

```

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

```