

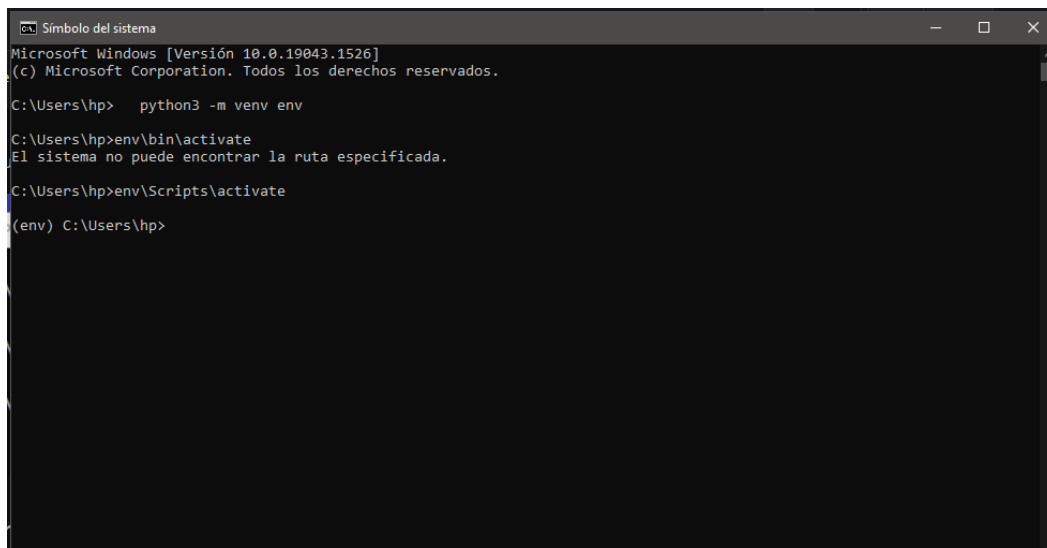
## Ejercicio - Crear un paquete

Crear un entorno virtual

Crea un entorno virtual mediante venv

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

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



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1526]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\hp> python3 -m venv env

