Actividad Sesion 7 Giovanni Muñoz Hernandez A00575133

Código actualizado de la sesión:

```
import tkinter as tk
from tkinter import ttk, messagebox
import requests
import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib.backends.backend tkagg import FigureCanvasTkAgg
def fetch_data():
       response = requests.get(url, timeout=15)
       response.raise for status()
       data = response.json()
       temperaturas = data["hourly"]["temperature_2m"]
       return horas, temperaturas
def create_line_chart(horas, temps):
  fig, ax = plt.subplots(figsize=(10, 4))
  ax.plot(horas, temps, linestyle="-", marker="s", markersize=3,color='orange')
```

```
ax.set_ylabel("°C")
  ax.tick params(axis="x", rotation=45)
def create bar chart(horas, temps):
  fig, ax = plt.subplots(figsize=(10,4))
  ax.bar(horas, temps, color='orange')
  ax.tick_params(axis="x", rotation=45)
  fig.tight layout()
def mostrar_graficas(frm, horas, temps):
  fig1 = create line chart(horas, temps)
  canvas1.get tk widget().pack(pady=10, fill="x")
  fig2 = create bar chart(horas, temps)
  canvas2.draw()
  canvas2.get tk widget().pack(pady=10, fill="x")
def open win canvas(parent: tk.Tk):
  win = tk.Toplevel(parent)
  win.geometry("960x1000")
  frm = ttk.Frame(win, padding=12)
  frm.pack(fill="both", expand=True)
```

```
def cargar():
    horas, temps = fetch_data()
    if horas and temps:
        mostrar_graficas(frm, horas, temps)

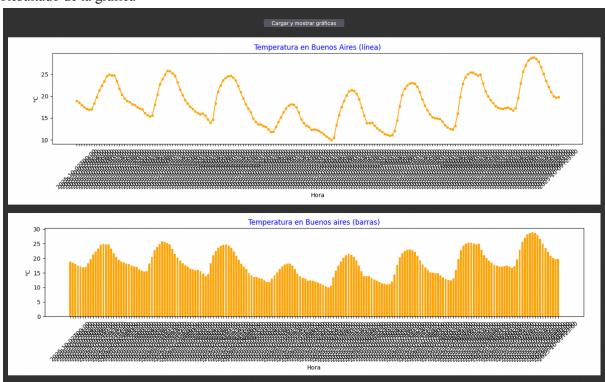
ttk.Button(frm, text="Cargar y mostrar gráficas", command=cargar).pack(pady=10)

# Para pruebas independientes (opcional)

if __name__ == "__main__":
    root = tk.Tk()
    root.title("Prueba win_canvas")
    ttk.Button(root, text="Abrir ventana Canvas", command=lambda:

open_win_canvas(root)).pack(pady=20)
    root.mainloop()
```

Resultado de la gráfica



Explicación de los cambios: lo que se hizo fue cambiar la latitud y la longitud de la ciudad de León a la ciudad de Buenos Aires. También se cambiaron los colores de las barras y lineas ,tambien modificando el texto en la parte superior modificando el color de el mismo