

**Carballo Ramírez Hanny**

## **Kata Módulo 2**

### 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.

### Creación de un entorno virtual mediante “venv”

Ejecutar en su terminal: ``python -m venv env``

```
C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>cmd
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>python -m venv env

C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>
```

Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: ``env\Scripts\activate``

```
C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>env\Scripts\activate

(env) C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>
```

Ahora ves en tu terminal ``(env)``. Eso significa que has activado tu entorno virtual y se ha aislado del resto de tu máquina.

### 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:

```
(env) C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>pip freeze

(env) C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>
```

Ejecuta el comando ``pip install`` para instalar una biblioteca:

```
(env) C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>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
```

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

```
(env) C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>pip freeze  
python-dateutil==2.8.2  
six==1.16.0
```

## 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.

```
(env) C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>deactivate  
C:\Users\Portable\Desktop\launchX\CursoPython- KatasPropias>
```

Observa cómo cambia el mensaje de tu terminal ``(env)`` a cómo se veía antes.