



PYTHON

Virtualización con Python

1

VIRTUALIZACIÓN CON PYTHON

EL MÓDULO VENV

<https://docs.python.org/3/library/venv.html>

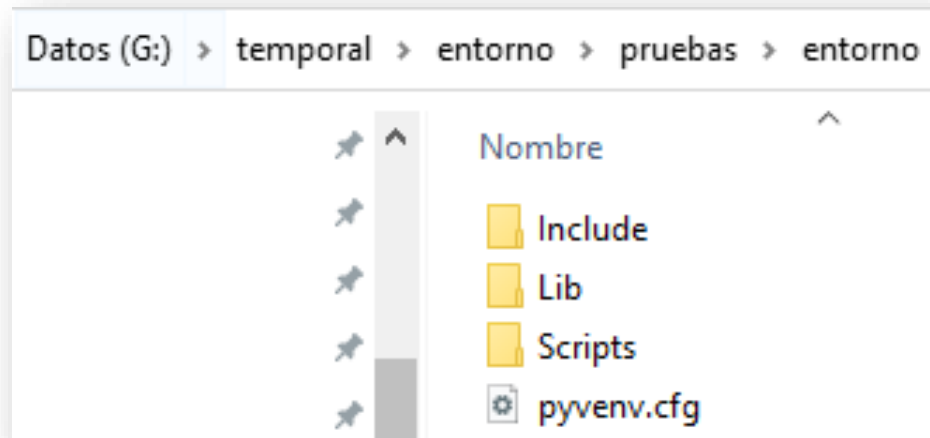
<https://packaging.python.org/guides/installing-using-pip-and-virtual-environments/#creating-a-virtual-environment>

VIRTUALIZACIÓN CON PYTHON

- El módulo *venv* proporciona el soporte para crear entornos aislados de ejecución.
- Cada entorno dispone de una versión de Python correspondiente a la que se utilizó para su creación.
- Cada entorno dispone de sus propios paquetes instalados.
- Creación:
 - `python -m venv ruta_del_entorno`

VIRTUALIZACIÓN CON PYTHON

- `G:\temporal\entorno>python -m venv ./pruebas/entorno/`



VIRTUALIZACIÓN CON PYTHON

- Activación y desactivación del entorno:

Platform	Shell	Command to activate virtual environment
POSIX	bash/zsh	\$ source <venv>/bin/activate
	fish	\$ source <venv>/bin/activate.fish
	csh/tcsh	\$ source <venv>/bin/activate.csh
Windows	PowerShell Core	\$ <venv>/bin/Activate.ps1
	cmd.exe	C:\> <venv>\Scripts\activate.bat
	PowerShell	PS C:\> <venv>\Scripts\Activate.ps1

```
G:\temporal\entorno\pruebas\entorno\Scripts>activate.bat
(entorno) G:\temporal\entorno\pruebas\entorno\Scripts>
```

```
(entorno) G:\temporal\entorno\pruebas\entorno\Scripts>deactivate.bat
G:\temporal\entorno\pruebas\entorno\Scripts>
```

- Nota: la activación no es necesaria si se está en el directorio creado para el entorno.

VIRTUALIZACIÓN CON PYTHON

EL MÓDULO virtualenv

<https://virtualenv.pypa.io/>
<https://pypi.org/project/virtualenv/>

VIRTUALIZACIÓN CON PYTHON

- Más completo que venv
- Instalación con pip:
 - `python -m pip install --user virtualenv`