

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:\Users\bynot\Desktop\Kata2>python -m venv env  
C:\Users\bynot\Desktop\Kata2>
```

- Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: `source env/bin/activate`

```
C:\Users\bynot\Desktop\Kata2>cd env  
C:\Users\bynot\Desktop\Kata2\env>cd Scripts  
C:\Users\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts>activate  
(env) C:\Users\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts>_
```

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:

```
(env) C:\Users\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts>pip freeze  
(env) C:\Users\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts>_
```

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

`pip install python-dateutil`

```
(env) C:\Users\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts>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\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.  
(env) C:\Users\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts>_
```

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

```
(env) C:\Users\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts>pip freeze  
python-dateutil==2.8.2  
six==1.16.0  
(env) C:\Users\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts>_
```

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\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts>deactivate  
C:\Users\bynot\Desktop\Kata2\env\Scripts>_
```