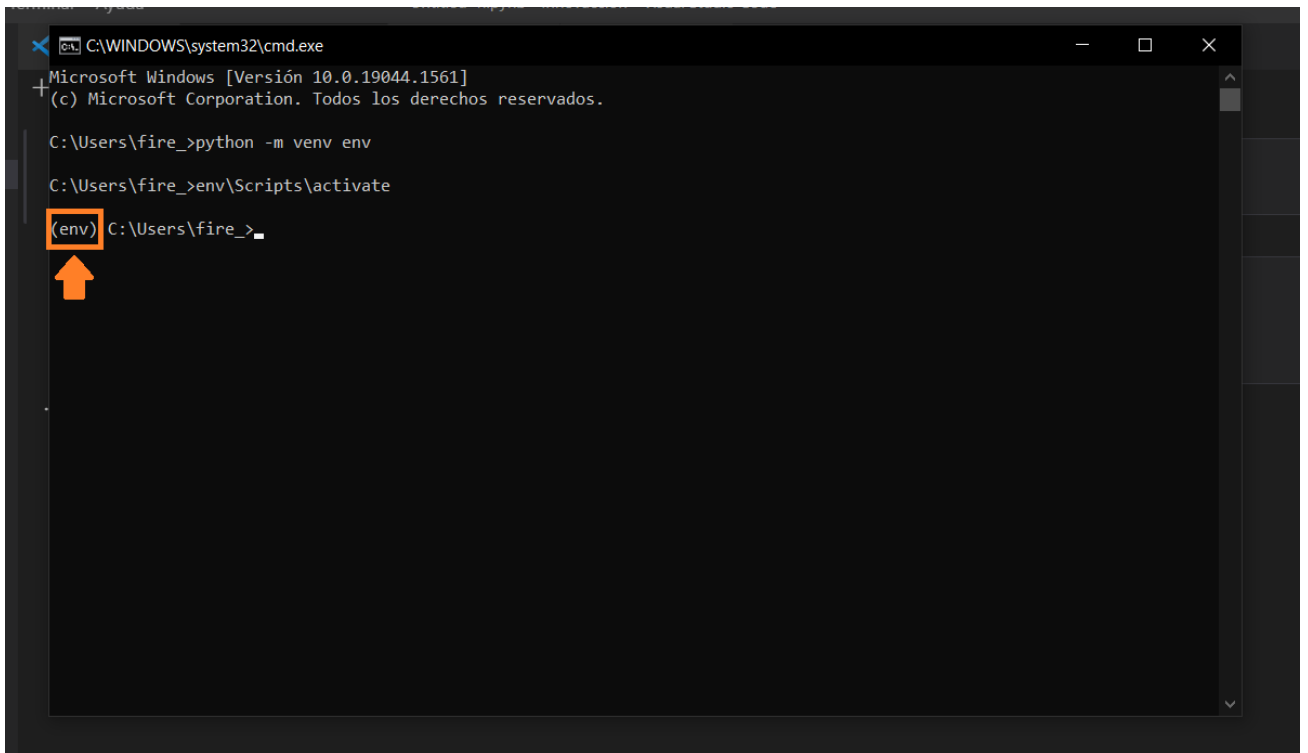


Creación de un entorno virtual

- Se crea un entorno virtual mediante `venv`
- Luego se ejecuta el comando para activar el entorno virtual:
`env\Scripts\activate`

En el terminal ahora se muestra `(env)`



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1561]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\fire_>python -m venv env

