

```

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
16 import os
17 import time
18 class Instalador:
19     def Presentacion(self):
20         os.system("clear")
21         print chr(27)+"[2;32m"+"\\n\\n\\t @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@\\n"
22         print "\\t\\t Instalador de free_infrarossi"
23         print "\\t @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@\\n"
24
25         print chr(27)+"[0m"+"\\n \\n \\n \\t Bienvenido al software free_infrarossi, el
26         cual le permitira tener\\n\\t varias horas de diversión; este software fue
27         diseñado para el control,\\n\\t recolección y análisis de datos del vehículo
28         motorizado infrarossi,\\n\\t el cual permite ilustrar el estudio de las
29         propiedades de las ondas\\n \\t electromagnéticas en el espectro infrarrojo,
30         tales como la difracción,\\n\\t atenuación y absorción. Disfrutara de una
31         interfaz amigable al usuario. "
32         print "\\n\\n\\t @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@\\n"
33         print chr(27)+"[5;36m"+"\\t\\t DESEA CONTINUAR CON LA INSTALACION: "
34         print chr(27)+"[0m"+"\\t @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@\\n"
35         print "\\t Oprima 1 para si \\n\\t Oprima 2 para no"
36         Pr1 = int(raw_input("Ingrese su respuesta: "))
37         if Pr1 == 1:
38             self.Instalar()
39         elif Pr1 ==2:
40             self.exit()
41             os.system("killall python")
42         else:
43             self.exit()
44             os.system("killall python")
45     def Instalar(self):
46         os.system("clear")
47         print chr(27)+"[2;32m"+"\\n\\n ¿Que desea hacer ?\\n\\n"
48         print chr(27)+"[0m"+"\\n \\t oprima 1 para instalar free_infrarossi"
49         print "\\n \\t Oprima 2 para desinstalar free_infrarossi"
50         print chr(27)+"[3;36m"+"\\n \\t Oprima cualquier tecla para SALIR del
51         instalador\\n \\n"
52         Pr2 = int(raw_input(chr(27)+"[5;32m"+"Ingrese su petición : "+chr(27)+"[0m"))
53         if Pr2 == 1:
54
55             os.system("apt-get update ")

```

```

49     os.system("apt-get install xterm bluez* gcc g++ emacs gnuplot gnuplot-qt
    evince octave python-matplotlib python-numpy python-tk python-gnuplot
    python-serial python-visual* libgtkglextmm* arduino fritzing binutils")
50     archi = open('/etc/bash.bashrc', 'a+')
51     archi.write("\nalias infrarossi='cd
    ~/Documentos/Free-infrarossi/free_infrarossi && ./infrarossi'")
52     archi.close()
53     print chr(27)+"[5;32m"+"INSTALACION TERMINADA "
54     print "Disfrute su software \n reinicie su pc"
55
56 elif Pr2 == 2:
57     os.system("apt-get --purge remove emacs gnuplot gnuplot-qt evince octave
    python-matplotlib python-scipy python-numpy python-tk python-gnuplot
    python-serial python-visual* libgtkglextmm* arduino fritzing")
58     os.system("apt-get autoremove")
59     os.system("apt-get update")
60     os.system("bash unistall.sh")
61     os.system("clear")
62     print "\t\t\t\t DESINSTALACION EXITOSA "
63     print "Se ha creado una copia de respaldo del archivo"+chr(27)+"[3;36m"+
    "\n\n\n /etc/bash.bashrc como /etc/bash.bashrc.respaldo\n" + chr(27)+
    "[0m"+" \n\n\n si tiene algun problema con este archivo despues de la
    desinstalación;\n solamente ejecute este comando en la terminal con
    permisos\n de administrador y sin las comillas \n\n \t "+chr(27)+"[5;31m"
    +"ANOTELO QUE ES \n\t MUY IMPORTANTE"+chr(27)+"[0m"+" \n\n\n'"+chr(27)+
    "[3;33m"+"cp /etc/bash.bashrc.respaldo /etc/bash.bashrc"+chr(27)+"[0m"+
    "'\n\n"
64     time.sleep(60)
65     print "Desinstalacion completada ---"
66     print "reinicie su pc"
67     self.exit()
68
69 else:
70     print "cerrando el instalador"
71     self.exit()
72
73 def exit(self):
74     exit()
75     exit()
76     exit()
77
78 def __init__(self):
79     self.Presentacion()
80     self.__del__()
81
82 def __del__(self):
83     print chr(27)+"[5;33m"+"FIN DEL PROGRAMA"
84     os.system("exit")
85     os.system("rm logs.txt")
86     time.sleep(4)
87
88 if __name__ == "__main__":
89     Instalador()
90

```