

Lógica y Algoritmia
Proyecto Final
Prof. Jhon Jairo Padilla Aguilar

Dado un archivo de texto de ejemplo (DatosAmbientalesMarzo2018.csv), el cual contiene los datos de la estación meteorológica de la UPB durante el mes de marzo de 2018. Hacer un programa que:

Solicite el nombre del archivo y luego debe desplegar un menú con las siguientes opciones:

- 1- Hallar máximos del mes para cada variable con su fecha de ocurrencia
- 2- Hallar mínimos del mes para cada variable con su fecha de ocurrencia
- 3- Hallar valores medios del mes
- 4- Desplegar las fechas de los días que estuvieron dentro de un rango dado por el usuario para la temperatura máxima.
- 5- Hacer el gráfico de la temperatura máxima de cada día durante el mes
- 6- Hacer el gráfico de la temperatura mínima de cada día durante el mes
- 7-Salir

NOTA: Para la graficación se debe usar la librería matplotlib. El programa debe ejecutar la tarea que se le solicita y volver al menú principal. El programa debe utilizar funciones para la codificación de cada una de las diferentes tareas a realizar. Estas funciones deben ser llamadas desde el programa principal, el cual se encarga de manejar el menú y llamar a las funciones según la opción seleccionada por el usuario. Cada una de las funciones creadas deberán manipular los elementos que componen los vectores uno por uno, sin usar librerías especiales para este fin.