

# Taller de Física Computacional

## Plataforma *Jupyter Notebook* y un paseo por Python

Cristián G. Sánchez y Carlos J. Ruestes

2020

## *Jupyter Notebooks*

- Hay muchas formas de utilizar Python.
- El hecho de que sea un lenguaje interpretado es la razón de esta multiplicidad.
- Para este curso vamos a utilizar la herramienta *Jupyter Notebooks*

# ¿Qué es Jupyter Notebook?

- *Jupyter notebook es una plataforma de programación interactiva.*
- Es muy útil en contextos de enseñanza (como este)
- (Algunos) programadores sazonados lo utilizan para construir prototipos y explorar datos.
- Tiene fuertes detractores en la comunidad Python.
- Tiene un modelo de ejecución **no lineal**: El orden en el que las cosas están escritas no necesariamente es el orden en que se ejecutan.

Pasemos a una demostración.

- Toda la práctica se desarrollará resolviendo problemas utilizando la interfaz Jupyter Notebook para Python.
- Google Colaboratory va a ser la plataforma para la parte práctica del curso <https://colab.research.google.com/>.
- Pueden usar Jupyter Notebooks localmente u otros sitios como Binder. Instrucciones del 2019 en [https://github.com/cjruestes/TFC\\_FCEN\\_2019/blob/master/doc/Instrucciones\\_para\\_ejecutar\\_notebooks.md](https://github.com/cjruestes/TFC_FCEN_2019/blob/master/doc/Instrucciones_para_ejecutar_notebooks.md)