

## Jupyter notebook instalación

### Breve introducción a Jupyter Notebook

Jupyter Notebook funciona como una aplicación servidor-cliente que permite a los programadores editar y ejecutar cuadernos a través de un navegador web. La aplicación puede ejecutarse en un ordenador sin acceso a Internet, o puede instalarse en un servidor remoto, desde donde podrá acceder a ella a través de Internet

Inicialmente diseñado para ser compatible con Julia, Python y R -tres de los [lenguajes de programación](#) más populares [para la ciencia de datos](#)-, en la [actualidad](#) Jupyter es compatible con más de 40 lenguajes de programación

Mgr. Jose Luis Vera

## Jupyter notebook

Jupyter consta de dos componentes principales.

- Kernel.** Es un programa que ejecuta e introspecciona el código del usuario. Por defecto, Jupyter tiene un núcleo para **código Python**, pero también hay núcleos disponibles para otros lenguajes de programación.
- Cuadro de mandos.** Un cuaderno se compone principalmente de una secuencia de celdas, que pueden contener elementos como código, texto, visualizaciones, imágenes y fórmulas. Además de las celdas, el panel incluye varias herramientas para configurar el flujo de trabajo de los cuadernos, depurar código, exportar cuadernos en distintos formatos, examinar documentos y muchas más

Mgr. Jose Luis Vera

## Jupyter notebook (jupyter lab)

Para utilizar JupyterLab, primero tendrás que instalarlo en tu ordenador, como con cualquier otro programa. Esto se puede hacer de diferentes maneras, dependiendo de sus preferencias: usando pip, Anaconda, o Docker

### Instalación de JupyterLab con pip

Pip es el gestor de paquetes estándar en Python. Para instalar JupyterLab con pip, sólo tienes que: abrir una terminal CMD y ejecutar en la línea de comandos:

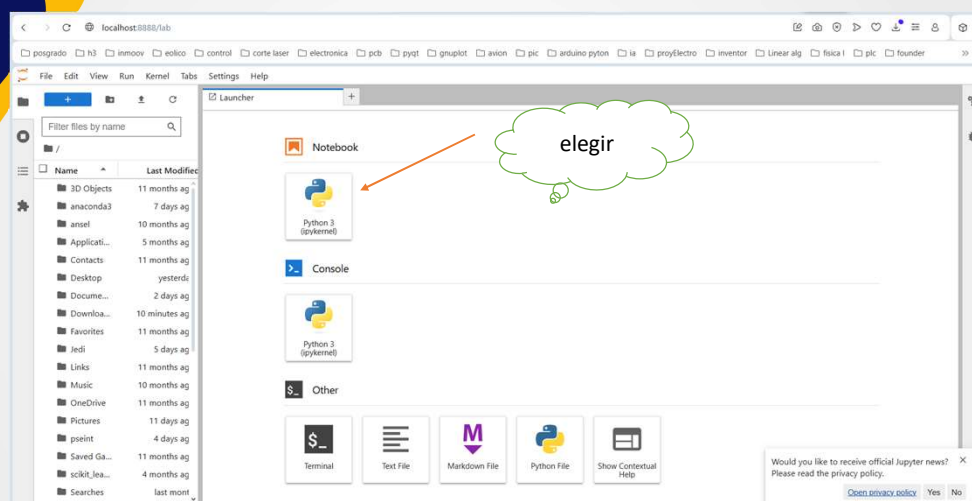
```
C:\Users\jose luis>pip install jupyterlab
```

Para ingresar a jupyter


```
Símbolo del sistema - jupyter lab
C:\Users\jose luis>jupyter lab
```

