

# Aprendizaje de Máquinas Avanzado

## Módulo 0

Felipe Tobar & Taco de Wolff

*Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile*

En este módulo, que es parte del curso Aprendizaje de Máquinas Avanzado, vamos a verificar que todos tienen Python y las librerías requeridas. Todo debe funcionar antes del comienzo de las clases, en que comenzamos con módulo 1.

### 1. Instalar Python y librerías requeridos

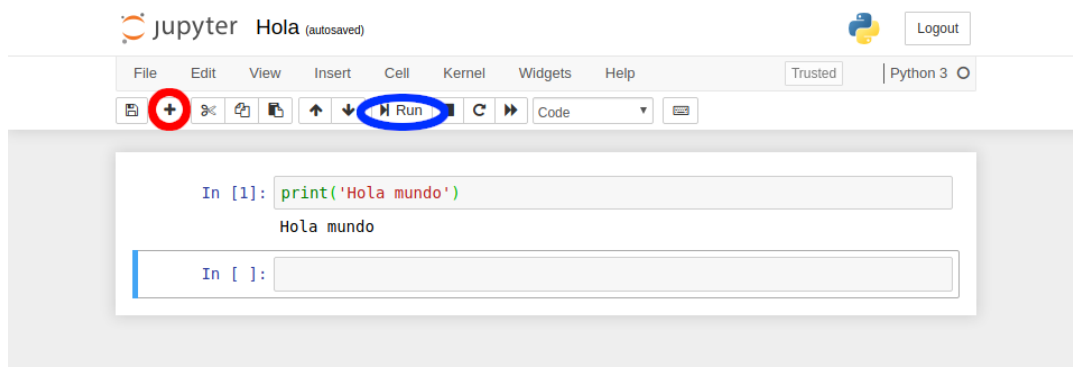
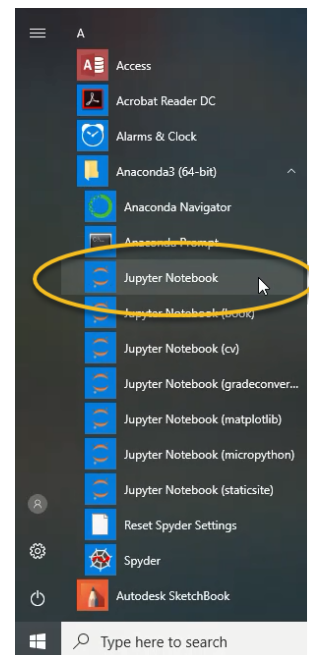
Si ya tienes Python 3.6 o 3.7 instalado, pasa a la siguiente sección. Fíjese que necesitas estas librerías instaladas: `numpy`, `scipy`, `matplotlib`, `jupyter`, `pandas`, `pytorch`.

Si no tienes Python instalado, les recomendamos instalar Anaconda, que contiene todo que necesitamos. Descarga desde <https://www.anaconda.com/distribution/> la última versión (sería Python 3.7) y sigue con la instalación. Después, se ve el *Jupyter Notebook* como en la imagen a la derecha.

### 2. Preparar flujo de trabajo

Para tener una mejor manera de trabajar, ocuparemos un flujo de trabajo que se baja en Jupyter Notebook. Los Notebooks nos ayudan a correr los códigos más fácil, presentar lo que creaste en una manera más visual, y mejora la distribución de los códigos. Para empezar inicie la aplicación Jupyter Notebook. Una pantalla en tu browser se abrirá y es la que ocuparemos desde ahora.

Navigate hacia la carpeta donde quieres guardar los datos del curso. Ahí presione en *New* y elija *Python 3* para crear un nuevo notebook. Escriba `print('Hola mundo')` y ejecute presionando Shift+Enter. También puedes iniciar presionando el botón *Run* que es indicado por azul en la imagen abajo. Con el más (+) puedes agregar una nueva celda (indicado por rojo).



### 3. Experimentar con Python y las librerías

Abra el notebook que acompaña este documento y sigue con las instrucciones allí.