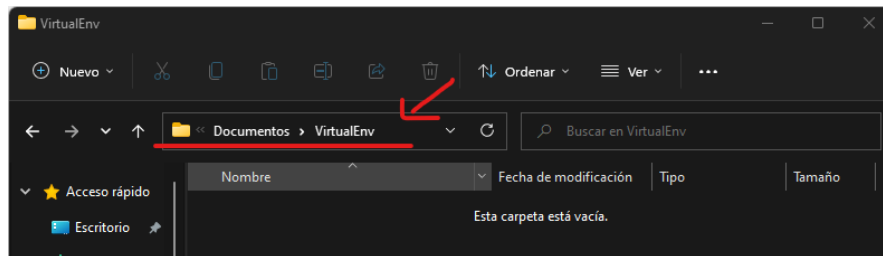


Crear y administrar proyectos

Paso 1: Crear una carpeta donde guardar el proyecto



Paso 2: Ingresar por CLI a la carpeta

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.469]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

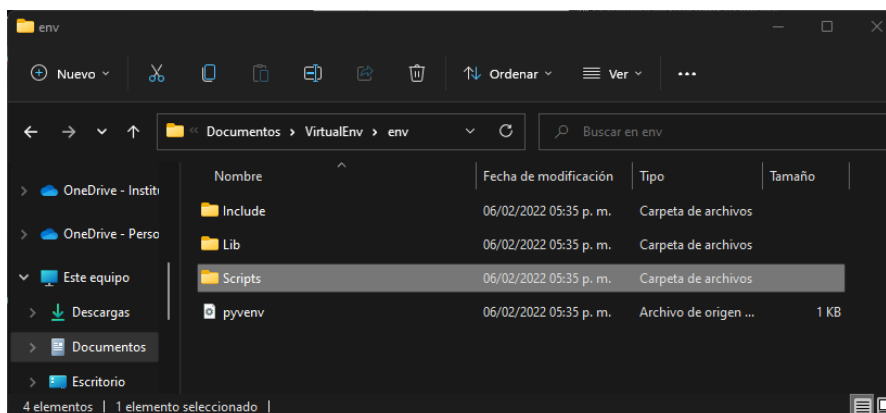
C:\Users\gameo>cd C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv
C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>
```

Paso 3: Ingresar el siguiente comando ***python3 -m venv env***

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.469]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\gameo>cd C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv
C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>python3 -m venv env
C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>
```

Paso 4: Verificar que se hallan añadido las bibliotecas correspondientes.



Paso 5: Activamos el entorno virtual con el comando *env\Scripts\activate.bat* o *env\bin\activate* debido a que usamos Windows, en caso de usar Linux, WSL o macOS *source env/bin/activate*

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.469]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\gameo>cd C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>python3 -m venv env

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>source env/bin/activate
"source" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv> env\Scripts\activate.bat

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>
```

Paso 6: 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).

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.469]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\gameo>cd C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>python3 -m venv env

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>source env/bin/activate
"source" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv> env\Scripts\activate.bat

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv> pip freeze

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>
```

Paso 7: Ejecuta el comando pip install para instalar una biblioteca

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\gameo>cd C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>python3 -m venv env

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>source env/bin/activate
"source" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv> env\Scripts\activate.bat

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv> pip freeze

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>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\gameo\Documents\VirtualEnv\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>
```

Paso 8: Vuelve a ejecutar pip freeze para ver cómo ha cambiado tu lista de bibliotecas

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>python3 -m venv env

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>source env/bin/activate
"source" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv> env\Scripts\activate.bat

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv> pip freeze

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>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\gameo\Documents\VirtualEnv\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

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

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>
```

Paso 9: Salir del entorno virtual con el comando ***deactivate***

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>source env/bin/activate
"source" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv> env\Scripts\activate.bat

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv> pip freeze

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>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\gameo\Documents\VirtualEnv\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

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

(env) C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>deactivate
C:\Users\gameo\Documents\VirtualEnv>
```