Mgr. Jose Luis Vera

## Jupyter notebook



Mgr. Jose Luis Vera

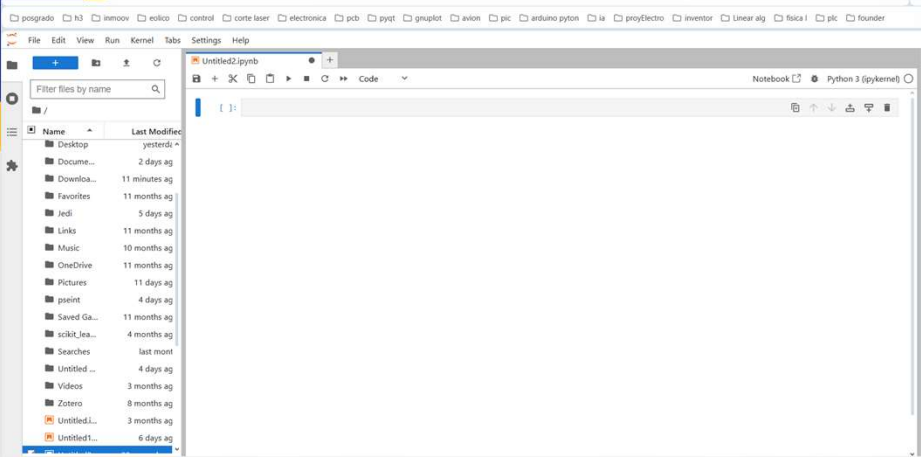


Formación Continua


Modalidad Virtual

## Jupyter notebook

IDE de jupyter listo para utilizar



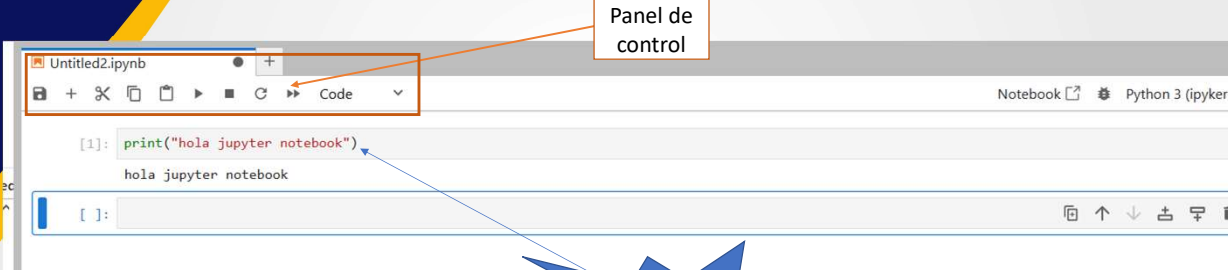
Mgr. Jose Luis Vera



Formación Continua

Modalidad Virtual

## Jupyter notebook




Panel de control

Celda para introducir comando Python

Se puede ejecutar con la combinación de teclas  
SHIFT + ENTER

Mgr. Jose Luis Vera

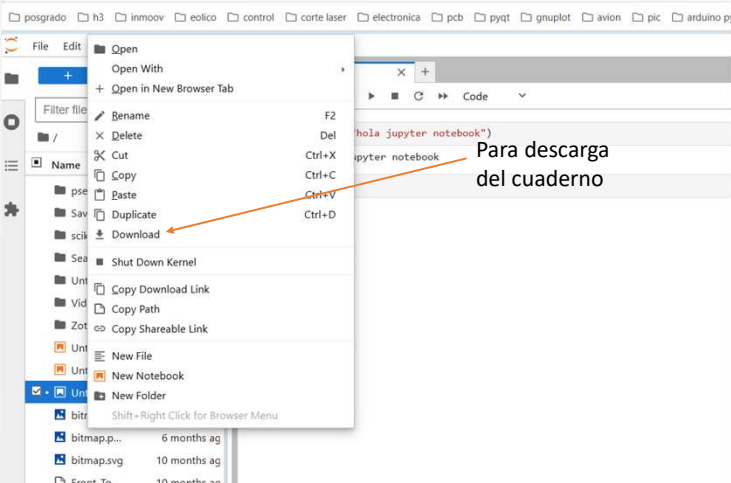


Formación Continua

Modalidad Virtual

## Jupyter notebook

Una vez guardado el cuaderno, se puede guardar a la carpeta de descarga



Para descarga del cuaderno

Mgr. Jose Luis Vera



Formación Continua

Modalidad Virtual


## Jupyter notebook

### En línea



Seleccionar este enlace

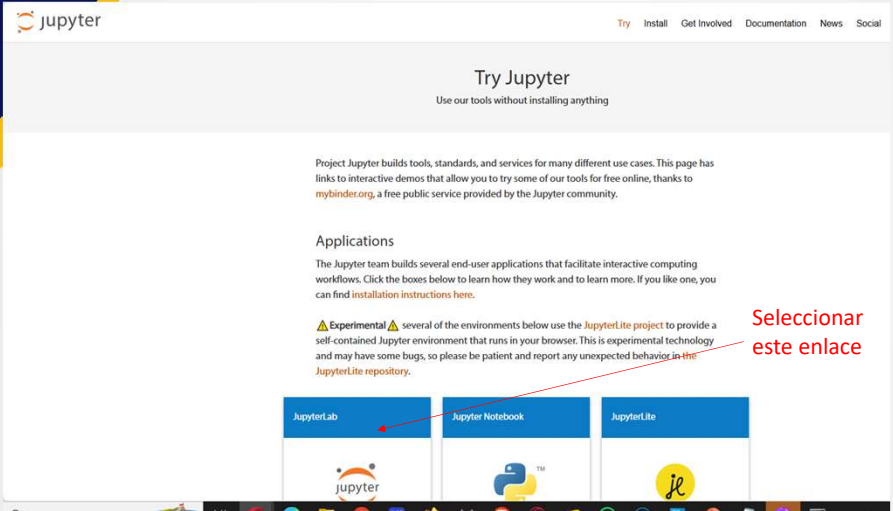
Mgr. Jose Luis Vera



Formación Continua

Modalidad Virtual

# Jupyter notebook



Try Jupyter

Use our tools without installing anything

Project Jupyter builds tools, standards, and services for many different use cases. This page has links to interactive demos that allow you to try some of our tools for free online, thanks to [mybinder.org](#), a free public service provided by the Jupyter community.


