

Ejercicio - Crear un paquete

En este ejercicio, aprenderás a utilizar entornos virtuales como una forma para no afectar a los paquetes instalados globalmente u otros programas que se ejecutan en tu máquina.

Crear un entorno virtual

Crea un entorno virtual mediante venv

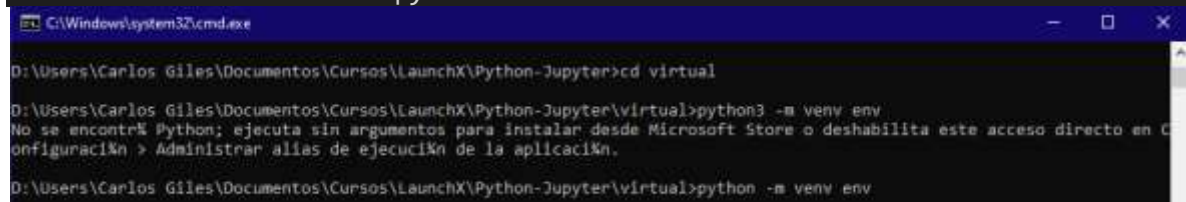
Ejecutar en su terminal: `python3 -m venv env` o bien `python -m venv env`

```
python3 -m venv env
```

`python -m venv env` Ahora tienes un directorio (folder) env creado en tu terminal.

En consola:

En mi caso el comando es `python -m venv env`



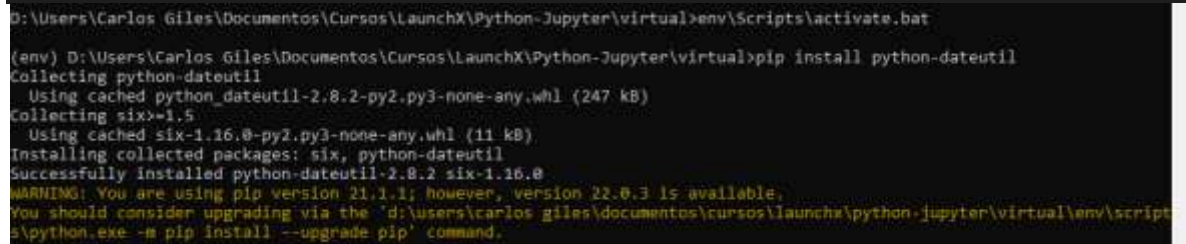
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\Users\Carlos Giles\Documentos\Cursos\LaunchX\Python-Jupyter>cd virtual
D:\Users\Carlos Giles\Documentos\Cursos\LaunchX\Python-Jupyter\virtual>python3 -m venv env
No se encontraron archivos de Python; ejecuta sin argumentos para instalar desde Microsoft Store o deshabilita este acceso directo en la configuración > Administrar alias de ejecución de la aplicación.
D:\Users\Carlos Giles\Documentos\Cursos\LaunchX\Python-Jupyter\virtual>python -m venv env
```

Activar el entorno virtual

La línea de comandos utilizados es `env\Scripts\activate.bat`

Instala paquetes con pip install

Ya en el entorno virtual ejecutamos la línea de código: `pip install python-dateutil`



```
D:\Users\Carlos Giles\Documentos\Cursos\LaunchX\Python-Jupyter\virtual>env\Scripts\activate.bat
(env) D:\Users\Carlos Giles\Documentos\Cursos\LaunchX\Python-Jupyter\virtual>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 21.1.1; however, version 22.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'd:\users\carlos giles\documentos\cursos\launchx\python-jupyter\virtual\env\scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
```

Bibliotecas

Con "`pip freeze`" observamos las bibliotecas instaladas

```
(env) D:\Users\Carlos Giles\Documentos\Cursos\LaunchX\Python-Jupyter\virtual>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
```

Salir del entorno virtual

Para salir sencillamente ejecutamos "`deactivate`", y si volvemos a ejecutar "`pip freeze`" para comprobar que estamos en el entorno local ya que se nos muestran las bibliotecas locales

```
(env) D:\Users\Carlos Giles\Documentos\Cursos\LaunchX\Python-Jupyter\virtual>deactivate
D:\Users\Carlos Giles\Documentos\Cursos\LaunchX\Python-Jupyter\virtual>pip freeze
altgraph==0.17.2
argon2-cffi==21.3.0
argon2-cffi-bindings==21.2.0
asttokens==2.0.5
attrs==21.4.0
backcall==0.2.0
black==22.1.0
bleach==4.1.0
cffi==1.15.0
click==8.0.3
colorama==0.4.4
cyclr==0.11.0
debugpy==1.5.1
decorator==5.1.1
```

Curso Propedúctico de Python para Launch X - Innovación Virtual.

Material de evidencia para las katas de aprendizaje de Carlos Giles

Redes:

- * GitHub: [CarlosGiles](<https://github.com/CarlosGiles>)
- * Twitter: [@CharlyGVC](<https://twitter.com/CharlyGVC>)
- * Instagram: [gilescharly](<https://www.instagram.com/gilescharly/>)

Curso Propedúctico de Python para Launch X - Innovación Virtual.

Material de evidencia para las katas de aprendizaje de Carlos Giles

Redes:

- GitHub: [CarlosGiles](#)
- Twitter: [@CharlyGVC](#)
- Instagram: [gilescharly](#)