```
1
     #/usr/bin/python
2
     #!*-* coding:utf-8 *-*
3
     # Este script es sofware libre. Puede redistribuirlo y/o modificarlo bajo
     # los terminos de la licencia pública general de GNU, según es publicada
4
5
     # por la free software fundation bien la versión 3 de la misma licencia
     # o de cualquier versión posterior. (según su elección ).
6
     # Si usted hace alguna modificación en esta aplicación, deberá siempre
7
8
     # mencionar el autor original de la misma.
9
    # Autor:
    # Universidad Distrital Francisco Jose
10
11
     # Grupo de fisica e informatica
     # Diego Alberto Parra Garzón
12
     # Dr Julian Andres Salamanca Bernal
13
     # Colombia, Bogota D.C.
14
     import serial
15
16
     import os
     import subprocess
17
18
     import math
     import time
19
20
     import Gnuplot
     from Tkinter import *
21
22
     import tkMessageBox
23
     import Tkinter
24
     import shutil
25
26
     class Gramo():
27
         def Atenua(self):
28
             bicho = Tk()
29
             bicho.geometry("280 \times 170 + 200 + 90")
30
             bicho.config(bg="white")
31
             bicho.title("Infrarossi")
             bicho.resizable(width=0, height=0)
32
33
34
             def Verifica():
35
             print "ola"
36
37
         def Salir():
38
                 tkMessageBox.showinfo("Infrarossi", message= "Saliendo .... ")
39
             arduino = serial.Serial("/dev/rfcomm0", 9600)
             arduino.write('aa')
40
             exit()
41
42
             exit()
43
44
         def Grafica():
45
             os.system("python g p Ate.py &")
46
47
         def Comenzar1():
                 tkMessageBox.showinfo("Infrarossi", message= "Se procede a capturar
48
                                                                                          ₽
                 datos, para detener el proceso cierre la ventana de captura de datos
                 'de color azul'")
             os.system("xterm -T Infrarossi -geom 50x8+185+100 +cm -bg blue -e python
49
             bin/c_p Ate.py &")
            # os.system("python bin/c p Ate.py")
50
51
                -----CONFIGURACION DE VENTANA
52
                                                                                          ₽
```

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