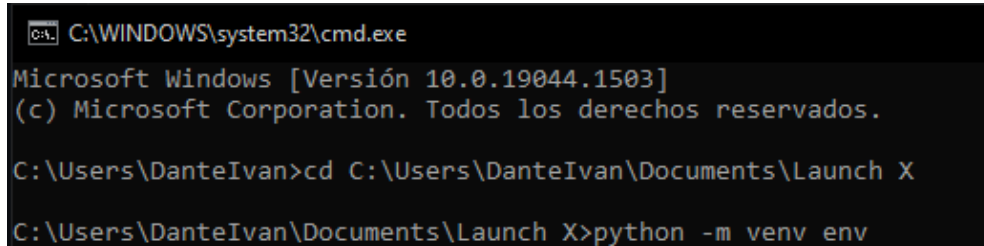


## Ejercicio: crear un paquete.

### 1. Crear un entorno virtual.

Crea un entorno virtual mediante venv.

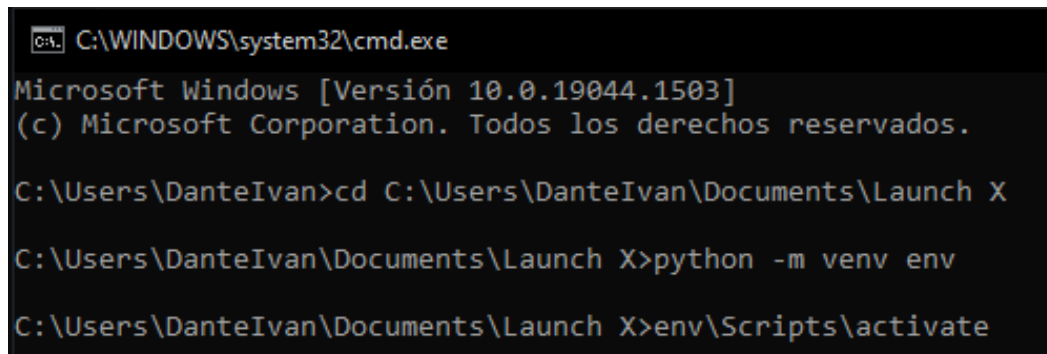
Ejecutar en su terminal: `python3 -m venv env` o bien `python -m venv env`.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1503]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\DanteIvan>cd C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X
C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X>python -m venv env
```

Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: `source env/bin/actívale` o bien `env\Scripts\activate`.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1503]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\DanteIvan>cd C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X
C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X>python -m venv env
C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X>env\Scripts\activate
```

### 2. 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:

No deberías obtener respuesta. A continuación, veamos cómo cambia la salida de `pip freeze` cuando se agrega una biblioteca (un paquete).

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

pip install python-dateutil.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1503]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\DanteIvan>cd C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X
C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X>python -m venv env
C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X>env\Scripts\activate
(env) C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X>pip freeze
(env) C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X>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\DanteIvan\Documents\Launch X\env\Scripts\python.exe -m pip install --upg
rade pip' command.
```

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

```
(env) C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
```

- **Desactivar el 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\DanteIvan\Documents\Launch X>deactivate
C:\Users\DanteIvan\Documents\Launch X>
```

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