

Crear un entorno virtual

Crea un entorno virtual mediante `venv`

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

```
python3 -m venv env
```

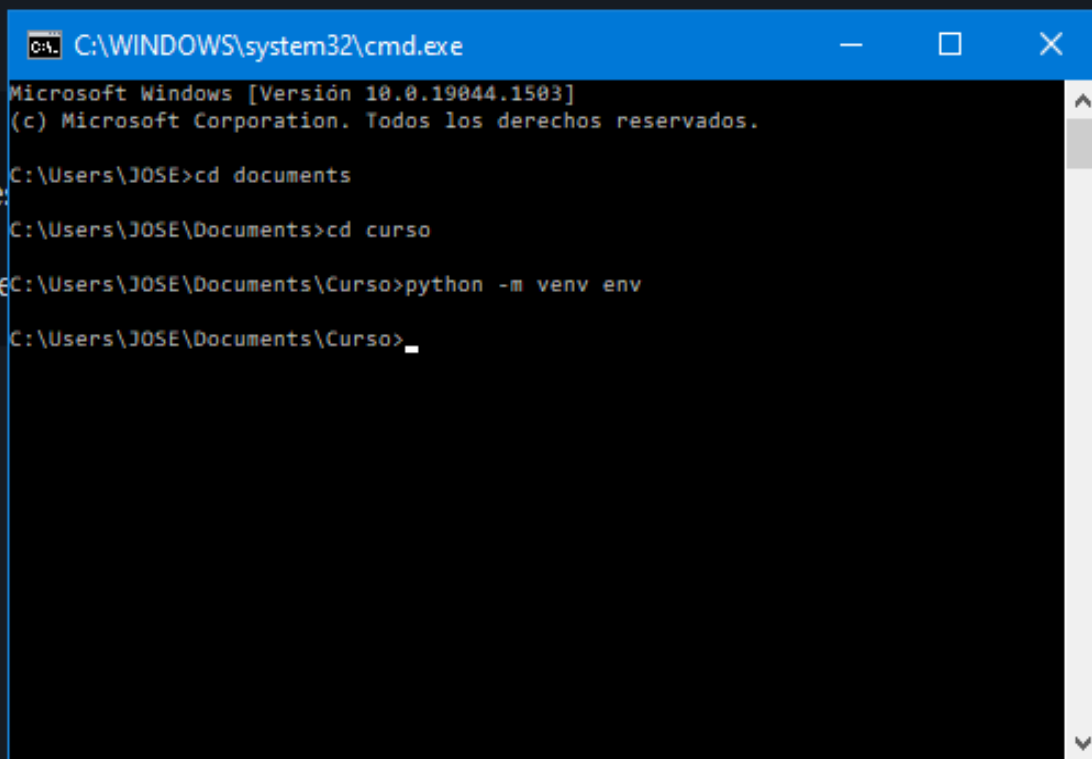
`python -m venv env` Ahora tiene:

- Ejecuta el comando para activar el entorno virtual

```
source env/bin/activate
# Windows
env\bin\activate
```

```
o bien:
env\Scripts\activate
```

```
# Linux, WSL or macOS
source env/bin/activate
```



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

C:\Users\JOSE>cd documents
C:\Users\JOSE\Documents>cd curso
C:\Users\JOSE\Documents\Curso>python -m venv env
C:\Users\JOSE\Documents\Curso>
```

Crear un entorno virtual

Crea un entorno virtual mediante `venv`

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

```
python3 -m venv env
```

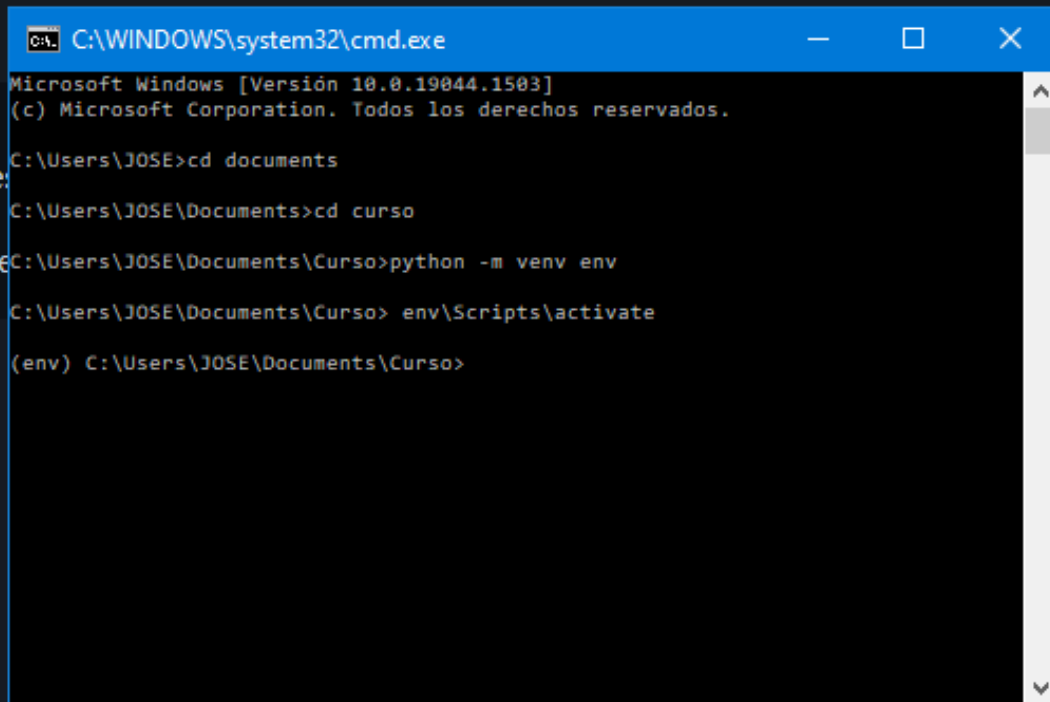
`python -m venv env` Ahora tiene:

- Ejecuta el comando para activar el entorno virtual