C:\Users\hp>env\bin\activate
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hp>env\Scripts\activate
(env) C:\Users\hp>
```

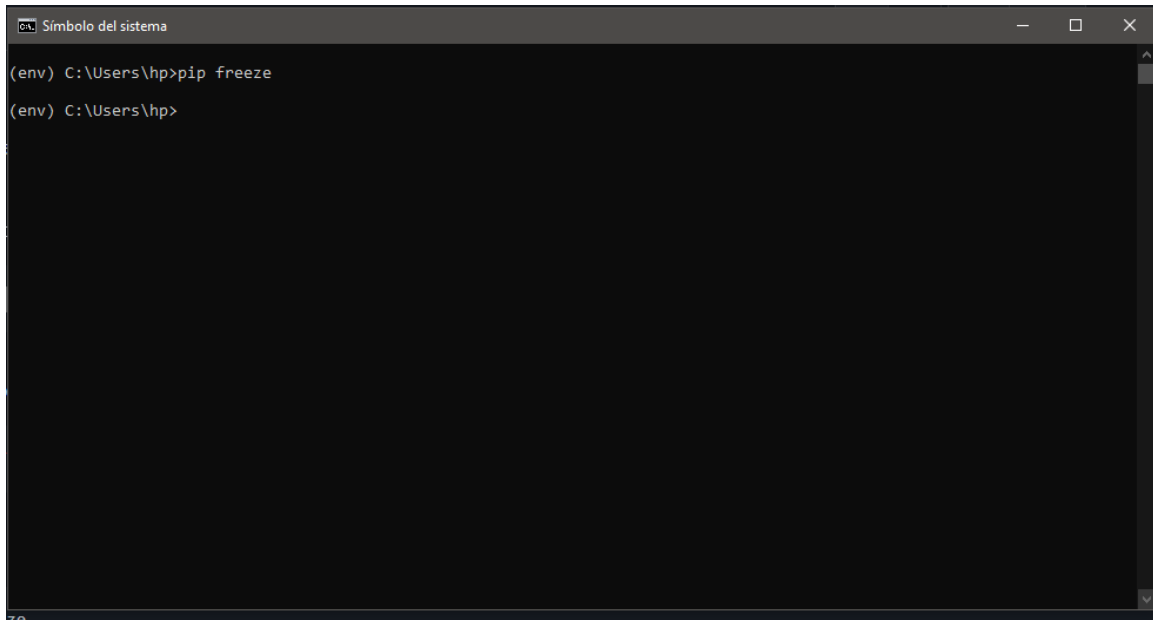
Ahora ves en tu terminal (env). Eso significa que has activado tu entorno virtual y se ha aislado del resto de tu máquina.

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:

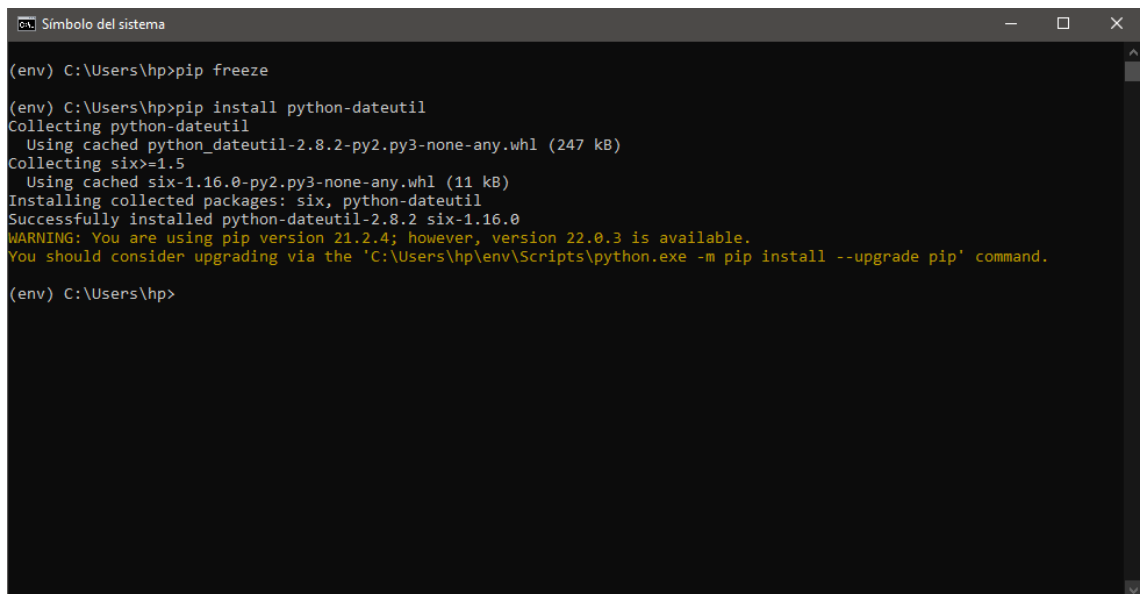
`pip freeze`



```
(env) C:\Users\hp>pip freeze
(env) C:\Users\hp>
```

Ejecuta el comando pip install para instalar una biblioteca:

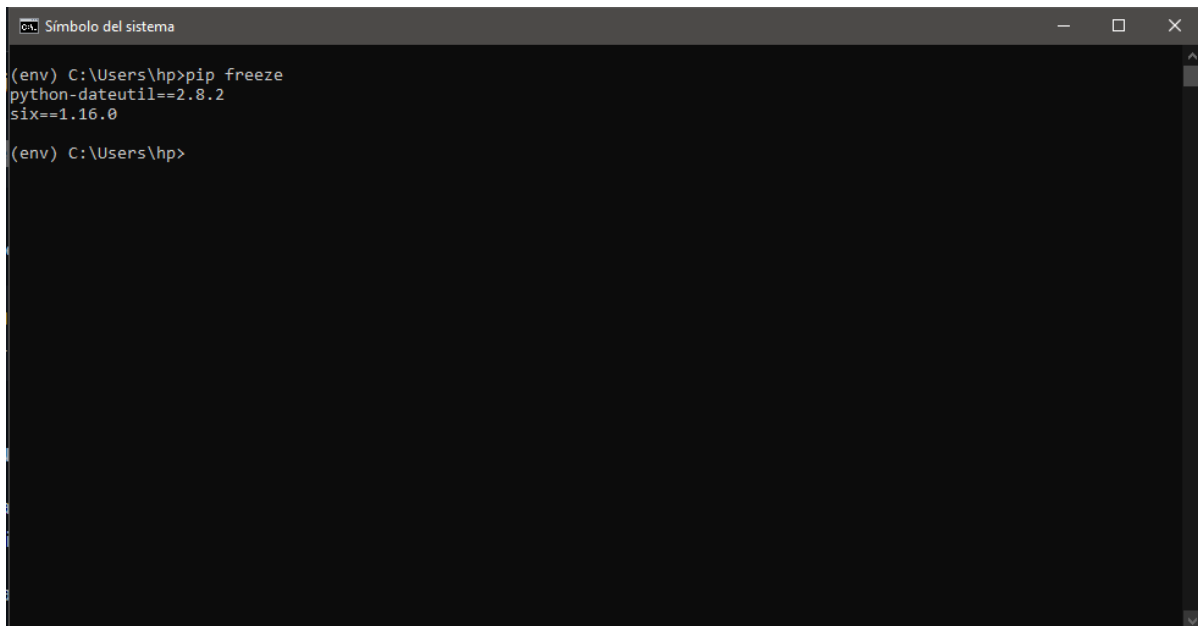
pip install python-dateutil



