

CREACIÓN DE UN ENTORNO VIRTUAL

- Ubicación de la carpeta donde se guardará el entorno.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\amaur>cd C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual
C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
```

- Creando el entorno virtual con ***python3 -m venv env***

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>python -m venv env

C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>dir
El volumen de la unidad C es OS
El número de serie del volumen es: A485-430F

Directorio de C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual

08/02/2022  02:56 p. m.  <DIR>          .
08/02/2022  02:56 p. m.  <DIR>          ..
08/02/2022  02:56 p. m.  <DIR>          env
                   0 archivos             0 bytes
                   3 dirs  872,268,693,504 bytes libres

C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>cd env

C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual\env>dir
El volumen de la unidad C es OS
El número de serie del volumen es: A485-430F

Directorio de C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual\env

08/02/2022  02:56 p. m.  <DIR>          .
08/02/2022  02:56 p. m.  <DIR>          ..
08/02/2022  02:56 p. m.  <DIR>          Include
08/02/2022  02:56 p. m.  <DIR>          Lib
08/02/2022  02:56 p. m.             119 pyenv.cfg
08/02/2022  02:56 p. m.  <DIR>          Scripts
                   1 archivos             119 bytes
                   5 dirs  872,269,025,280 bytes libres

C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual\env>
```

Se ha generado el directorio env que es el nombre del entorno virtual. Dentro de este, encontramos los directorios de “include”, “lib” y “Scripts”.

- Activando el entorno virtual, en mi caso, /env/Scripts/actívale

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\amaur>cd C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual
C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>env\Scripts\activate
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
```

- Instalando una biblioteca con ***pip install <nombre_biblioteca>***

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\amaur>cd C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual
C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>env\Scripts\activate
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>pip freeze
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>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 'C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual\env\Scripts\python.exe -m pip i
nstall --upgrade pip' command.
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>_
```

- Visualizar bibliotecas instaladas con ***pip freeze***

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\amaur>cd C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual
C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>env\Scripts\activate
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>pip freeze
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>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 'C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual\env\Scripts\python.exe -m pip i
nstall --upgrade pip' command.
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>_
```

- Desactivando el entorno virtual

```
(env) C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>deactivate
C:\Users\amaur\Documents\microsoft\EntornoVirtual>_
```