

UNIVERSIDAD DE SONORA

Lic. Fisico-Matematico



Introducción a Pandas

Fisica Computacional

Alumno: Gerardo A. Carreón Castro

Maestro: Carlos Lizarraga Celaya

4to Semestre

29 de Enero de 2021

1 Introducción a la actividad y primeras impresiones

El objetivo principal de esta actividad es dar una pequeña introducción a la biblioteca Pandas de Python, para esto analizaremos y utilizaremos los datos proporcionados por la estación metereologica seleccionada en la actividad 1 en este caso la estación pertenece a Baja California Sur y tiene el nombre de "El Triunfo", tomaremos estos datos almacenados en formato .txt y los convertiremos a formato DataFrame con la finalidad de obtener una mejor manipulación de los datos para su futura visualización. Por lo tanto, al finalizar esta actividad deberemos tener un DataFrame que sea facilmente visualizado y manipulable.

Como impresiones de esta actividad creo que sera bastante sencilla y facil de dominar ya que aunque estamos viendo nuevas herramientas y nuevos conceptos su funcionalidad es bastante logica y por lo tanto facil de comprender, ademas de que el profesor nos ha proporcionado instrucciones claras que nos sirvan como guia a lo largo de la actividad.

2 Bibliotecas

La biblioteca utilizada en esta ocasion fue la de Pandas, biblioteca necesaria para poder leer archivos de texto y transformarlos o convertirlos en un DataFrame, esto con la finalidad de poder manipular mas facilmente los datos contenidos en el archivo original.

Definitivamente una biblioteca muy util y facil de dominar, el manejo de los datos que nos ofrece es muy bueno ya que practicamente puede manipular cualquier formato de archivo, ademas de que las herramientas que nos proporciona son de máxima calidad.

3 Opinión

En mi opinión esta actividad además de sencilla fue muy útil ya que las herramientas que conocimos seguramente nos servirán a lo largo del curso para futuras actividades y hasta en un ámbito más profesional. El poder cambiar el formato de columnas de datos sin necesidad de revisar uno por uno, el cambiar el orden de los datos, cambiar su tipo, renombrar las columnas, obtener la información general del archivo, funciones de estadística básicas y distintos tipos de gráficas para la comparación de los datos de nuestras columnas y todo esto con simples comandos son solo unas pocas de las muchas herramientas nuevas que nos ofreció Pandas. Sin duda alguna la experiencia y conocimientos adquiridos son de máxima utilidad.