

# venv

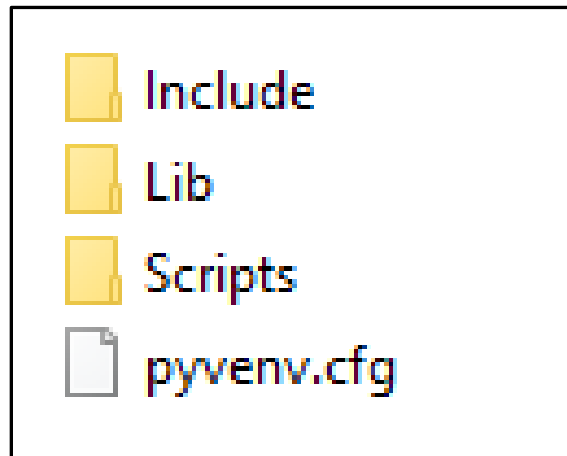
Antonio Espín Herranz

# Entornos Virtuales

- Python permite crear entornos virtuales aislados para cada proyecto y así instalar las versiones distintas que necesitamos para cada proyecto.
- El módulo de Python para crear entornos es: **venv**
- <https://docs.python.org/3/library/venv.html>
- Desde una consola:
  - `python -m venv entorno1` (desde Windows)
  - `python3 -m venv entorno1` (desde Linux)

# venv

- Crea una estructura de carpetas y archivos bat / sh para activar y desactivar el entorno.



- Una vez creado el entorno hay que activarlo.
- Los scripts se encuentran en la carpeta Scripts

# venv

- Activate → activa el entorno
- Deactivate → salimos del entorno.

```
D:\OneDrive\Escritorio\py_bme\entornos\entorno1\Scripts>activate

(entorno1) D:\OneDrive\Escritorio\py_bme\entornos\entorno1\Scripts>pip install numpy
Collecting numpy
  Downloading numpy-1.24.3-cp38-cp38-win_amd64.whl (14.9 MB)
    |████████████████████████████████████████| 14.9 MB 6.4 MB/s
Installing collected packages: numpy
Successfully installed numpy-1.24.3
```

# Ejemplo

```
D:\OneDrive\Escritorio\py_bme\entornos\entorno1\Scripts>activate

(entorno1) D:\OneDrive\Escritorio\py_bme\entornos\entorno1\Scripts>python
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:57:54) [MSC v.1924 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import pandas
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ModuleNotFoundError: No module named 'pandas'
>>> exit()

(entorno1) D:\OneDrive\Escritorio\py_bme\entornos\entorno1\Scripts>deactivate
D:\OneDrive\Escritorio\py_bme\entornos\entorno1\Scripts>cd ..

D:\OneDrive\Escritorio\py_bme\entornos\entorno1>cd ..

D:\OneDrive\Escritorio\py_bme\entornos>python
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:57:54) [MSC v.1924 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import pandas
>>>
```

**PANDAS NO ESTÁ INSTALADO**

**PYTHON DE LA MAQUINA**