

Actividad 3

Introducción a la biblioteca Pandas de Python

El motivo principal de esta practica fue hacer uso de la biblioteca Pandas de Python, esta siendo la principal herramienta de este lenguaje para la manipulacion y analisis de datos.

Al igual que la practica anterior, hicimos el manejo de datos acerca de condiciones climatologicas de alguna ciudad obteniendo los datos a partir de la pagina oficial otorgada por el gobierno.

Cabe aclarar que nos encontramos con una situacion problematica al obtener los datos, algunas ciudades no contaban con datos a la fecha de hoy; la mayoría le hacia falta dias o datos singulares dentro del todo reporte. Al tener estas situaciones problematicas, pandas tenia problemas en el analisis de datos, por lo que fue necesario hacer modificaciones de los mismos y poder obtener asi un analisis mejor de los mismos.

Resultados

Una vez ya obtenidos los datos a analizar y haberlos ingresados dentro del programa, se nos pedia hacer ciertos analisis de los mismos para poder saber asi datos interesantes acerca de la ciudad que nos encontrabamos analizando.

Al utilizar la biblioteca Pandas, se nos facilito la obtencion de resultados concretos y poder tener una idea mejor del comportamiento climatologico.

Mediante la siguiente lista de comandos fue posible:

Encabezado `df.head()`
Final `df.tail()`
Tipos de variables `df.dtypes`
Promedio `df.mean()`
Desviación estándar `df.std()`
Mediana `df.median()`
Máximo `df.max()`
Mínimo `df.min()`
Resumen de estadístico `df.describe()`