```
source env/bin/activate
# Windows
env\bin\activate

o bien:
env\Scripts\activate

# Linux, WSL or macOS
source env/bin/activate
```



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

C:\Users\JOSE>cd documents
C:\Users\JOSE\Documents>cd curso
C:\Users\JOSE\Documents\Curso>python -m venv env
C:\Users\JOSE\Documents\Curso> env\Scripts\activate
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>
```

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`

```
pip freeze
```

No deberías obtener respuesta. A

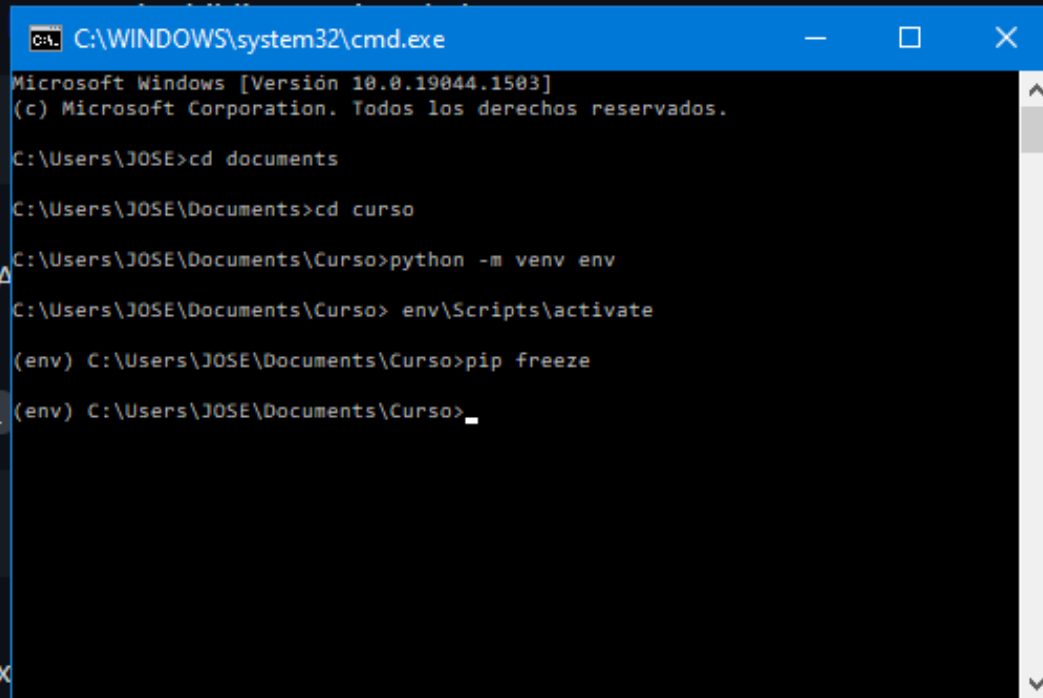
paquete).

