

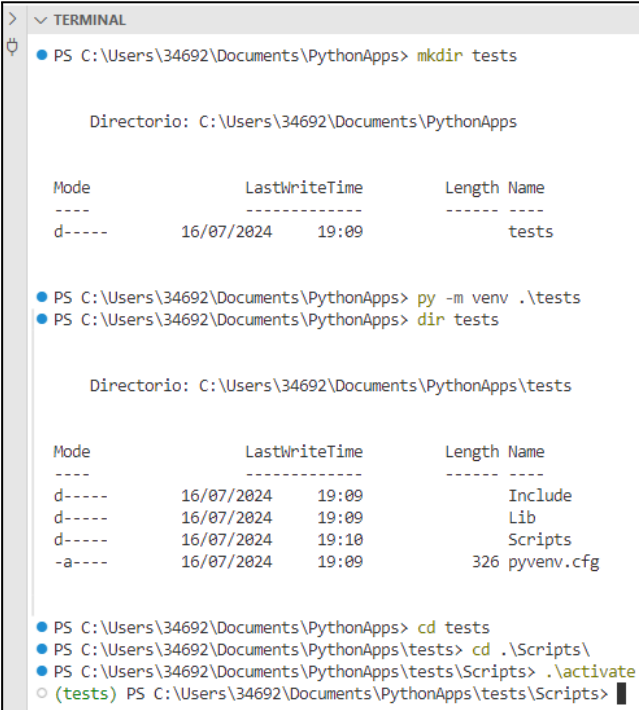
En este breve tutorial de creación de un entorno virtual, partimos del hecho de que nuestro equipo ya tiene instalados Python y Visual Studio Code (VSC).

## 1. Creación de un entorno virtual desde VSC en Windows.

1. Acceder a un “Terminal” de VSC. Menú “Terminal- New Terminal”.
2. Crear la carpeta asociada al entorno virtual (mkdir tests)
3. Teclear **python -m venv .\nombre\_carpeta** para crear el directorio virtual. “nombre\_carpeta” hace referencia a la carpeta creada en el paso anterior.
4. Para activar un directorio virtual, entramos en la carpeta Scripts del directorio creado y ejecutamos el comando “activate”: **.\activate**. Cuando se activa un directorio virtual, el nombre de la carpeta aparece en el prompt al principio de la línea. En la imagen puede verse en color verde.
5. Mediante **.\deactivate** se desactiva el entorno virtual.
6. Si al ejecutar nuestra primera aplicación en Python obtenemos un error indicando que no está activa la ejecución de scripts, debemos activarla mediante esta sentencia desde la venta del Terminal:

**Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope Process.**

7. Si trabajamos con documentos Jupyter Notebook, puede ocurrir que VSC solicite la instalación del paquete **ipykernel** para poder ejecutar el contenido de celdas de estos documentos.
8. **Para seleccionar un entorno virtual en VSC** donde ejecutar el archivo o aplicación Python que está siendo editado haremos lo siguiente:
  - a. Pulsar Ctrl+Shift+P.
  - b. Escribir “Python: Select Interpreter” y seleccionar del listado el entorno virtual requerido.



```
> TERMINAL
PS C:\Users\34692\Documents\PythonApps> mkdir tests

Directorio: C:\Users\34692\Documents\PythonApps

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----            16/07/2024   19:09             tests

PS C:\Users\34692\Documents\PythonApps> py -m venv .\tests
PS C:\Users\34692\Documents\PythonApps> dir tests

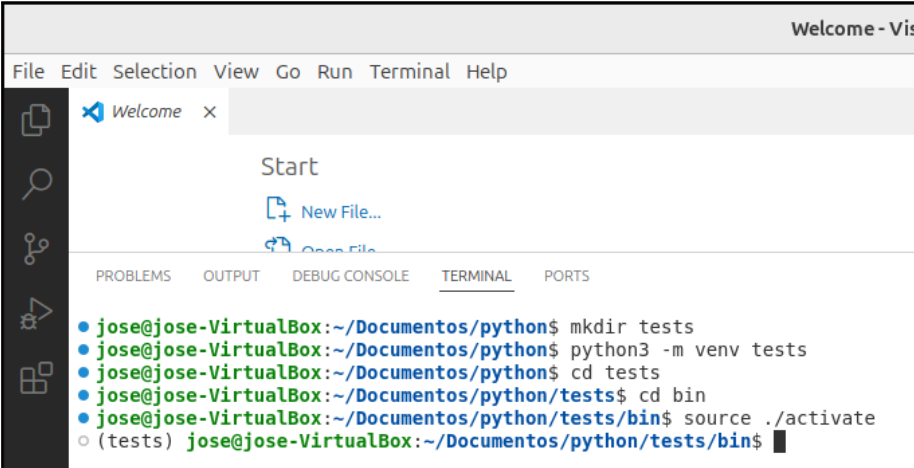
Directorio: C:\Users\34692\Documents\PythonApps\tests

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----            16/07/2024   19:09             Include
d-----            16/07/2024   19:09             Lib
d-----            16/07/2024   19:10             Scripts
-a-----            16/07/2024   19:09             326 pyvenv.cfg

PS C:\Users\34692\Documents\PythonApps> cd tests
PS C:\Users\34692\Documents\PythonApps\tests> cd .\Scripts\
PS C:\Users\34692\Documents\PythonApps\tests\Scripts> .\activate
(tests) PS C:\Users\34692\Documents\PythonApps\tests\Scripts>
```

## 2. Creación de un entorno virtual desde VSC en Ubuntu

1. Acceder a un “Terminal” de VSC. Menú “Terminal- New Terminal”.
2. Crear la carpeta asociada al entorno virtual (mkdir tests)
3. Teclear **python3 -m venv ./nombre\_carpeta** para crear el directorio virtual. “nombre\_carpeta” hace referencia a la carpeta creada en el paso anterior.
4. Para activar un directorio virtual, entramos en la carpeta “bin” del directorio creado y ejecutamos el comando “activate”: **source ./activate**. Cuando se activa un directorio virtual, el nombre de la carpeta aparece en el prompt al principio de la línea. En la imagen puede verse en color negro.
5. Mediante ./deactivate se desactiva el entorno virtual.
6. **Puede ocurrir que VSC solicite la instalación del paquete ipykernel** para poder ejecutar el contenido de celdas de documentos ipynb.
7. **Para seleccionar un entorno virtual en VSC** donde ejecutar el archivo o aplicación Python que está siendo editado haremos lo siguiente:
  - a. Pulsar Ctrl+Shift+P.
  - b. Escribir “Python: Select Interpreter” y seleccionar del listado el entorno virtual requerido.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a terminal window open at the bottom. The terminal displays the following commands and their output:

```
Welcome - Vis
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Welcome x
Start
New File...
Open File...
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
jose@jose-VirtualBox:~/Documentos/python$ mkdir tests
jose@jose-VirtualBox:~/Documentos/python$ python3 -m venv tests
jose@jose-VirtualBox:~/Documentos/python$ cd tests
jose@jose-VirtualBox:~/Documentos/python/tests$ cd bin
jose@jose-VirtualBox:~/Documentos/python/tests/bin$ source ./activate
(tests) jose@jose-VirtualBox:~/Documentos/python/tests/bin$
```