

Programación

TEMA 0. PROGRAMACIÓN EN ENTORNO DE TRABAJO ANACONDA



**Javier González Villa
David Lázaro Urrutia**

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA
Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Este material se publica bajo la siguiente licencia:
[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](#)



1. ¿Qué es?

El Proyecto Jupyter es una organización sin ánimo de lucro creada para "desarrollar software de código abierto, estándares abiertos y servicios para computación interactiva en docenas de lenguajes de programación".

- **Jupyter Notebook:** entorno interactivo basado en la web.
- **Jupyter Kernels:** por defecto IPython.
- **Jupyter Hub:** servidor multiusuario para Jupyter Notebook.
- **JupyterLab:** interfaz de próxima generación de Jupyter Notebook.

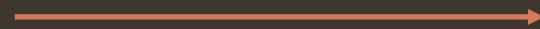
2. Ventajas y desventajas

- Es perfecta para Data Science.
- Permite resolver problemas de manera inmediata y mostrar los resultados.
- Contiene un entorno amigable facilitando el aprendizaje.
- Tiene un ecosistema que contiene múltiples librerías de gran utilidad.
- No tiene control de cambios de versión.
- Hace complejo el desarrollo de herramientas software más complejas.
- Puede crear notebooks muy largos y crear malos hábitos de programación.

