/home/diego/Documentos/Free-infrarossi/free\_in...arossi/bin/firmware/firmware\_free\_infrarossi.py
Página 1 de 2 mar 05 abr 2016 14:08:37 COT

```
1
    #/usr/bin/python
     #!*-* coding:utf-8 *-*
2
3
     # Este script es sofware 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
     # o de cualquier versión posterior. (según su elección ).
6
7
    # Si usted hace alguna modificación en esta aplicación, deberá siempre
8
    # mencionar el autor original de la misma.
9
    # Autor:
    # Universidad Distrital Francisco Jose
10
    # Grupo de fisica e informatica
11
12
    # Diego Alberto Parra Garzón
13
     # Dr Julian Andres Salamanca Bernal
     # Colombia, Bogota D.C.
14
15
     import serial
     import os
16
17
     import time
18
19
     class Firmware:
20
         def b Puerto(self):
21
         os.system("ls /dev/ttyACM* > puerto.txt")
22
         archi=open("puerto.txt","r")
23
         puerto = archi.readline()
24
         self.puerto = str(puerto)
25
         archi.close()
26
         print self.puerto
27
28
         def c arch Carga(self):
29
         archi=open("bin/firmware/a_carga.sh", "a+")
30
         archi.write("#!/bin/bash")
31
         archi.write("\n")
32
         archi.write("CARGA=`avrdude -F -V -c arduino -p ATMEGA328P -b 115200 -U
                                                                                          Z
         flash:w:bin/firmware/infrarossi.hex -P ")
         archi.write(self.puerto)
33
34
         archi.write("`")
35
         archi.write("\n")
         archi.write('echo "$CARGA"')
36
37
         archi.write("\n")
38
         archi.write("echo firmware instalado correctamente")
         archi.write("\n")
39
40
         archi.write("sleep 10")
41
         archi.close()
42
         time.sleep(1)
43
         os.system("xterm -T infrarossi -geom 82x27+0+55 +cm -bg blue -e 'sh
                                                                                          ⋥
         bin/firmware/a carga.sh' &")
44
         time.sleep(8)
45
46
         def limpiar(self):
47
         os.system("rm bin/firmware/a carga.sh bin/firmware/puerto.txt")
48
49
50
         def init (self):
51
         self.b Puerto()
52
         self.c arch Carga()
53
         self.limpiar()
```

/home/diego/Documentos/Free-infrarossi/free\_in...arossi/bin/firmware/firmware\_free\_infrarossi.py Página 2 de 2 mar 05 abr 2016 14:08:37 COT

```
54
55
56
Firmware()
```