

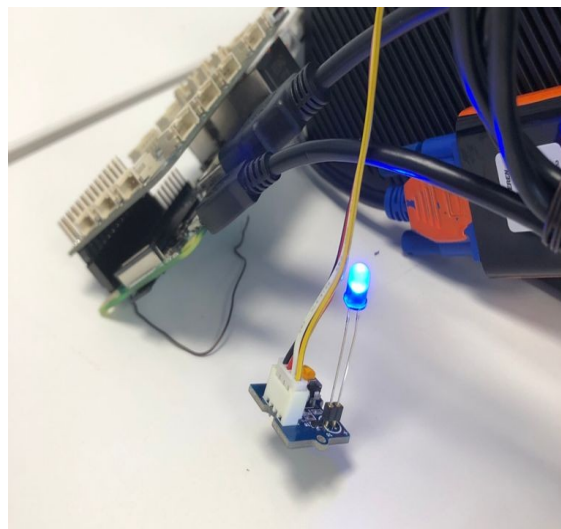
Lab 2-Introduction to Python on the Raspbian environment

Mateo Espinosa
A00823972

Activity 1:

No hay evidencia del uso de VNC ya que se realizo el curso de manera presencial.

Activity 2

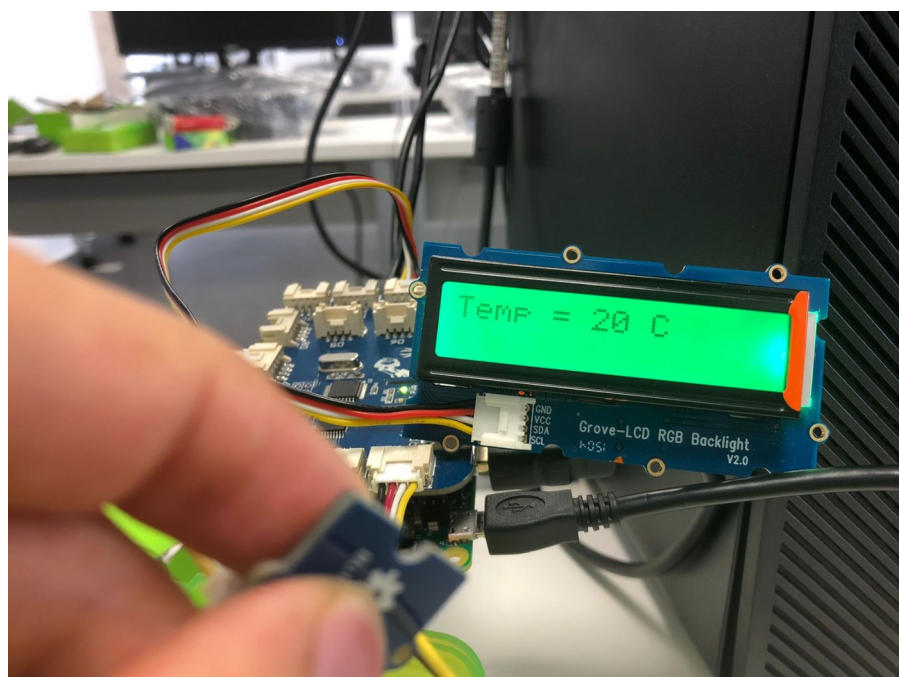
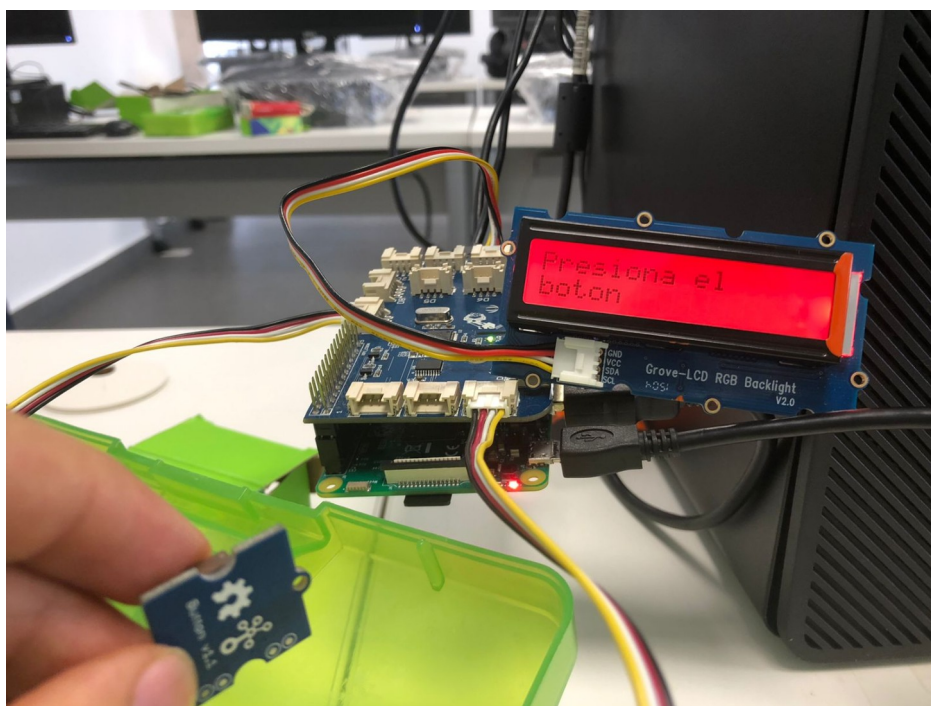


Activity 3



```
Shell
temp = 27.43501590142614
temp = 27.43501590142614
temp = 27.26834102510753
temp = 27.18509952680688
temp = 27.101921037975558
temp = 27.101921037975558
temp = 27.018804848676893
temp = 26.935750251243235
temp = 26.852756540240193
temp = 26.769823012430606
temp = 26.769823012430606

2.py project_tc74.p
y
pi@raspberrypi: ~/De... Python
```



```

import time
import grovepi
from grovepi import *
from grove_rgb_lcd import *
import math

# SIG,NC,VCC,GND
sensor = 2
button = 7          #Port for Button

pinMode(button,"INPUT")      # Assign mode for Button as input
while True:
    try:
        buttonStatus = digitalRead(button)
        if buttonStatus :
            temp = math.floor(grovepi.temp(sensor,'1.1'))
            string = "Temp = " + str(temp) + " C"
            setRGB(0,255,0)
            setText(string)
            time.sleep(1.5)
        else:
            setText("Presiona el\nboton")
            setRGB(255,0,0) #color rojo
            time.sleep(1.5)
    except KeyboardInterrupt:
        break
    except IOError:
        print("Error")

```

Conclusiones:

Como conclusión puedo decir que es muy interesante trabajar con una raspberry pi ya que nos acerca a un sistema operativo con kernel Linux, lo cual es muy bueno para nosotros. También. Poder hacer que una raspberry pi interactúe con diferentes tipos de sensores esta muy interesante y le podemos dar aplicaciones para nuestra carrera. Grove es muy bueno y facilita mucho el entendimiento del código python que se ejecuta.