

# Actividad 2: Conociendo Python

Ángela Morales Zamudio

Lun-Mié 10-11. Jue 4-6

Febrero 5, 2019

## JUPYTER LAB

Mi primera impresión con Jupyter Lab al abrir el repositorio fue que se veía muy interesante: las gráficas hechas de una manera tan estética, con su respectiva leyenda y celdas; las tablas generadas, y la manera tan "sencilla" de usar las variables me llamó mucho la atención.

Al momento de estar pasando el código, me pude dar cuenta de lo útil que es el uso de la terminal, porque dentro de la carpeta en la que me encontraba (Actividad2), pude pasar los datos a un editor de texto y guardarlo en esa misma carpeta, y automáticamente aparecía dicho archivo en Jupyter Lab.

Además, al menos hasta lo que pude ver, no fue tan complicado el comprender y entender el código en Python. Algunas cosas estaban muy claras y otras era únicamente comprender su funcionamiento. En comparación de ForTran, con el cual ya estoy familiarizada, siento que Python es mucho más amigable y fácil de usar, principalmente por el hecho de que no hay necesidad de declarar variables en un inicio, lo cual quita mucho tiempo si se quiere sacar rápido un programa.

Otro aspecto que veo muy eficiente es el hecho que se pueden incluir desde un inicio bibliotecas, que son herramientas que pueden usarse en el Jupyter Lab, para facilitar las cosas: por ejemplo, el hecho de que, como es un lenguaje en el que se ejecuta cada línea en cada paso, puede graficar los datos que uno desee de manera inmediata, sin necesidad de abrir de nuevo la terminal y usar un graficador donde se tenga que ingresar de una manera un poco confusa los comandos necesarios. Me resulta increíble el que genere gráficas usando Matplotlib, porque en solo unas pocas líneas de código es capaz de crear una gráfica mucho más agradable a la vista que si se hiciera con gnuplot en ForTran.

En general, el entorno de trabajo en Python es mucho más sencillo y entendible que muchos otros lenguajes, ya que no se ocupan muchas líneas de código para realizar una instrucción y se pueden usar las bibliotecas que uno requiera.

La actividad de esta semana, de familiarizarme con el lenguaje en Python, estuvo interesante. Fue lógico que en un principio me costara seguirle el paso, pero después de una pequeña lectura de cómo funcionan los comandos, algunos son parecidos en ForTran. Creo que esta práctica estuvo a un nivel adecuado para aquellas personas sin conocimiento de Python (previamente sabiendo ForTran), aunque siento que sí faltó un poco especificar algunas cosas como las bibliotecas y demás pero no es nada que uno no pueda aprender por su cuenta.

Adjunto a continuación las gráficas obtenidas:





