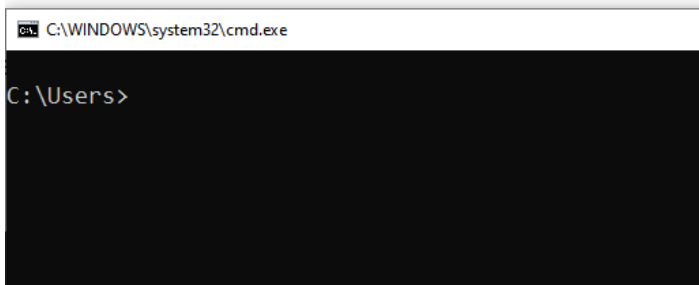


INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE JUPYTER-LAB/NOTEBOOK


INSTALANDO JUPYTER-LAB EN EL SISTEMA

1.- Instalaremos el **Jupyter-lab** desde la consola de Windows (Win+R) -> cmd

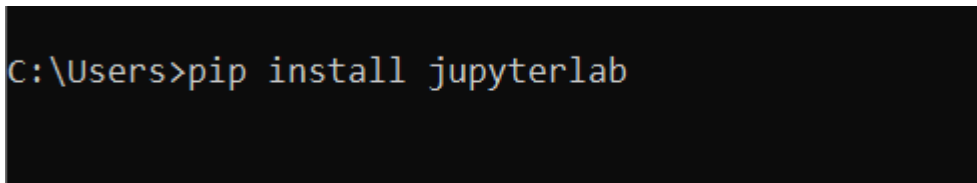


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
C:\Users>
```

** Es **importante** tener instalado Python 3.xx, ver el tutorial que se les pasó en pdf:

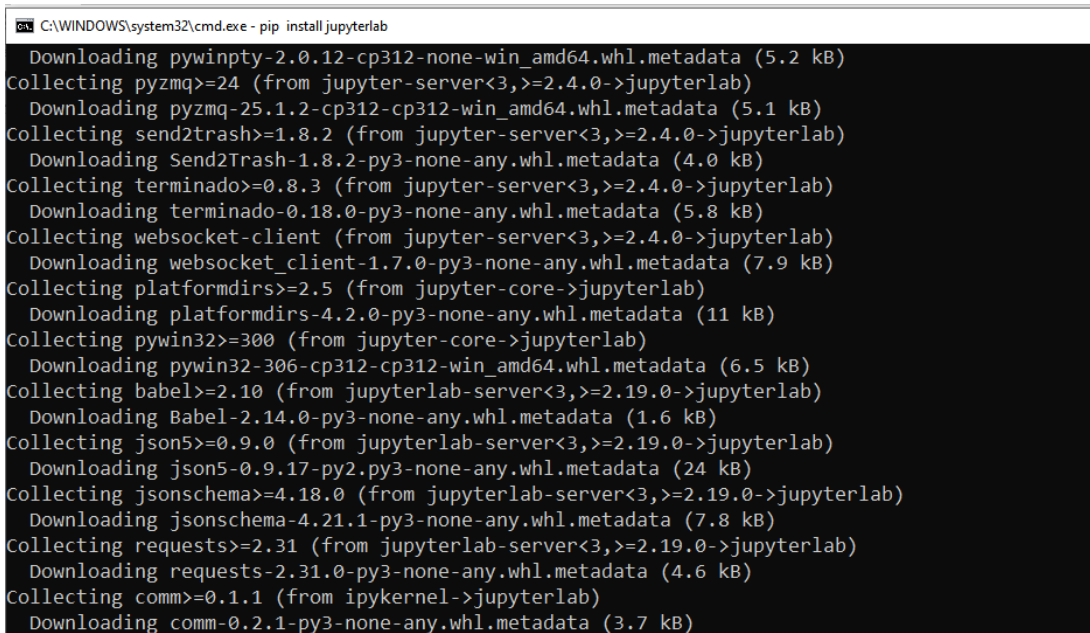
 [Instalación de Python](#)

2.- Escribimos la siguiente línea de comandos:



