

```
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 # Dr Julian Andres Salamanca Bernal
13 # Diego Alberto Parra Garzón
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 Absor(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 Comenzar1():
45             tkMessageBox.showinfo("Infrarossi", message= "Se procede a capturar
46                 datos, para detener el proceso cierre la ventana de captura de datos
47                 'de color azul'")
48             os.system("xterm -T Infrarossi -geom 50x8+185+100 +cm -bg blue -e python
49                 bin/c_p_Abs.py &")
50             # os.system("python bin/c_p_Ate.py")
51
52         def Grafica():
53             os.system("python g_p_Abs.py &")
54
55 # -----CONFIGURACION DE VENTANA
```

```
-----
53         X=10
54     Y=10
55     lblTitulo = Label(bicho, text="ABSORCION", fg = ("blue"), bg = ("white"), 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)
57     btnSalir = Button(bicho, text= " SALIR ", width=5, height=1, command=
    Salir).place(x=170+X, y=100+Y)
58     btnGrafica = Button(bicho, text= " GRAFICA ", width=5, height=1, command=
    Grafica).place(x=95+X, y=100+Y)
59     Verifica()
60     bicho.mainloop()
61
62
63     def __init__(self):
64         self.Absor()
65         self.__del__()
66
67     def __del__(self):
68         print ("PROGRAMA TERMINADO")
69
70
71
72 modulo = Gramo()
73
```