

```
Modulo2Katas.md - CursoIntroPython-main - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

Modulo0Katas.ipynb • Modulo2Katas.md X

Módulo 2 - Crear y administrar proyectos > Modulo2Katas.md > Ejercicio - Crear un paquete
computadora, sé que es desafiante, pero no te preocupes ¡¡Sé que puedes lograrlo!!*

6
7 ## Crear un entorno virtual
8
9 Crea un entorno virtual mediante ``venv``
10
11 * Ejecutar en su terminal: ``python3 -m venv env`` o bien
12 ``python -m venv env``
13
14     ...
15     python3 -m venv env
16     ...
17     python -m venv env
18
19 Ahora tienes un directorio (folder) ``env`` creado en tu terminal.
20
21 * Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: ``source env/bin/activate``
22
23     ...
24     source env/bin/activate
25     # Windows
26     env\bin\activate
27
28     o bien:
29     env\Scripts\activate
30
31     # Linux, WSL or macOS
32     source env/bin/activate
33
Python 3.9.7 64-bit 3 6 Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Markdown

escalona@escalona-10113: ~
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

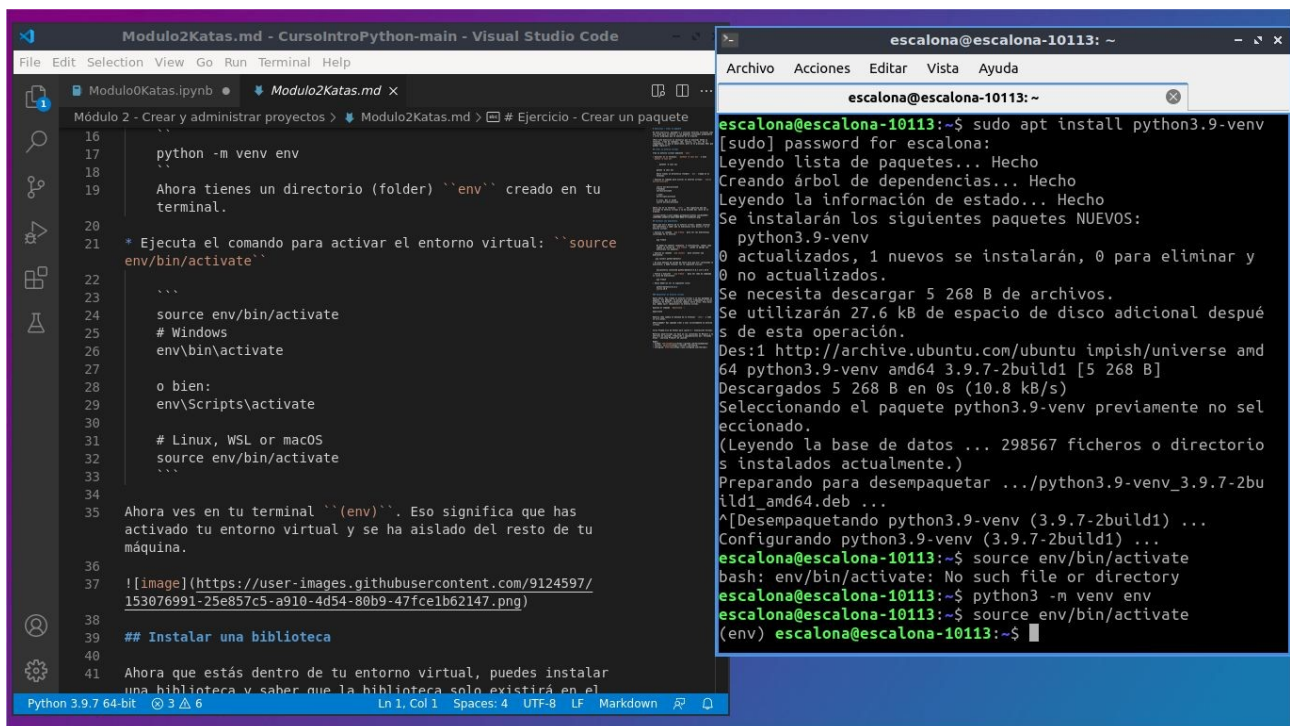
escalona@escalona-10113: ~
escalona@escalona-10113:~$ python3 -m venv env
The virtual environment was not created successfully because ensurepip is not available. On Debian/Ubuntu systems, you need to install the python3-venv package using the following command.

    apt install python3.9-venv

You may need to use sudo with that command. After installing the python3-venv package, recreate your virtual environment.

Failing command: ['/home/escalona/env/bin/python3', '-Im', 'ensurepip', '--upgrade', '--default-pip']

escalona@escalona-10113:~$
```



```
Modulo2Katas.md - CursoIntroPython-main - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

Modulo0Katas.ipynb • Modulo2Katas.md X

Módulo 2 - Crear y administrar proyectos > Modulo2Katas.md > Ejercicio - Crear un paquete
16
17     python -m venv env
18
19 Ahora tienes un directorio (folder) ``env`` creado en tu terminal.
20
21 * Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: ``source env/bin/activate``
22
23     ...
24     source env/bin/activate
25     # Windows
26     env\bin\activate
27
28     o bien:
29     env\Scripts\activate
30
31     # Linux, WSL or macOS
32     source env/bin/activate
33
34
35 Ahora ves en tu terminal ``(env)``. Eso significa que has activado tu entorno virtual y se ha aislado del resto de tu máquina.