```
C:\Users>pip install jupyterlab
```

3.- Empezarán a descargarse una serie de archivos y librerías:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - pip install jupyterlab  
Downloading pywinpty-2.0.12-cp312-none-win_amd64.whl.metadata (5.2 kB)  
Collecting pyzmq<25.1.2,>=24.0.0 (from jupyter-server<3,>=2.4.0->jupyterlab)  
Downloading pyzmq-25.1.2-cp312-cp312-win_amd64.whl.metadata (5.1 kB)  
Collecting send2trash<1.8.2,>=1.8.2 (from jupyter-server<3,>=2.4.0->jupyterlab)  
Downloading Send2Trash-1.8.2-py3-none-any.whl.metadata (4.0 kB)  
Collecting terminado<0.8.3,>=0.8.3 (from jupyter-server<3,>=2.4.0->jupyterlab)  
Downloading terminado-0.18.0-py3-none-any.whl.metadata (5.8 kB)  
Collecting websocket-client (from jupyter-server<3,>=2.4.0->jupyterlab)  
Downloading websocket_client-1.7.0-py3-none-any.whl.metadata (7.9 kB)  
Collecting platformdirs<2.5,>=2.5 (from jupyter-core->jupyterlab)  
Downloading platformdirs-4.2.0-py3-none-any.whl.metadata (11 kB)  
Collecting pywin32<=300 (from jupyter-core->jupyterlab)  
Downloading pywin32-306-cp312-cp312-win_amd64.whl.metadata (6.5 kB)  
Collecting babel<2.10,>=2.10 (from jupyterlab-server<3,>=2.19.0->jupyterlab)  
Downloading Babel-2.14.0-py3-none-any.whl.metadata (1.6 kB)  
Collecting json5<0.9.0,>=0.9.0 (from jupyterlab-server<3,>=2.19.0->jupyterlab)  
Downloading json5-0.9.17-py2.py3-none-any.whl.metadata (24 kB)  
Collecting jsonschema<4.18.0,>=4.18.0 (from jupyterlab-server<3,>=2.19.0->jupyterlab)  
Downloading jsonschema-4.21.1-py3-none-any.whl.metadata (7.8 kB)  
Collecting requests<2.31,>=2.31 (from jupyterlab-server<3,>=2.19.0->jupyterlab)  
Downloading requests-2.31.0-py3-none-any.whl.metadata (4.6 kB)  
Collecting comm<0.1.1,>=0.1.1 (from ipykernel->jupyterlab)  
Downloading comm-0.2.1-py3-none-any.whl.metadata (3.7 kB)
```

** Hay que armarse de paciencia, tarda un poquito:

```
Downloading wcwidth-0.2.13-py2.py3-none-any.whl (34 kB)
Downloading arrow-1.3.0-py3-none-any.whl (66 kB)
----- 66.4/66.4 kB 1.2 MB/s eta 0:00:00
Downloading types_python_dateutil-2.8.19.20240106-py3-none-any.whl (9.7 kB)
Installing collected packages: webencodings, wcwidth, pywin32, pure-eval, fastjsonschema, websocket-client, rllib3, uri-template, types-python-dateutil, traitlets, tornado, tinycss2, soupsieve, sniffio, six, rfc3986-validator, pyzmq, pyyaml, pywinpty, python-json-logger, pygments, pycparser, psutil, prompt-client, platformdirs, parso, pandocfilters, packaging, overrides, nest-asyncio, mistune, MarkupSafe, s, jsonpointer, json5, idna, h11, fqdn, executing, defusedxml, decorator, debugpy, colorama, charset, babel, attrs, async-lru, terminado, rfc3339-validator, requests, referencing, python-dateutil, matplotlib-core, Jinja2, jedi, httpcore, comm, cffi, bleach, BeautifulSoup4, asttokens, anyio, stack-data, nals, jupyter-client, jsonschema-specifications, httpx, arrow, argon2-cffi-bindings, jsonschema, isor, argon2-cffi, nbformat, ipykernel, nbclient, jupyter-events, nbconvert, jupyter-server, notebook-shim, jupyter-lsp, jupyterlab
```

4.- Una vez instalado, lo ejecutaremos, siempre por la consola:

