

Reporte sobre la Actividad 2

García Parra Pedro

Febrero 2019

Para realizar esta actividad se requirió usar el lenguaje de programación Python y un par de librerías llamadas: Pandas [1], la cual es una librería 'open source' que sirve para el análisis de datos; la segunda librería fue matplotlib[2], ésta te proporciona herramientas para facilitar la realización un análisis visual de los datos, se pueden generar gráficas, histogramas, 'scatterplots', etc.

Para facilitar el desarrollo del código se utilizó Jupyter notebook (o Jupyter lab), éste es un programa que crea un localhost que se abre en un navegador web, aquí podemos usarlo como un editor de texto que nos permite ejecutar código en python de una manera muy sencilla y fácil de entender. En lo particular me gustó más Jupyter Lab porque éste tiene una interfaz más intuitiva una mayor facilidad para manejar diferentes archivos simultáneamente.

En esta actividad se requirió la elaboración de gráficas, y como ya se mencionó, se usó la librería matplotlib. Anteriormente, en otras materias, ya había creado gráficas en el lenguaje de programación Fortran con la ayuda de GNUPlot, y en general no hay una gran diferencia entre ambas maneras de crear gráficas; ambos pueden crear buenas gráficas. Entender la sintaxis de matplotlib fue algo complicado pero igual fue entender la sintaxis de GNUPlot. La gran diferencia entre los dos métodos es que al utilizar matplotlib no ocupas software adicional, todo se puede hacer desde dentro del lenguaje.

En general Python me pareció un muy buen lenguaje de programación con el cual hacer todo tipo de análisis de datos y todo lo que podría hacer Fortran de una manera más intuitiva; aunque en realidad no utilizamos muchas funciones propias de python sino utilizamos el de las dos librerías.

Referencias

- [1] BSD-licensed open source. Pandas: powerful python data analysis toolkit.
URL: <https://pandas.pydata.org/>. Accedido 30-enero-2019.
- [2] John Hunter open source. matplotlib. URL: <https://matplotlib.org/>.
accedido 31-enero-2019.