```
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
     # Dr Julian Andres Salamanca Bernal
12
     # Diego Alberto Parra Garzón
13
     # Colombia, Bogota D.C.
14
     import serial
15
16
     import os
17
     import subprocess
18
     import math
19
     import time
20
     import Gnuplot
     from Tkinter import *
21
22
     import tkMessageBox
23
     import Tkinter
24
     import shutil
25
26
     class Gramo():
27
         def Absor(self):
28
             bicho = Tk()
             bicho.geometry("280 \times 170 + 200 + 90")
29
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)
             arduino.write('aa')
40
             exit()
41
42
             exit()
43
         def Comenzar1():
44
45
                 tkMessageBox.showinfo("Infrarossi", message= "Se procede a capturar
                 datos, para detener el proceso cierre la ventana de captura de datos
                                                                                          7
                 'de color azul'")
             os.system("xterm -T Infrarossi -geom 50x8+185+100 +cm -bg blue -e python
46
             bin/c p Abs.py &")
47
           # os.system("python bin/c p Ate.py")
48
         def Grafica():
49
             os.system("python g_p_Abs.py &")
50
51
52
                 -----CONFIGURACION DE VENTANA
                                                                                          ₽
```

```
53
             X = 10
54
         Y=10
         lblTitulo = Label(bicho, text="ABSORCION", fg = ("blue"), bg = ("white"),
55
                                                                                         ⋥
         font = ("Century Schoolbook L",23)).place(x=30, y=20)
         btnConectar1 = Button(bicho, text= " INICIAR ", width=5, height=1, command=
56
                                                                                         ₽
         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.Absor()
             self. del ()
65
66
67
         def __del__(self):
             print ("PROGRAMA TERMINADO")
68
69
70
71
72
     modulo = Gramo()
73
```