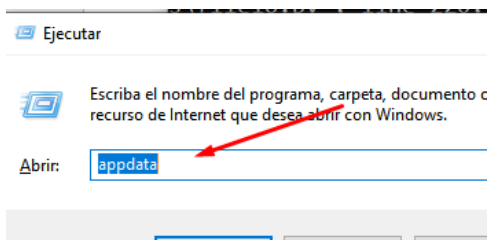
**** Importante**, para que funcione correctamente hay que correrlo desde donde se instaló el *JupyterLab*:

5.- Debemos ir hasta la siguiente ruta:

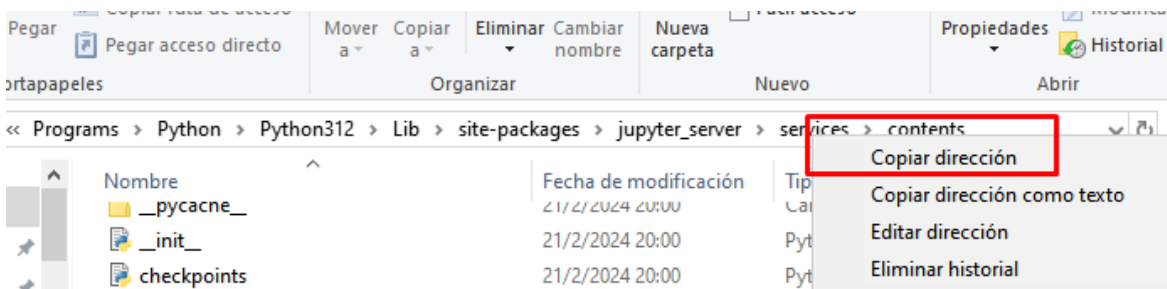
`C:\Users\Videoteca\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Lib\site-packages\jupyter_server\services\contents`

**** Recuerden** que en este caso “Videoteca” es un directorio de la computadora que estoy usando, en el caso de uds podría llamarse de otra manera.

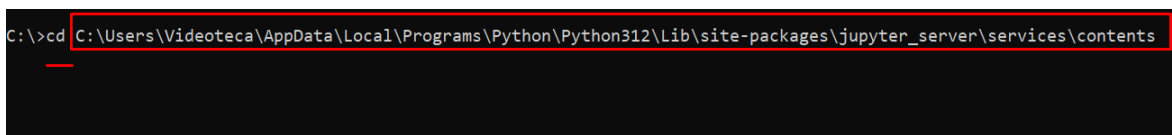
6.- Para poder abrir *AppData*, desde el run (win+R), escriba:



**** Copie** la ruta o dirección haciendo *click derecho* en la ventana en donde buscó la ruta antes indicada:



7.- Escribamos el comando `cd` y *peguemos* la dirección:



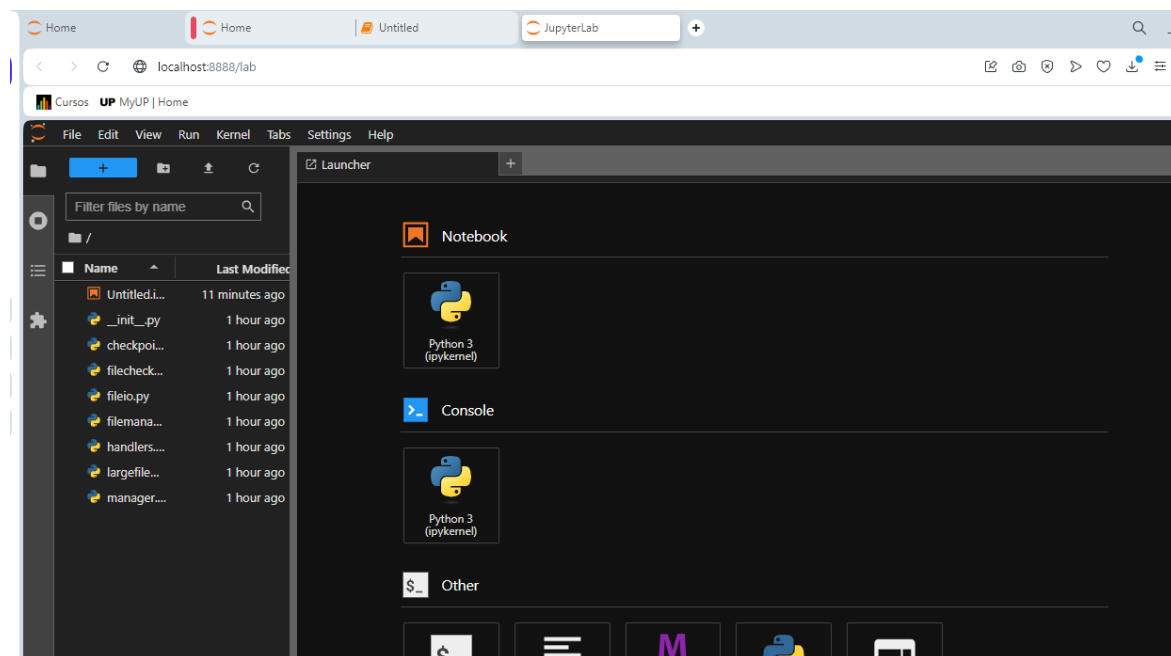
8. Luego desde esa ruta procedemos a ejecutar jupyter-lab:

```
C:\Users\Videoteca\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Lib\site-packages\jupyter_server\services\contents>jupyter-lab
```

