```
from tkinter import ttk, messagebox
import requests
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib.cm as cm
from matplotlib.backends.backend tkagg import FigureCanvasTkAgg
def fetch data():
        url = (
        response = requests.get(url, timeout=15)
        response.raise for status()
        data = response.json()
        horas = data["hourly"]["time"]
        temperaturas = data["hourly"]["temperature 2m"]
        return horas, temperaturas
datos:\\n{e}")
        return [], []
def create line chart(horas, temps):
    fig, ax = plt.subplots(figsize=(6, 4))
    ax.plot(horas, temps, color="darkorange", linestyle="-",
marker="o", markersize=3, linewidth="2")
fontweight='bold')
    ax.set xlabel("Hora")
```

```
ax.set ylabel("°C")
    ax.tick params(axis="x", rotation=45)
    fig.tight layout()
    return fig
def create bar chart(horas, temps):
    fig, ax = plt.subplots(figsize=(6, 4))
   norm = plt.Normalize(min(temps), max(temps))
   colors = cm.viridis(norm(temps))
   bars = ax.bar(horas, temps, color=colors)
    ax.set title("Temperatura en San Salvador (barras)", fontsize=14,
fontweight='bold')
   ax.set xlabel("Hora")
   ax.set ylabel("°C")
   ax.tick params(axis="x", rotation=45)
   ax.grid(True, linestyle='--', alpha=0.5)
    fig.tight layout()
    return fig
def mostrar graficas(frm, horas, temps):
    fig1 = create line chart(horas, temps)
    canvas1 = FigureCanvasTkAgg(fig1, master=frm)
    canvas1.draw()
    canvas1.get tk widget().pack(pady=10, fill="x")
    fig2 = create bar chart(horas, temps)
    canvas2 = FigureCanvasTkAgg(fig2, master=frm)
    canvas2.draw()
    canvas2.get tk widget().pack(pady=10, fill="x")
def open win canvas(parent: tk.Tk):
   win = tk.Toplevel(parent)
```

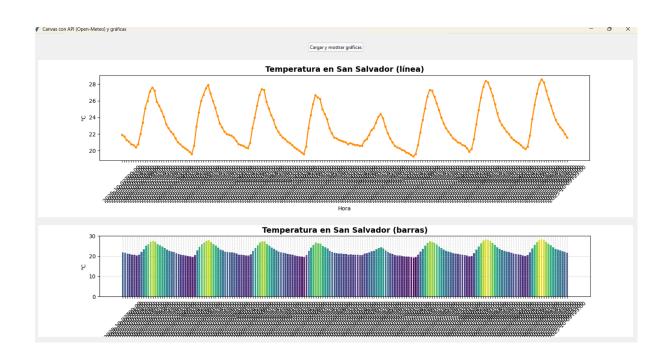
```
win.title("Canvas con API (Open-Meteo) y gráficas")
win.geometry("960x1000")

frm = ttk.Frame(win, padding=12)
frm.pack(fill="both", expand=True)

# Botón para cargar datos y graficar
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()
```



Cambié el análisis de temperatura a la ciudad de San Salvador, así como el color y el tamaño de la gráfica de líneas. En la gráfica de barras agregué código para que haya un color representativo de la temperatura. Se puede observar que las barras de las mayores temperaturas tienen colores cálidos, mientras que las barras de las menores temperaturas tienen colores fríos. Por último, le puse formato de negritas a los letreros.