**Applications**

The Jupyter team builds several end-user applications that facilitate interactive computing workflows. Click the boxes below to learn how they work and to learn more. If you like one, you can find [installation instructions here](#).

**Experimental** several of the environments below use the [JupyterLab project](#) to provide a self-contained Jupyter environment that runs in your browser. This is experimental technology and may have some bugs, so please be patient and report any unexpected behavior in the [JupyterLab repository](#).

Seleccionar este enlace

Mgr. Jose Luis Vera

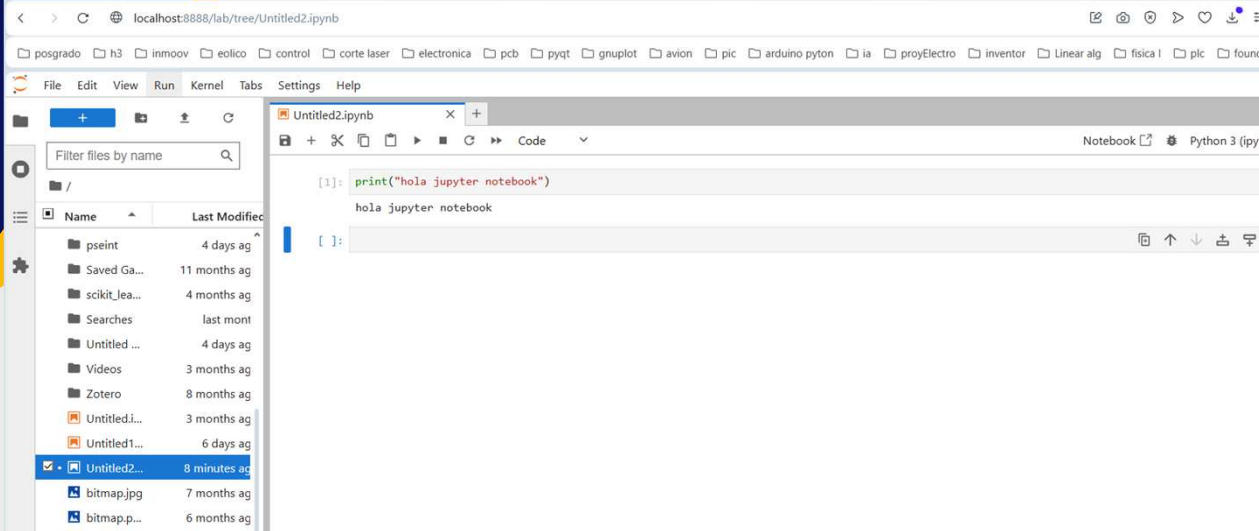


Formación Continua

Modalidad Virtual

# Jupyter notebook

## Hola mundo en jupyter



localhost:8888/lab/tree/Untitled2.ipynb

posgrado h3 inmoov eolico control corte laser electronica pcb pyqt gnuplot avion pic arduino python ia proyElectro inventor Linear alg fisica 1 plc found

File Edit View Run Kernel Tabs Settings Help

Filter files by name

Name	Last Modified
pseint	4 days ag
Saved Ga...	11 months ag
scikit_lea...	4 months ag
Searches	last mont
Untitled ...	4 days ag
Videos	3 months ag
Zotero	8 months ag
Untitled.i...	3 months ag
Untitled1...	6 days ag
Untitled2...	8 minutes ag
bitmap.jpg	7 months ag
bitmap.p...	6 months ag

Untitled2.ipynb

Code

```
[1]: print("hola jupyter notebook")
hola jupyter notebook
```

## TAREA PARA EL DIA SÁBADO

DE LAS DIAPOSITIVAS clase matplotlib

- 1 REALIZAR LOS EJEMPLOS EN JUPYTER LAB (JUPYTER NOTEBOOK) de las diapositivas de la clase matplotlib
- 2 GRABAR EL ARCHIVO RESULTANTE CON EL NOMBRE DE:  
ejemploJupyterMatplotlib.ipynb
- 3 subir el archivo al enlace habilitado para la tarea

Mgr. Jose Luis Vera

# FIN

Mgr. Jose Luis Vera