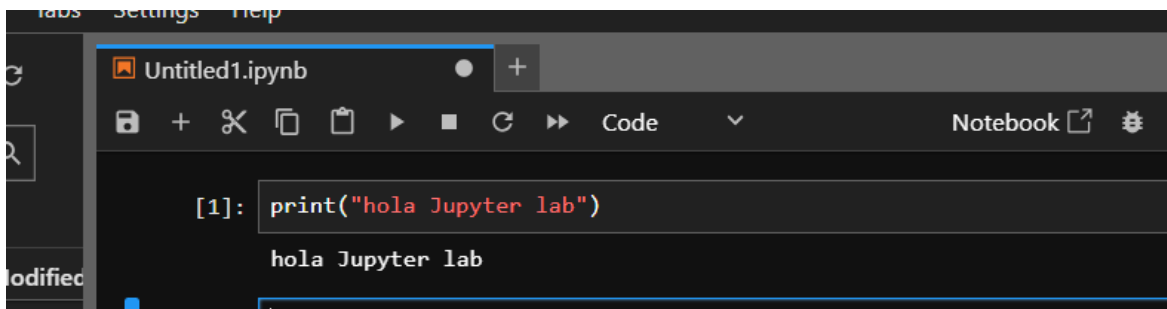
Esto dejará abierto de esta manera un servidor para poder tener funcionando el *Jupyter-lab*, no deben cerrarlo:

```
CAWINDOWS\system32\cmd.exe - jupyter-lab
file:///C:/Users/Videoteca/AppData/Roaming/jupyter/runtime/jpserver-5720-open.htm
Or copy and paste one of these URLs:
  http://localhost:8888/lab?token=10cc13476d08ce163fe01018e9ea1d34ed6225d541b37c95
  http://127.0.0.1:8888/lab?token=10cc13476d08ce163fe01018e9ea1d34ed6225d541b37c95
[I 2024-02-21 21:05:07.219 ServerApp] Skipped non-installed server(s): bash-language-server,
language-server, julia-language-server, pyright, python-language-server, python-lsp-server,
ified-language-server, vscode-css-languageserver-bin, vscode-html-languageserver-bin, vsc
0.00s - Debugger warning: It seems that frozen modules are being used, which may
0.00s - make the debugger miss breakpoints. Please pass -Xfrozen_modules=off
0.00s - to python to disable frozen modules.
0.00s - Note: Debugging will proceed. Set PYDEVD_DISABLE_FILE_VALIDATION=1 to disable thi
[W 2024-02-21 21:05:13.548 LabApp] Could not determine jupyterlab build status without no
[I 2024-02-21 21:05:45.656 ServerApp] Creating new notebook in
[I 2024-02-21 21:05:48.289 ServerApp] Kernel started: c361d2c3-14e3-4855-8c4e-e8fabb2539b
0.00s - Debugger warning: It seems that frozen modules are being used, which may
0.00s - make the debugger miss breakpoints. Please pass -Xfrozen_modules=off
0.02s - to python to disable frozen modules.
```