- Ejecuta el comando `pip install`

```
pip install python-dateutil
```

- Un gran mensaje de salida de tex

```
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0
```



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

C:\Users\JOSE>cd documents
C:\Users\JOSE\Documents>cd curso
C:\Users\JOSE\Documents\Curso>python -m venv env
C:\Users\JOSE\Documents\Curso> env\Scripts\activate
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>pip freeze
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>
```

se agrega una biblioteca (un

nte oración:

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`

```
pip freeze
```

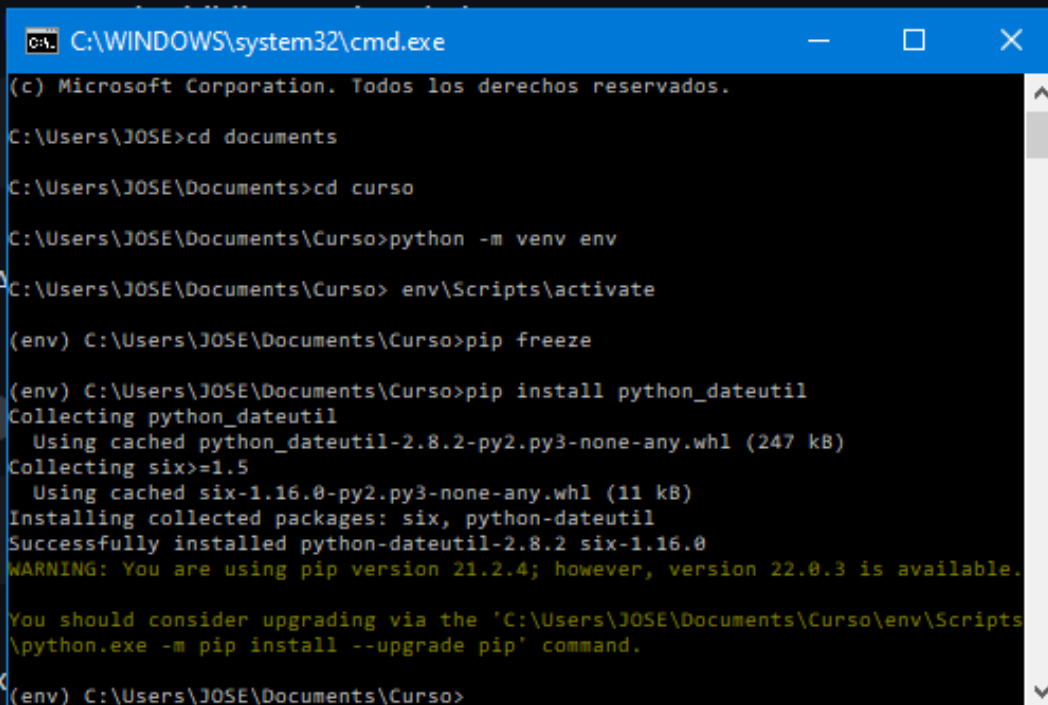
No deberías obtener respuesta. A
paquete).

- Ejecuta el comando `pip install`

```
pip install python-dateutil
```

- Un gran mensaje de salida de tex

```
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\JOSE>cd documents
C:\Users\JOSE\Documents>cd curso
C:\Users\JOSE\Documents\Curso>python -m venv env
C:\Users\JOSE\Documents\Curso> env\Scripts\activate
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>pip freeze
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>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\JOSE\Documents\Curso\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>
```

se agrega una biblioteca (un

nte oración:

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

```
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:

```
pip freeze
```

- Ahora deberías ver la siguiente lista:

```
python-dateutil==2.8.2  
six==1.16.0
```

