

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Carrera: Ingeniería en sistemas de información y ciencias de la comunicación

Facultad: Ingeniería

Nombre de los integrantes:

- Allan Gabriel Aguilar Reyes
- Erick Eduardo Marroquin Asturias
- Jennifer Briseida Jiménez Ucelo
- Esvin Giovanni Gonzales de la Cruz
- José Pablo Paz Colindres

Explicación del programa

Este programa fue realizado en el lenguaje de Python, con ayuda de la API de Open Weather, la que nos permite tomar los datos meteorológicos solicitados por medio de las consultas realizadas a través del programa. También utilizamos la librería de tkinter la cual nos permitió llevar a cabo la realización de la interfaz gráfica del programa. También utilizamos el módulo requests para realizar las consultas y establecer los parámetros.

El programa funciona principalmente con dos funciones:

```
def climad(nombre):
```

Esta primera función nos permite tomar los datos de la base de datos Json de Open Weather, también se encarga de seleccionar los que nos interesan y enviarlos a la segunda función.

```
def mostrar(clima):
```

Esta función se encarga de recibir los datos de la función anterior y agregarlos a la interfaz gráfica y agrega las unidades correspondientes.

El orden de los datos es:

- Nombre de la ciudad
- Temperatura
- Situación actual
- Presión atmosférica
- Humedad relativa
- Velocidad del viento