

```
1  #/usr/bin/python
2  #!*_ coding:utf-8 -*-
3  # Este script es software libre. Puede redistribuirlo y/o modificarlo bajo
4  # los terminos de la licencia pública general de GNU, según es publicada
5  # por la free software fundation bien la versión 3 de la misma licencia
6  # o de cualquier versión posterior. (según su elección ).
7  # Si usted hace alguna modificación en esta aplicación, deberá siempre
8  # mencionar el autor original de la misma.
9  # Autor:
10 # Universidad Distrital Francisco Jose
11 # Grupo de fisica e informatica
12 # Diego Alberto Parra Garzón
13 # Dr Julian Andres Salamanca Bernal
14 # Colombia, Bogota D.C.
15 import serial
16 import os
17 import subprocess
18 import math
19 import time
20 import Gnuplot
21 from Tkinter import *
22 import tkMessageBox
23 import Tkinter
24 import shutil
25
26 class Gramo():
27     def Atenua(self):
28         bicho = Tk()
29         bicho.geometry("280x170+200+90")
30         bicho.config(bg="white")
31         bicho.title("Infrarossi")
32         bicho.resizable(width=0, height=0)
33
34         def Verifica():
35             print "ola"
36
37         def Salir():
38             tkMessageBox.showinfo("Infrarossi", message= "Saliendo .... ")
39             arduino = serial.Serial("/dev/rfcomm0", 9600)
40             arduino.write('aa')
41             exit()
42             exit()
43
44         def Grafica():
45             os.system("python g_p_Ate.py &")
46
47         def Comenzar1():
48             tkMessageBox.showinfo("Infrarossi", message= "Se procede a capturar
49                 datos, para detener el proceso cierre la ventana de captura de datos
50                 'de color azul'")
51             os.system("xterm -T Infrarossi -geom 50x8+185+100 +cm -bg blue -e python
52                 bin/c_p_Ate.py &")
53             # os.system("python bin/c_p_Ate.py")
54
55 # -----CONFIGURACION DE VENTANA
```

```
53         X=8
54     Y=10
55     lblTitulo = Label(bicho, text="ATENUACION", fg = ("blue"), bg = ("white"),
56     font = ("Century Schoolbook L",23)).place(x=30, y=20)
57     btnConectar1 = Button(bicho, text= " INICIAR ", width=5, height=1, command=
58     = Comenzar1).place(x=20+X, y=100+Y)
59     btnSalir = Button(bicho, text= " SALIR ", width=5, height=1, command=
60     Salir).place(x=170+X, y=100+Y)
61     btnGrafica = Button(bicho, text= " GRAFICA ", width=5, height=1, command=
62     Grafica).place(x=95+X, y=100+Y)
63     Verifica()
64     bicho.mainloop()
65
66
67     def __init__(self):
68         self.Atenua()
69         self.__del__()
70
71     def __del__(self):
72         print ("PROGRAMA TERMINADO")
73
74
75 modulo = Gramo()
```