```
(env) C:\Users\hp>pip freeze
(env) C:\Users\hp>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\hp\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
(env) C:\Users\hp>
```

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

pip freeze

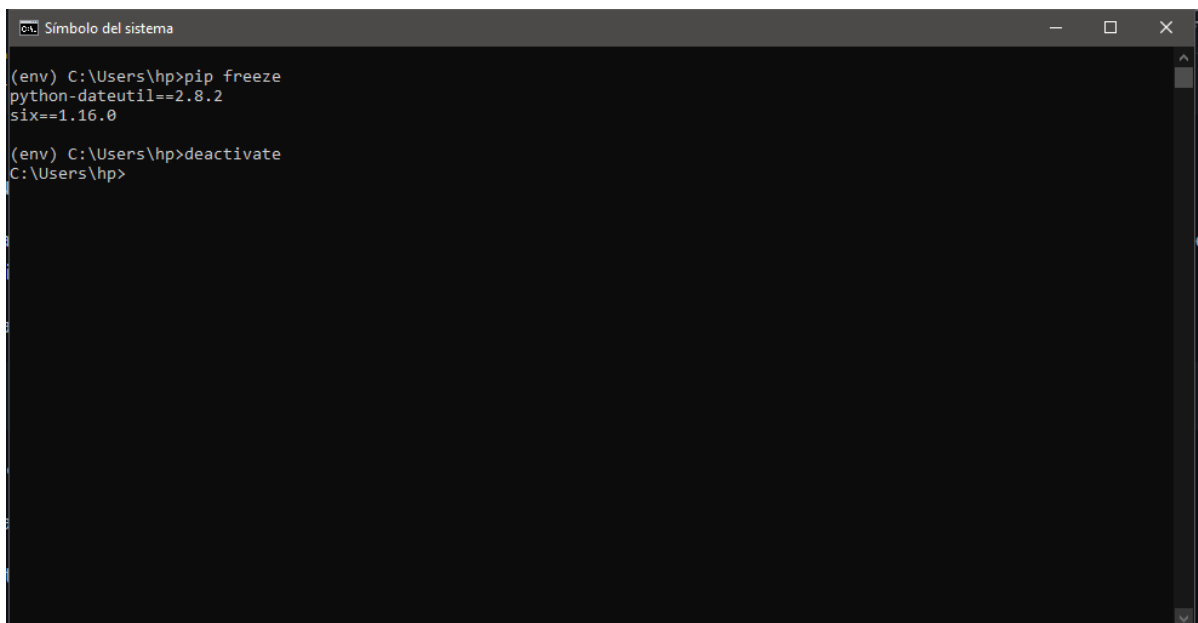


```
(env) C:\Users\hp>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
(env) C:\Users\hp>
```

### 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.

Ejecuta el comando deactivate:



```
(env) C:\Users\hp>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
(env) C:\Users\hp>deactivate
C:\Users\hp>
```