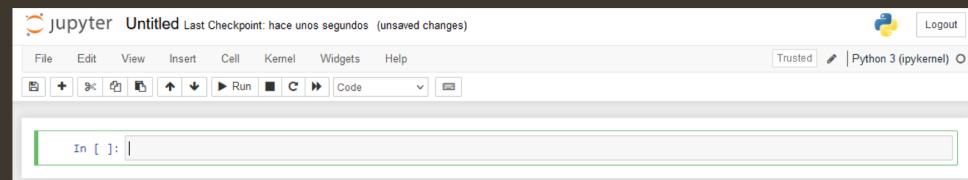
3. Getting Started



<https://www.python.org/downloads/> : Python 3.X.x

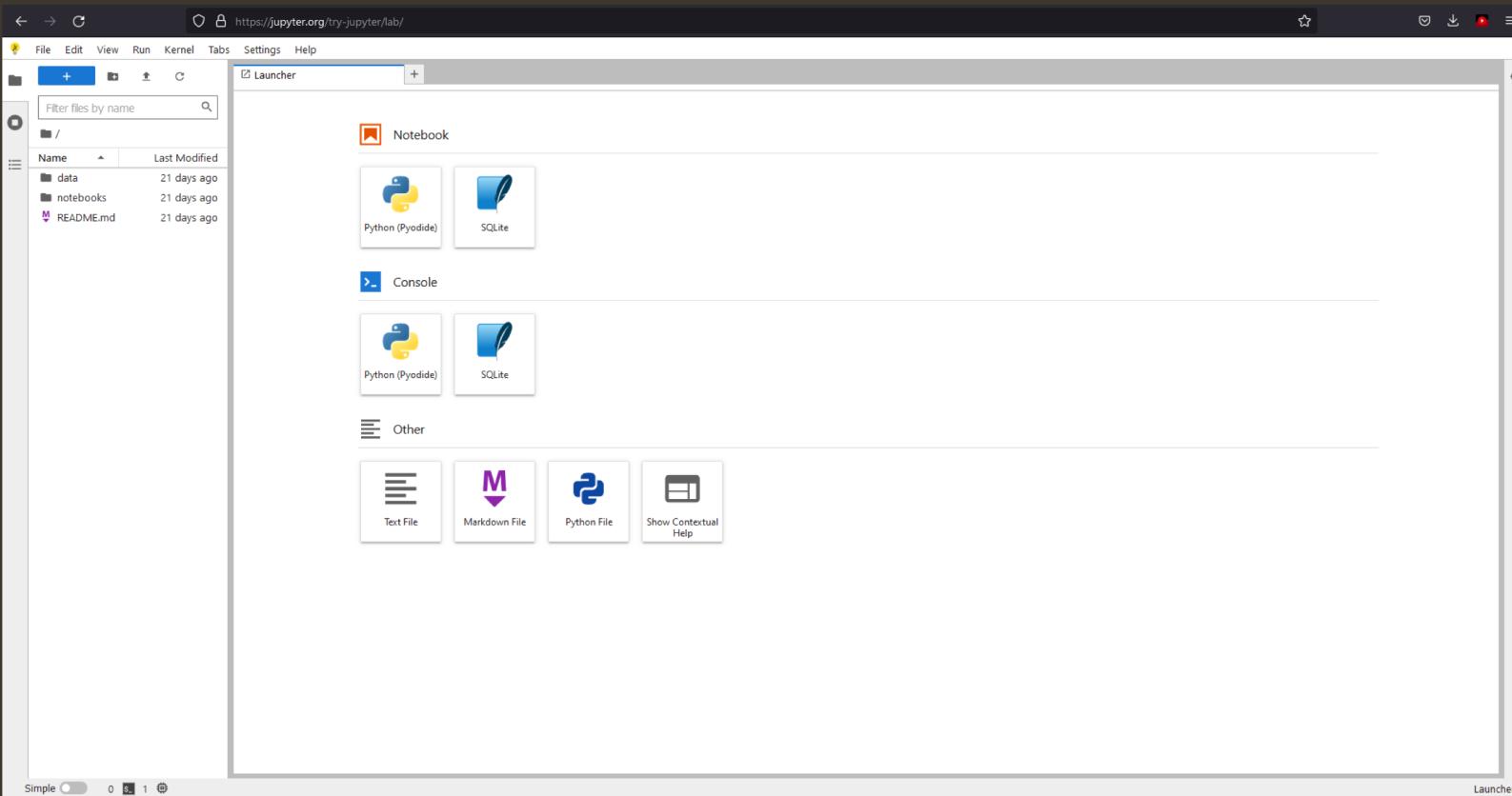


>> pip install jupyter



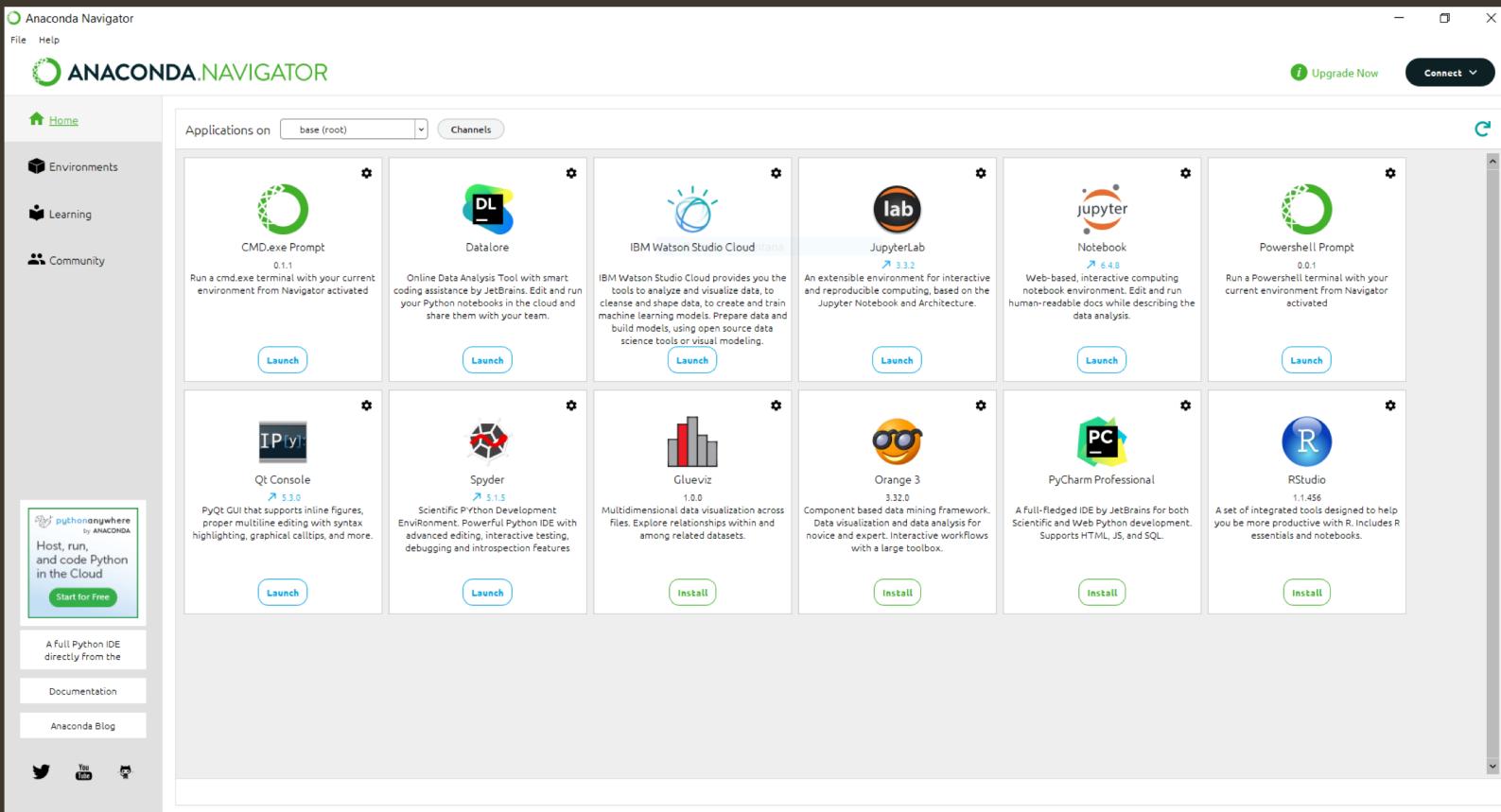
>> jupyter notebook

3. Getting Started



<https://jupyter.org/try-jupyter/lab/>

3. Getting Started



<https://www.anaconda.com/>

4. Alternativas

Remoto



Deepnote



Apache Zeppelin



DATALORE

Local



python™



spyder



python(x,y)

5. Advertencias

- Independientemente de la versión y distribución que elijamos, tenemos que tener en cuenta las **compatibilidades entre librerías**.
- No es necesario que cambiamos constantemente de versión de Python y de conjunto de librerías ya que pueden crearse ***Environments*** con las características necesarias para nuestro proyecto.
- Las versiones en línea son muy cómodas para aprender y seguir una clase de manera dinámica pero es **recomendable establecer una copia local** donde trabajar de manera continua y poder personalizarla acorde a nuestras necesidades.