C:\Users\fire_>env\Scripts\activate

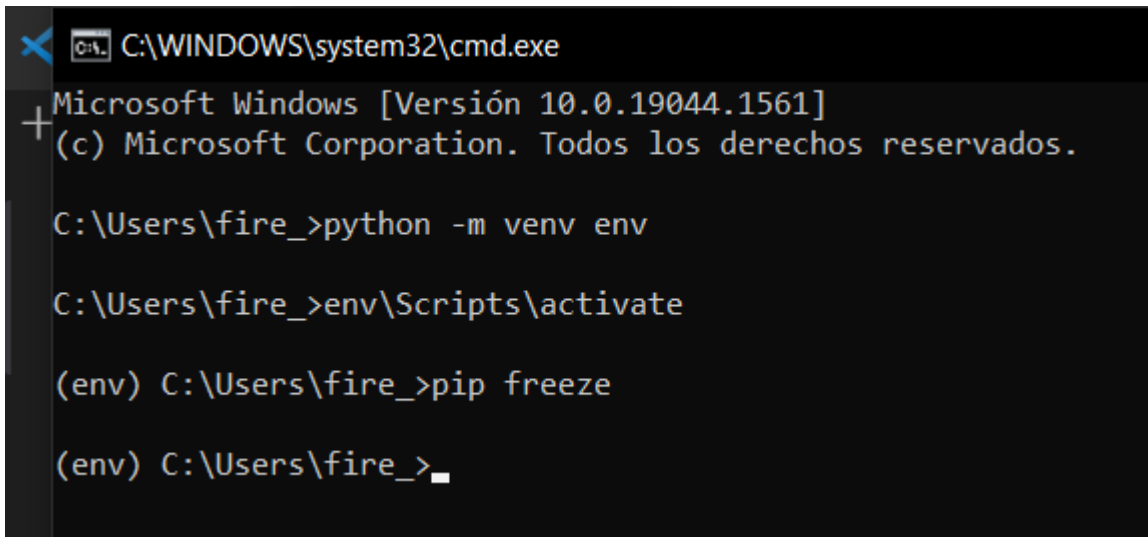
(env) C:\Users\fire_>_
```

The screenshot shows a Windows Command Prompt window with a dark background. The title bar indicates the path `C:\WINDOWS\system32\cmd.exe`. The window content shows the execution of two commands: `python -m venv env` and `env\Scripts\activate`. After the second command, the prompt changes from `C:\Users\fire_>` to `(env) C:\Users\fire_>`. The text `(env)` is highlighted with an orange rectangle, and an orange arrow points to it from below.

Instalar una biblioteca

Estando 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:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1561]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\fire_>python -m venv env

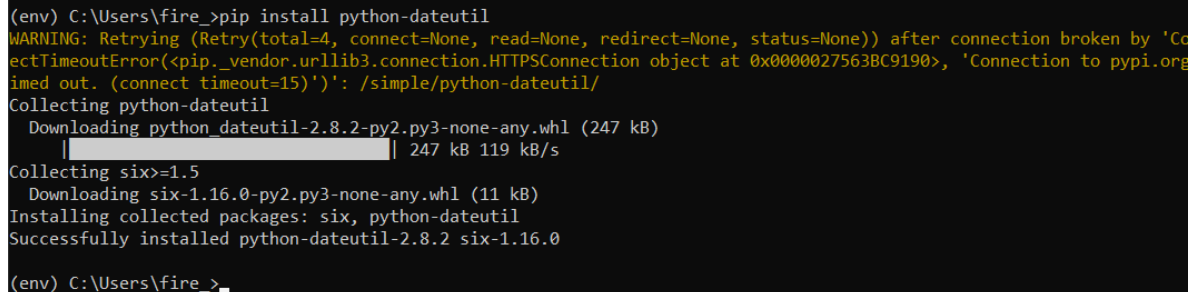
C:\Users\fire_>env\Scripts\activate

(env) C:\Users\fire_>pip freeze

(env) C:\Users\fire_>
```

No se obtiene respuesta debido a que no hay ninguna. A continuación, veamos cómo cambia la salida de **pip freeze** cuando se agrega una biblioteca (un paquete).

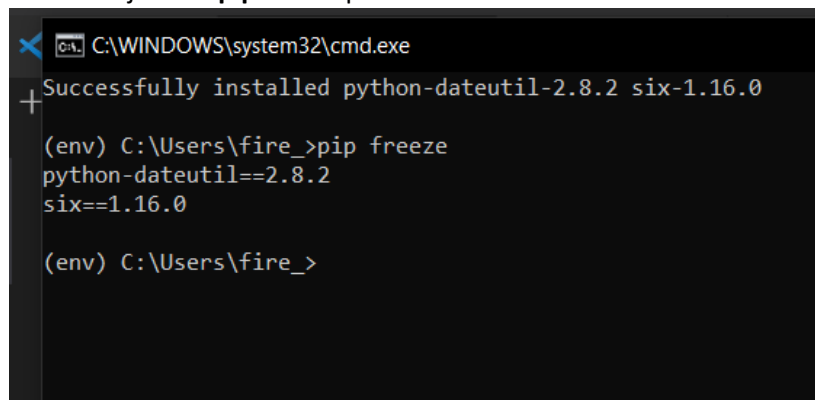
- Ejecutar el comando **pip install** para instalar una biblioteca: **pip install python-dateutil**



```
(env) C:\Users\fire_>pip install python-dateutil
WARNING: Retrying (Retry(total=4, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ConnectTimeoutError(<pip._vendor.urllib3.connection.HTTPSConnection object at 0x00000027563BC9190>, 'Connection to pypi.org timed out. (connect timeout=15)')': /simple/python-dateutil/
Collecting python-dateutil
  Downloading python_dateutil-2.8.2-py2.py3-none-any.whl (247 kB)
    | 247 kB 119 kB/s
Collecting six>=1.5
  Downloading 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

(env) C:\Users\fire_>
```

- Volver a ejecutar **pip freeze** para ver cómo ha cambiado tu lista de bibliotecas:



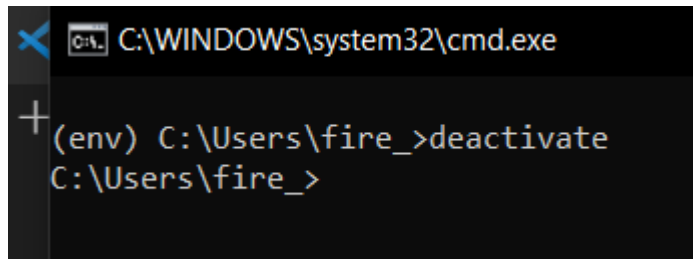
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0

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

(env) C:\Users\fire_>
```

Desactivar un entorno virtual

Para desactivar el entorno virtual, hay que ejecutar el comando **deactivate**:

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar at the top shows a blue 'X' icon, a small icon of a command prompt window, and the text 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The main area of the window has a black background with white text. It shows a prompt '(env) C:\Users\fire_>' followed by the command 'deactivate'. Below the command, the prompt has changed to 'C:\Users\fire_>'.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
  
(env) C:\Users\fire_>deactivate  
C:\Users\fire_>
```

Ahora se observa cómo cambia el mensaje de la terminal (env) a cómo se veía antes.