Clase 2: Instalación de python, Notebooks de jupyter y google colab







¿Donde empezamos a escribir código?

Offline (sin internet)

hay que instalar python desde python.org y luego se va a poder escribir código en IDLE, un editor de texto básico, pero muy funcional. Los archivos creados aca van a ser "archivo.py".

Otra opción de escribir código es con los "Jupyter notebooks". Estos archivos van a ser "archivo.ipynb", pero también van a poder editar los archivos .py

Hay otros editores de texto donde van a poder escribir código en python, incluso se puede hacer desde el block de notas, pero limitemonos a estos dos por ahora

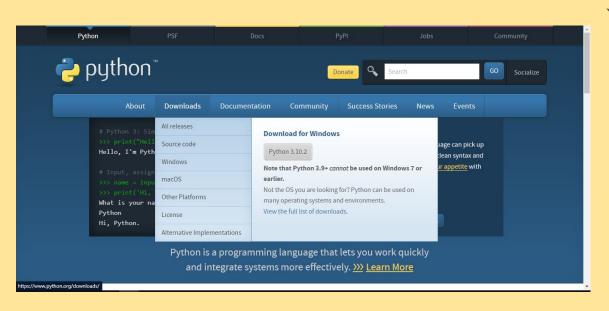
Online (se necesita internet si o si)

Colab, también conocido como "Colaboratory", te permite programar y ejecutar Python en tu navegador con las siguientes ventajas:

- No requiere configuración
- Da acceso gratuito a GPUs
- Permite compartir contenido fácilmente

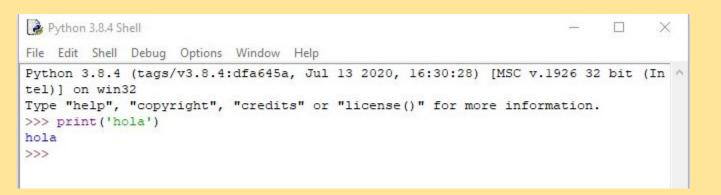
Instalación de python

- 1. Ir a <u>www.python.org</u>
- 2. en la pestaña "Downloads/descargas".
- 3. Instalar, pero ojo!! en una de las ultimas pantalla en el instalador hay que tildar la opcion de "permitir path largos". Esto es "mucho muy importante"!

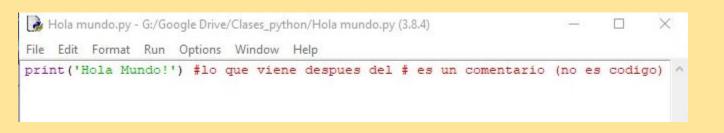




Uso de IDLE, el editor que viene por defecto con python

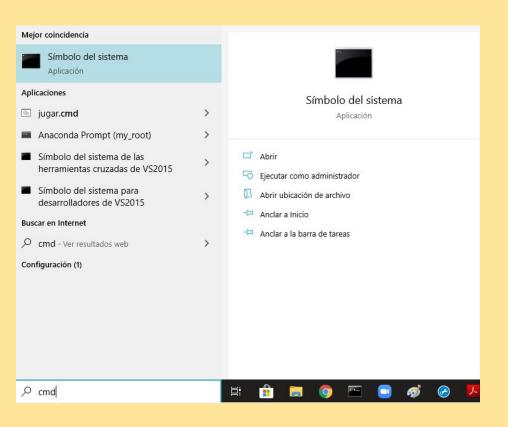


Escribir en el shell ejecuta una linea de codigo a la vez



Crear un archivo nuevo y "correrlo" ejecuta todas las lineas secuencialmente. Este es un archivo.py