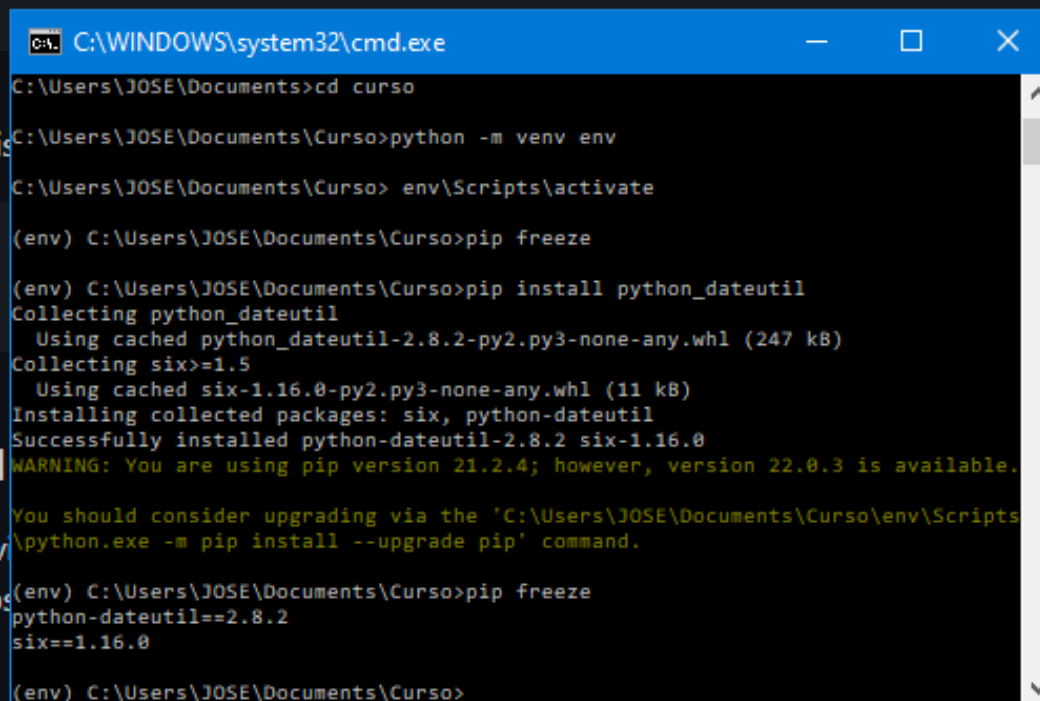
Desactivar un entorno virtual

Hasta ahora, has creado un entorno virtual de Python y necesitas cambiar entre ellos.

Ejecuta el comando `deactivate`:

```
deactivate
```

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



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
C:\Users\JOSE\Documents>cd curso  
C:\Users\JOSE\Documents\Curso>python -m venv env  
C:\Users\JOSE\Documents\Curso> env\Scripts\activate  
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>pip freeze  
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>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\JOSE\Documents\Curso\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.  
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>pip freeze  
python-dateutil==2.8.2  
six==1.16.0  
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>
```

trabajando en varios proyectos de

- Ahora deberías ver la siguiente lista:

```
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
```

Desactivar un entorno virtual

Hasta ahora, has creado un entorno virtual de Python y necesitas cambiar entre ellos.

Ejecuta el comando `deactivate`:

```
deactivate
```

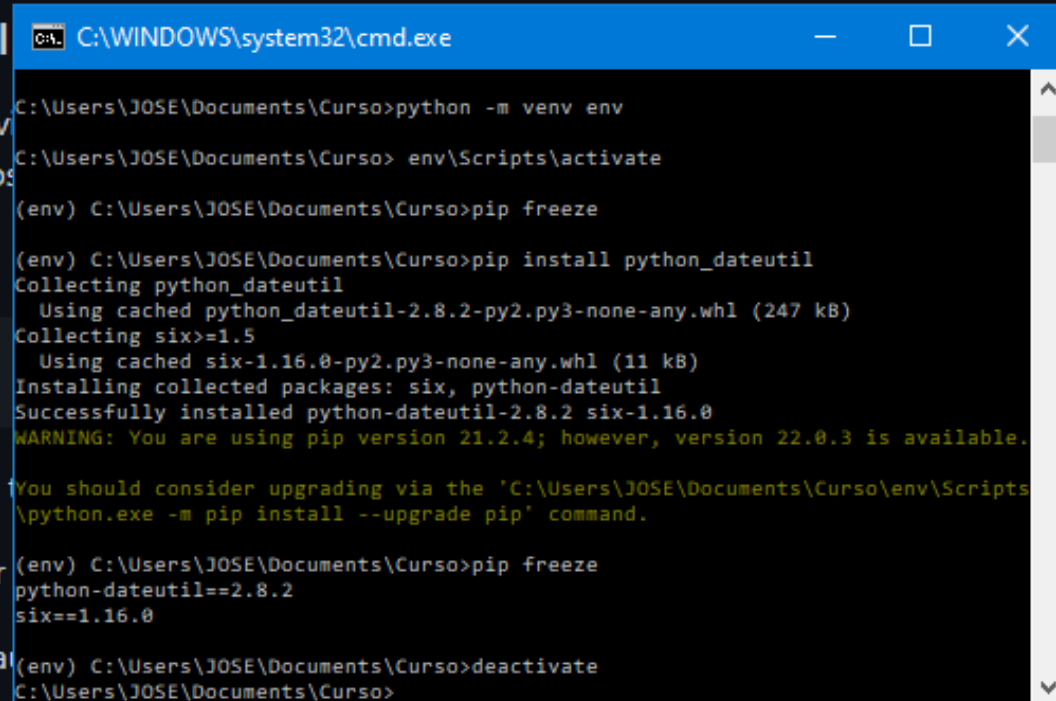
Observa cómo cambia el mensaje de

¡Felicidades! Has logrado crear y usar

Curso Propedúctico de Python para La

Material desarrollado con base en los contenidos de MSLearn y la metáfora de LaunchX, traducción e implementación por: Fernanda Ochoa - Learning Producer de LaunchX.

Redes:



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

C:\Users\JOSE\Documents\Curso>python -m venv env
C:\Users\JOSE\Documents\Curso> env\Scripts\activate
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>pip freeze
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>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\JOSE\Documents\Curso\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
(env) C:\Users\JOSE\Documents\Curso>deactivate
C:\Users\JOSE\Documents\Curso>
```

trabajando en varios proyectos de