



Formación Continua



Modalidad Virtual

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



Formación Continua



Modalidad Virtual

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: haber una terminal CMD y ejecutar en la línea de comandos:

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

Para ingresar a jupyter

```
C:\Users\jose luis>jupyter lab
```

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface running in a web browser at `localhost:8888/lab`. The left sidebar displays a file tree with numerous entries, including '3D Objects', 'anaconda3', 'ansiel', 'Applicati...', 'Contacts', 'Desktop', 'Docume...', 'Download...', 'Favorites', 'Jedi', 'Links', 'Music', 'OneDrive', 'Pictures', 'paint', 'Saved Ga...', 'scikit-lear...', and 'Searches'. The main area features a 'Launcher' with several items:

- Notebook**: Python 3 (ipykernel)
- Console**: Python 3 (ipykernel)
- Terminal**
- Text File**
- Markdown File**
- Python File**
- Show Contextual Help**

A green thought bubble with the word 'elegir' (choose) is overlaid on the launcher area. A red arrow points from the word 'elegir' towards the 'Notebook' icon. In the bottom right corner, there is a small dialog box asking if the user wants to receive official Jupyter news, with 'Open privacy policy', 'Yes', and 'No' buttons.

Jupyter notebook

IDE de jupyter listo para utilizar

Mgr. Jose Luis Vera

Jupyter notebook

Panel de control

Celda para introducir comando Python

Se puede ejecutar con la combinación de teclas SHIFT + ENTER

Mgr. Jose Luis Vera

Jupyter notebook

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

Para descarga
del cuaderno

Mgr. Jose Luis Vera

Jupyter notebook
En línea

Google jupyter notebook en línea

Todo Vídeos Imágenes Vídeos cortos Noticias Libros Web :: Más

Sugerencia: Mostrar los resultados en español. También puedes obtener más información para filtrar por idioma.

Jupyter https://jupyter.org try Traducir esta página ::

Project Jupyter | Try Jupyter

Jupyter Notebook. Python logo - Launch Jupyter Notebook demo Binder. The original web application for creating and sharing computational documents. JupyterLite.

Seleccionar este enlace

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](#).

JupyterLab **Jupyter Notebook** **JupyterLite**

Seleccionar este enlace

Mgr. Jose Luis Vera

Jupyter notebook

Hola mundo en jupyter

localhost:8888/lab/tree/Untitled2.ipynb

File Edit View Run Kernel Tabs Settings Help

Untitled2.ipynb

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

Notebook □ Python 3 (ipython)

Filter files by name

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



Formación Continua



Modalidad Virtual

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



Formación Continua



Modalidad Virtual

FIN

Mgr. Jose Luis Vera