Instalación de los notebooks de Jupyter. https://jupyter.org/

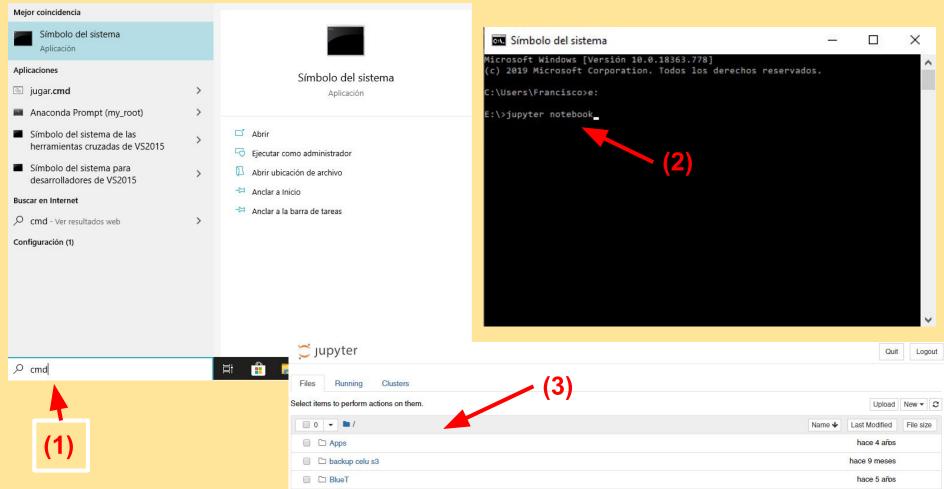


Escribir en la consola (esa pantalla negra que les aparece):

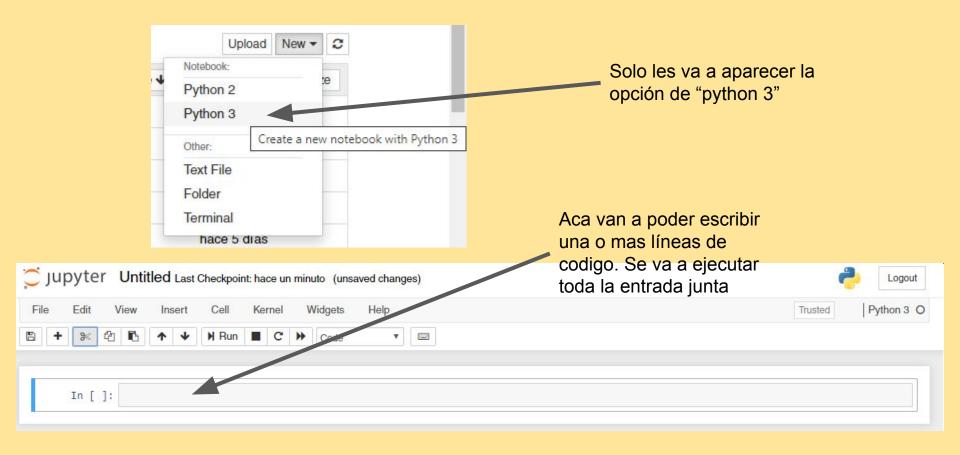
pip install notebook

*Si aparecen mensajes de error en rojo avisennos.

Abrir Jupyter



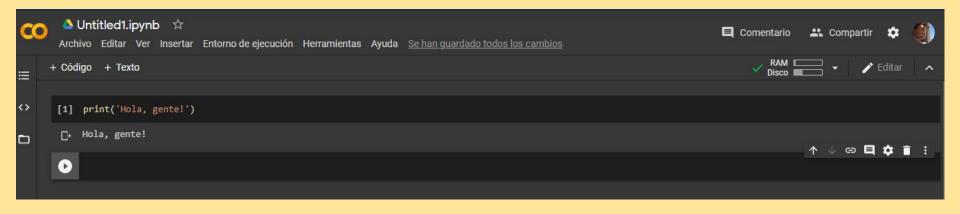
Crear un notebook de jupyter



Uso de google Colab o Collaboratory https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb



El primer notebook de Colab



Fin de la presentación. Ahora a escribir algo de código!