36
37 ![image](https://user-images.githubusercontent.com/9124597/153076991-25e857c5-a910-4d54-80b9-47fcelb62147.png)
38
39 ## Instalar una biblioteca
40
41 Ahora que estás dentro de tu entorno virtual, puedes instalar una biblioteca y saber que la biblioteca solo existirá en el

Python 3.9.7 64-bit 3 6 Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Markdown

escalona@escalona-10113: ~
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

escalona@escalona-10113: ~
escalona@escalona-10113:~$ sudo apt install python3.9-venv
[sudo] password for escalona:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  python3.9-venv
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 5 268 B de archivos.
Se utilizarán 27,6 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu impish/universe amd64 python3.9-venv amd64 3.9.7-2build1 [5 268 B]
Descargados 5 268 B en 0s (10.8 kB/s)
Seleccionando el paquete python3.9-venv previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 298567 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../python3.9-venv_3.9.7-2build1_amd64.deb ...
^[[Desempaquetando python3.9-venv (3.9.7-2build1) ...
Configurando python3.9-venv (3.9.7-2build1) ...
escalona@escalona-10113:~$ source env/bin/activate
bash: env/bin/activate: No such file or directory
escalona@escalona-10113:~$ python3 -m venv env
escalona@escalona-10113:~$ source env/bin/activate
(env) escalona@escalona-10113:~$
```

```
Modulo2Katas.md - CursoIntroPython-main - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

Modulo0Katas.ipynb • Modulo2Katas.md X

Módulo 2 - Crear y administrar proyectos > Modulo2Katas.md > Ejercicio - Crear un paquete
48
49 No deberías obtener respuesta. A continuación, veamos cómo
cambia la salida de ``pip freeze`` cuando se agrega una
biblioteca (un paquete).
50
51 * Ejecuta el comando ``pip install`` para instalar una
biblioteca:
52
53 pip install python-dateutil
54
55 * Un gran mensaje de salida de texto dice que está instalando tu
biblioteca, y debe terminar con la siguiente oración:
56
57
58 Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0
59
60 * Vuelve a ejecutar ``pip freeze`` para ver cómo ha cambiado
tu lista de bibliotecas:
61
62
63 pip freeze
64
65 * Ahora deberías ver la siguiente lista:
66
67 python-dateutil==2.8.2
68 six==1.16.0
69
70 ### Desactivar un entorno virtual
71
72 Hasta ahora, has creado un entorno virtual y le has agregado un
paquete. Sin embargo, es posible que estés trabajando en varios
Python 3.9.7 64-bit 3 6 Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Markdown
```

```
escalona@escalona-10113: ~
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

escalona@escalona-10113: ~
64 python3.9-venv amd64 3.9.7-2build1 [5 268 B]
Descargados 5 268 B en 0s (10.8 kB/s)
Seleccionando el paquete python3.9-venv previamente no sel
eccionado.
(Leyendo la base de datos ... 298567 ficheros o directorio
s instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../python3.9-venv_3.9.7-2bu
ild1_amd64.deb ...
^[Desempaquetando python3.9-venv (3.9.7-2build1) ...
Configurando python3.9-venv (3.9.7-2build1) ...
escalona@escalona-10113:~$ source env/bin/activate
bash: env/bin/activate: No such file or directory
escalona@escalona-10113:~$ python3 -m venv env
escalona@escalona-10113:~$ source env/bin/activate
(env) escalona@escalona-10113:~$ pip freeze
(env) escalona@escalona-10113:~$ pip install
ERROR: You must give at least one requirement to install (
see "pip help install")
(env) escalona@escalona-10113:~$ pip install python-dateut
il
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
(env) escalona@escalona-10113:~$
```

```
Modulo2Katas.md - CursoIntroPython-main - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

Modulo0Katas.ipynb • Modulo2Katas.md X

Módulo 2 - Crear y administrar proyectos > Modulo2Katas.md > Ejercicio - Crear un paquete
69
70 ### Desactivar un entorno virtual
71
72 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.
73
74 Ejecuta el comando ``deactivate``:
75
76 deactivate
77
78
79 Observa cómo cambia el mensaje de tu terminal ``(env)`` a cómo
se veía antes.
80
81 ¡Felicidades! Has logrado crear y usar correctamente un entorno
virtual.
82
83
84 Curso Propedéutico de Python para Launch X - Innovación Virtual.
85
86 Material desarrollado con base en los contenidos de MSLearn y la
metáfora de LaunchX, traducción e implementación por: Fernanda
Ochoa - Learning Producer de LaunchX.
87
88 Redes:
89 * GitHub: [FernandaOchoa](https://github.com/FernandaOchoa)
90 * Twitter: [@imonsh](https://twitter.com/imonsh)
91 * Instagram: [fherz8a](https://www.instagram.com/fherz8a/)
92
Python 3.9.7 64-bit 3 6 Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Markdown
```

```
escalona@escalona-10113: ~
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

escalona@escalona-10113: ~
(Leyendo la base de datos ... 298567 ficheros o directorio
s instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../python3.9-venv_3.9.7-2bu
ild1_amd64.deb ...
^[Desempaquetando python3.9-venv (3.9.7-2build1) ...
Configurando python3.9-venv (3.9.7-2build1) ...
escalona@escalona-10113:~$ source env/bin/activate
bash: env/bin/activate: No such file or directory
escalona@escalona-10113:~$ python3 -m venv env
escalona@escalona-10113:~$ source env/bin/activate
(env) escalona@escalona-10113:~$ pip freeze
(env) escalona@escalona-10113:~$ pip install
ERROR: You must give at least one requirement to install (
see "pip help install")
(env) escalona@escalona-10113:~$ pip install python-dateut
il
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
(env) escalona@escalona-10113:~$ pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
(env) escalona@escalona-10113:~$ deactivate
escalona@escalona-10113:~$
```