

```
1)
from tkinter import messagebox, ttk
import tkinter as tk
def show_selection():
    # Obtener la opción seleccionada.
    selection = combo.get()
    messagebox.showinfo(message=f"La opción seleccionada es: \n{selection}",
        title="Selección")
main_window = tk.Tk()
main_window.config(width=300, height=200)
main_window.title("Combobox")
combo = ttk.Combobox(
    state="readonly",
    values=["River Plate", "Boca Juniors", "Rossario Central", "Douglas Haig"]
)
combo.place(x=50, y=50)
button = ttk.Button(text="Mostrar selección", command=show_selection)
button.place(x=50, y=100)
main_window.mainloop()

2)
import tkinter as tk
def archivo_nuevo_presionado(event=None):
    print(";Has presionado para crear un nuevo archivo!")

def menu_iniciar_con_sistema_presionado():
    if iniciar_con_sistema.get():
        print("Opción establecida (iniciar con el sistema).")
    else:
        print("Opción deshabilitada (no iniciar con el sistema).")

def menu_tema_presionado():
    valor_tema = tema_elegido.get()
    if valor_tema == 1:
        print("Tema claro establecido.")
    elif valor_tema == 2:
        print("Tema oscuro establecido.")

ventana = tk.Tk()
ventana.title("Barra de menús en Tk")
ventana.config(width=400, height=300)
barra_menus = tk.Menu()
menu_archivo = tk.Menu(barra_menus, tearoff=False)
img_menu_nuevo = tk.PhotoImage(file="nuevo_archivo.png")
menu_archivo.add_command(
    label="Nuevo",
    accelerator="Ctrl+N",
    command=archivo_nuevo_presionado,
    image=img_menu_nuevo,
    compound=tk.LEFT
)
ventana.bind_all("<Control-n>", archivo_nuevo_presionado)
menu_archivo.add_separator()
menu_archivo.add_command(label="Salir", command=ventana.destroy)
menu_opciones = tk.Menu(barra_menus, tearoff=False)
iniciar_con_sistema = tk.BooleanVar()
menu_opciones.add_checkbutton(
```

```
label="Iniciar con sistema",
command=menu_iniciar_con_sistema_presionado,
variable=iniciar_con_sistema
)
menu_tema = tk.Menu(barra_menus, tearoff=False)
tema_elegido = tk.IntVar()
tema_elegido.set(1) # Opción seleccionada por defecto ("Claro").
menu_tema.add_radiobutton(
label="Claro",
variable=tema_elegido,
value=1,
command=menu_tema_presionado
)
menu_tema.add_radiobutton(
label="Oscuro",
value=2,
variable=tema_elegido,
command=menu_tema_presionado
)
menu_opciones.add_cascade(menu=menu_tema, label="Tema")
barra_menus.add_cascade(menu=menu_archivo, label="Archivo")
barra_menus.add_cascade(menu=menu_opciones, label="Opciones")
ventana.config(menu=barra_menus)
ventana.mainloop()

3)
from tkinter import ttk
import tkinter as tk
def cambio_de_temperatura():
    temp = float(spin_temp.get()[:2])
    if temp <= 17:
        consumo = "Bajo"
    elif temp <= 24:
        consumo = "Medio"
    elif temp <= 30:
        consumo = "Alto"
    etiqueta_consumo["text"] = f"Consumo de energía: {consumo}."
root = tk.Tk()
root.config(width=300, height=200)
root.title("Termostato virtual")
etiqueta_temp = ttk.Label(text="Temperatura:")
etiqueta_temp.place(x=20, y=30, width=100)
etiqueta_consumo = ttk.Label()
etiqueta_consumo.place(x=20, y=80)
spin_temp = ttk.Spinbox(from_=10, to=30, increment=0.5, format="%.1f°C",
                        command=cambio_de_temperatura)
spin_temp.insert(0, "10°C")
spin_temp["state"] = "readonly"
cambio_de_temperatura()
spin_temp.place(x=105, y=30, width=70)
root.mainloop()
```