9.- Por otro lado se abrirá el navegador predeterminado mostrando lo siguiente, podemos trabajar por consola o por un archivo de Python:



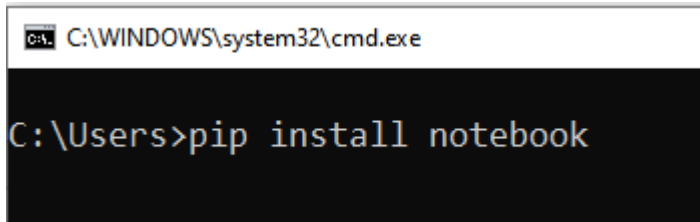
10.- Si elegiste un archivo de Python, ya puedes ya utilizar la herramienta:



11.- Si llegaste hasta aquí es porque instalaste y corriste correctamente la herramienta de **JupyterLab**.

INSTALANDO JUPYTER NOTEBOOK

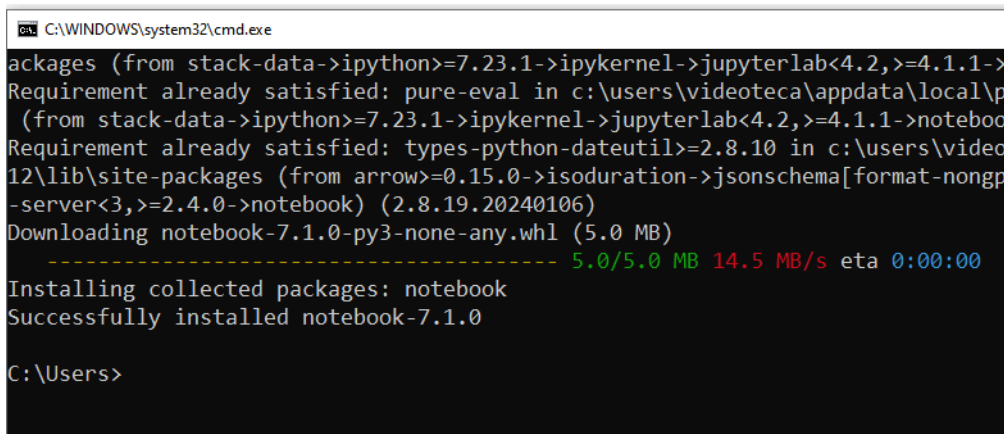
1.- Para instalar debemos escribir lo siguiente en otra consola (no debe cerrar la otra ventana, puesto que está oficiando de **servidor** en este momento):



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

C:\Users>pip install notebook
```

2.- Nos mostrará lo siguiente, es que descargo una serie de archivos y librerías en el sistema operativo:



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

ackages (from stack-data->ipython>=7.23.1->ipykernel->jupyterlab<4.2,>=4.1.1->
Requirement already satisfied: pure-eval in c:\users\videoteca\appdata\local\pr
(from stack-data->ipython>=7.23.1->ipykernel->jupyterlab<4.2,>=4.1.1->notebook
Requirement already satisfied: types-python-dateutil>=2.8.10 in c:\users\videot
12\lib\site-packages (from arrow>=0.15.0->isoduration->jsonschema[format-nongp
-server<3,>=2.4.0->notebook) (2.8.19.20240106)
Downloading notebook-7.1.0-py3-none-any.whl (5.0 MB)
----- 5.0/5.0 MB 14.5 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: notebook
Successfully installed notebook-7.1.0

C:\Users>
```

3.- Corremos el *Notebook*:

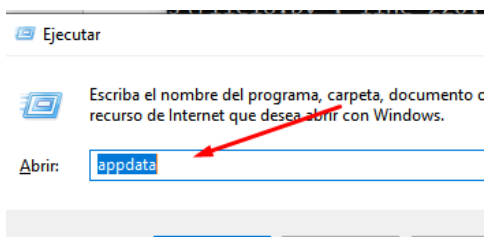
**** Importante**, para que funcione hay que correrlo desde donde se instaló el Jupyter Notebook:

4.- debe ir hasta la siguiente ruta:

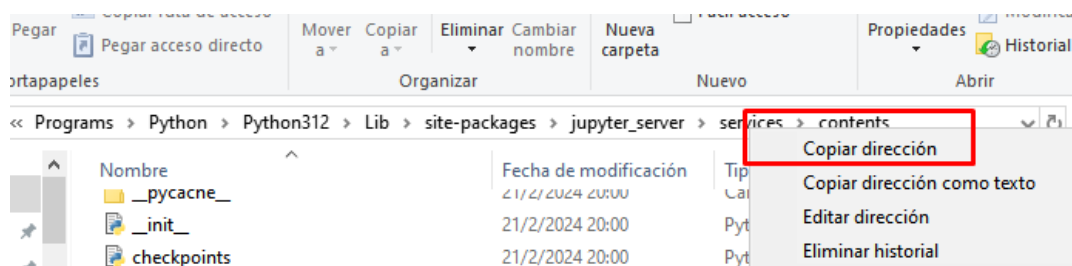
C:\Users\Videoteca\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Lib\site-packages\jupyter_server\services\contents

**** Recuerden** que en este caso “Videoteca” es un directorio de la computadora que estoy usando, en el caso de uds podría llamarse de otra manera.

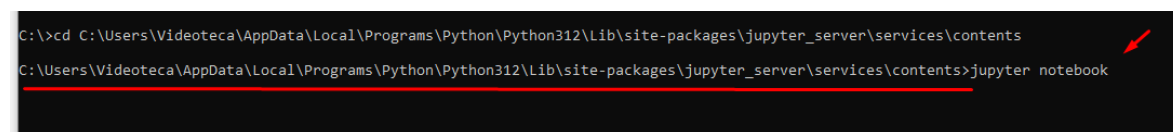
5.- Para poder abrir *Appdata*, desde el run (win+R), escriba:



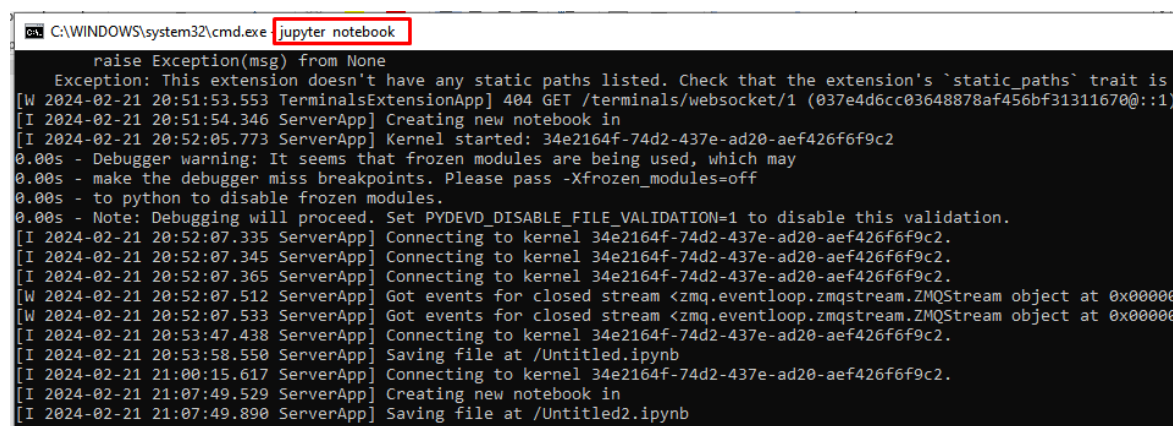
**** Copiemos la ruta haciendo *clic derecho* en la ventana en donde buscó la ruta antes indicada:**



