```
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():
    Conecta con la API de Open-Meteo y obtiene temperaturas horarias
    Devuelve dos listas: horas y temperaturas.
       url = (
            "?latitude=36.405468&longitude=25.440882"
            "&hourly=temperature 2m&past days=1"
        response = requests.get(url, timeout=15)
        response.raise for status()
        data = response.json()
        temperaturas = data["hourly"]["temperature 2m"]
        return horas, temperaturas
        messagebox.showerror("Error", f"No se pudieron obtener los
datos:\\n{e}")
        return [], []
def create line chart(horas, temps):
    """Gráfica de línea."""
    fig, ax = plt.subplots(figsize=(6, 3))
    ax.plot(horas, temps, linestyle=":", marker="+", markersize=4,
color="LightBlue")
    ax.set title("Temperatura en Santorini (línea)")
```

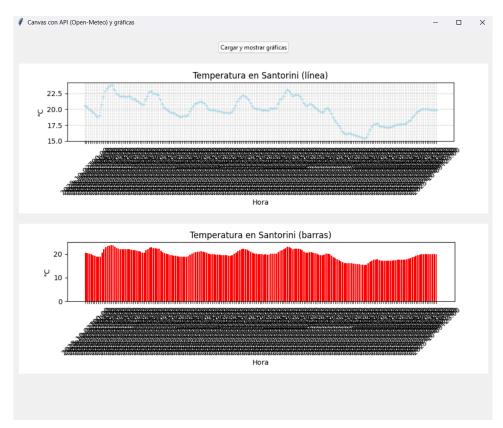
```
ax.set ylabel("°C")
    ax.tick params(axis="x", rotation=45)
    ax.grid(True, linestyle="--", alpha=0.5)
    fig.tight layout()
    return fig
def create bar chart(horas, temps):
    """Gráfica de barras."""
    fig, ax = plt.subplots(figsize=(6, 3))
   ax.bar(horas, temps, color="Red")
   ax.set title("Temperatura en Santorini (barras)")
   ax.set xlabel("Hora")
   ax.set ylabel("°C")
   ax.tick params(axis="x", rotation=45)
    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.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()
```



Se cambió el color de las gráficas por un "LightBlue" y por un "Red", se cambió el marker de un "o" por "+" y markersize de "3" por "4", además de que a la primera se le agregaron rejillas a la primera gráfica de "- -", y se le cambió el linestyle de "-" por ":".