

Actividad3

Eber Cabrera Campaña

29 de enero de 2021

1. Sobre la actividad.

En la actividad de esta semana se comenzó un camino hacia el análisis de datos. Para comenzar con esto, se debe aprender a manejar la librería Pandas, de gran utilidad tanto para trabajar con datos y tablas como para analizar los mismos. Con propósito de entrenarnos en el uso de la librería utilizamos los datos proporcionados por la estación meteorológica electa en la actividad 1, mismos que utilizaremos próximamente para analizar pues de momento, solo preparamos los datos.

2. Sobre *pandas*

Pandas es una biblioteca de software escrita como extensión de NumPy para manipulación y análisis de datos para el lenguaje de programación Python. En particular, ofrece estructuras de datos y operaciones para manipular tablas numéricas y series temporales. Por tanto, no podría ser de mayor utilidad para las necesidades actuales y que se aproximan. Entre estas:

- Creación de tablas de datos, “DataFrame”, ya sea ingresando datos en el mismo código o cargando desde un archivo de datos existente (se soportan numerosos formatos)
- Manipulación de los dataframe, modificación y personalización de columnas, renglones y datos individuales.
- Capacidad para tratar los datos, brindar algún formato deseado, prepararlos para un análisis y exportar un archivo de datos ya sea al tipo del que provenía o otro.
- Se pueden visualizar partes específicas del dataframe, desde el inicio, final y datos intermedios.
- Se puede realizar un breve análisis estadístico así como realizar el cálculo de variables estadísticas específicas.

Estas son algunas de las facilidades que se brindan para los trabajos de análisis. Por tanto la actividad se desarrolló usando una parte de ellas para familiarizarse.

3. Retroalimentación.

Fue una buena actividad para comenzar a aprender las utilidades de la librería. Un ritmo adecuado con buena curva de dificultad. Como los anteriores, no es aburrido pues se esta aprendiendo una herramienta de gran utilidad, en varias aplicaciones y que cada día tiene más de estas, por lo que es más requerido. No hubo especial complicación.