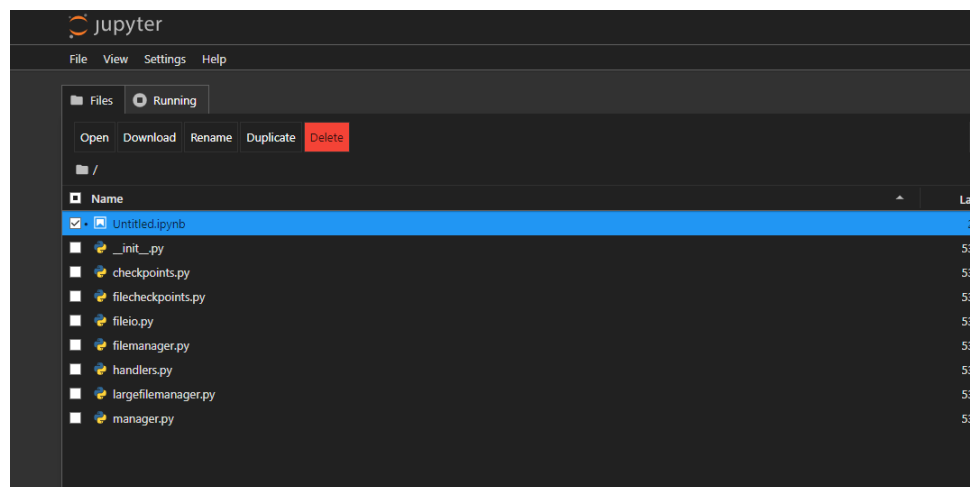
6.- Escribamos el comando **cd** y **peguemos** la dirección. Luego escribamos el comando **jupyter-notebook**:



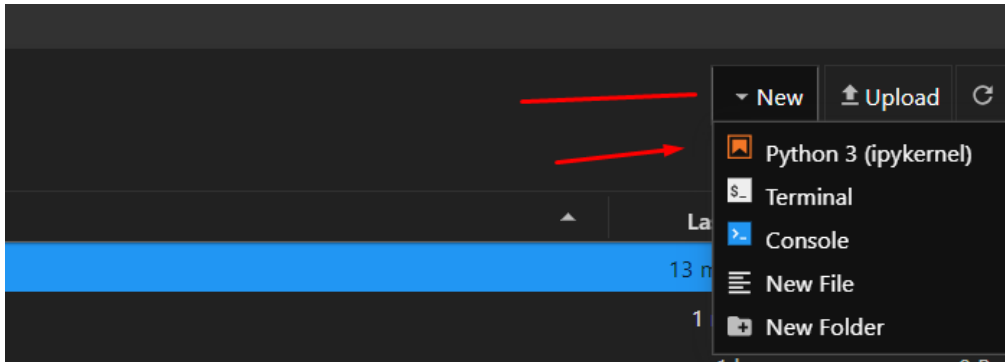
7.- Nos mostrará que está abriendo otro servidor:



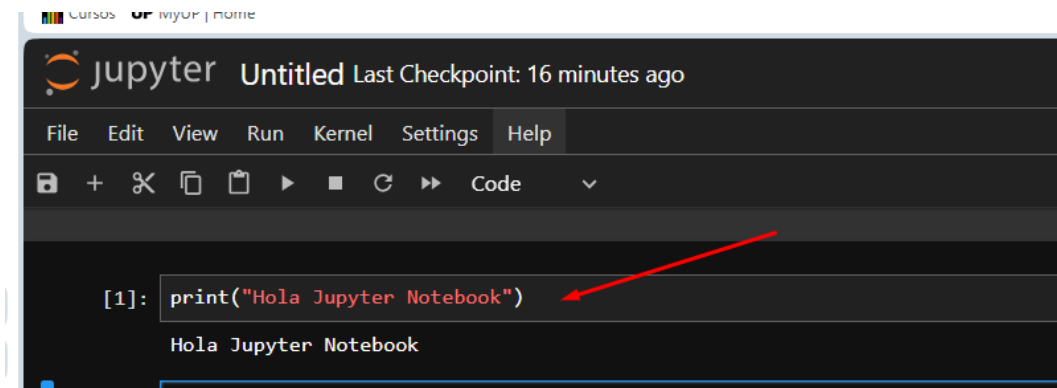
8.- Con ello se abrirá el navegador predeterminado que nos mostrará:



9.- Y ya podemos hacer uso de esta excelente herramienta:



10.- Elegimos Python 3 y ya se puede trabajar en Python:



11.- Si llegaste hasta aquí es porque instalaste y corriste correctamente la herramienta de **Jupyter Notebook**.