulo6Katas.ipynb
13/02/2022 07:53 p. m.       7,232 Módulo7Katas.ipynb
13/02/2022 08:01 p. m.      11,979 Módulo8Katas.ipynb
14/02/2022 11:01 a. m.      16,631 Módulo9Katas.ipynb
13/02/2022 07:18 p. m.       2,981 ship-manual.ipynb
      10 archivos      98,875 bytes
      3 dirs 58,177,654,784 bytes libres

F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>python -m venv env
F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>env\Scripts\activate
(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>
```

## Instalar una biblioteca

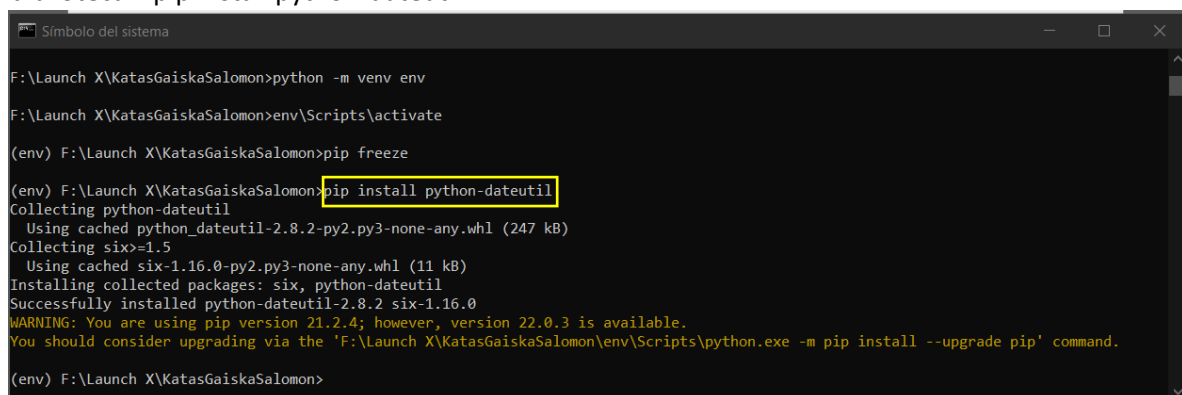
Ahora que estás dentro de tu entorno virtual, puedes instalar una biblioteca y saber que la biblioteca solo existirá en el entorno virtual. Ejecuta el comando “pip freeze” para ver las bibliotecas instaladas en tu entorno:



```
Símbolo del sistema
14/02/2022 01:00 p. m.      12,742 Módulo3Katas.ipynb
13/02/2022 07:12 p. m.      17,653 Módulo4Katas.ipynb
14/02/2022 12:57 p. m.      10,402 Módulo5Katas.ipynb
13/02/2022 07:49 p. m.      10,723 Módulo6Katas.ipynb
13/02/2022 07:53 p. m.       7,232 Módulo7Katas.ipynb
13/02/2022 08:01 p. m.      11,979 Módulo8Katas.ipynb
14/02/2022 11:01 a. m.      16,631 Módulo9Katas.ipynb
13/02/2022 07:18 p. m.       2,981 ship-manual.ipynb
      10 archivos      98,875 bytes
      3 dirs 58,177,654,784 bytes libres

F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>python -m venv env
F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>env\Scripts\activate
(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>pip freeze
(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>
```

No deberías obtener respuesta. A continuación, veamos cómo cambia la salida de “pip freeze” cuando se agrega una biblioteca (un paquete). Ejecuta el comando “pip install” para instalar una biblioteca: “pip install python-dateutil”



```
Símbolo del sistema

F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>python -m venv env
F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>env\Scripts\activate
(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>pip freeze
(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>pip install python-dateutil
Collecting python-dateutil
  Using cached python_dateutil-2.8.2-py2.py3-none-any.whl (247 kB)
Collecting six>=1.5
  Using cached six-1.16.0-py2.py3-none-any.whl (11 kB)
Installing collected packages: six, python-dateutil
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0
WARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 22.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>
```

Vuelve a ejecutar “pip freeze” para ver cómo ha cambiado tu lista de bibliotecas:

```
Símbolo del sistema

(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>pip freeze

(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>pip install python-dateutil
Collecting python-dateutil
  Using cached python_dateutil-2.8.2-py2.py3-none-any.whl (247 kB)
Collecting six>=1.5
  Using cached six-1.16.0-py2.py3-none-any.whl (11 kB)
Installing collected packages: six, python-dateutil
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0
WARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 22.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0

(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>
```

## Desactivar un entorno virtual

Hasta ahora, has creado un entorno virtual y le has agregado un paquete. Sin embargo, es posible que estés trabajando en varios proyectos de Python y necesites cambiar entre ellos. Para hacer eso, debes salir (desactivar) tu entorno virtual. Ejecuta el comando “deactivate”. Observa cómo cambia el mensaje de tu terminal “(env)” a cómo se veía antes.

```
Símbolo del sistema

(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>pip freeze

(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>pip install python-dateutil
Collecting python-dateutil
  Using cached python_dateutil-2.8.2-py2.py3-none-any.whl (247 kB)
Collecting six>=1.5
  Using cached six-1.16.0-py2.py3-none-any.whl (11 kB)
Installing collected packages: six, python-dateutil
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0
WARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 22.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0

(env) F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>deactivate
F:\Launch X\KatasGaiskaSalomon>
```