

Bueno lo que cambié fue la ciudad de León a Londres con su latitud y longitud, modifiqué los títulos y le puse color a las gráficas azul y naranja y agregué una rejilla punteada y transparente para que se vean más claras.

Codigo

```
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):
    fig, ax = plt.subplots(figsize=(6, 3))
    ax.plot(horas, temps, linestyle="-", marker="o", markersize=3,
color="blue")
    ax.set title("Temperatura en Londres (línea)", fontsize=12,
color="navy")
   ax.set xlabel("Hora", fontsize=10)
    ax.set ylabel("°C", fontsize=10)
    ax.tick params(axis="x", rotation=45)
    ax.grid(True, linestyle="--", alpha=0.5) # <<< REJILLA</pre>
    fig.tight layout()
    return fig
def create bar chart(horas, temps):
    fig, ax = plt.subplots(figsize=(6, 3))
    ax.bar(horas, temps, color="orange", edgecolor="red")
color="darkred")
    ax.set xlabel("Hora", fontsize=10)
   ax.set ylabel("°C", fontsize=10)
   ax.tick params(axis="x", rotation=45)
   ax.grid(True, linestyle="--", alpha=0.5) # <<< REJILLA</pre>
    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)
   def cargar():
       horas, temps = fetch data()
       if horas and temps:
            mostrar graficas(frm, horas, temps)
command=cargar).pack(pady=10)
   root = tk.Tk()
   root.title("Prueba win canvas - Londres")
   ttk.Button(root, text="Abrir ventana Canvas", command=lambda:
open win canvas(root)).pack(pady=20)
   root.mainloop()
```