

Maqueta Sensor Lluvia

No necesitamos ninguna librería especial. Simplemente leer los valores analógicos del Pin 0. En este caso lo visualizamos por el puerto serie :

```
from microbit import *  
while True:  
    val = pin0.read_analog()  
    print("Humedad=", val)  
    sleep(100)
```

Para leer el puerto serie en <https://python.microbit.org/> lo tienes aquí :

[2025-11-06 14_24_00-Configuración.png](#)

ALARMA LLUVIA

El proyecto pide una alarma. El siguiente código es extraído de

<https://docs.keyestudio.com/projects/KS4027-KS4028/en/latest/Python.html#project-11-rains-alarm>

```
from microbit import *  
import music  
display.show(Image.HAPPY)  
  
pin16.write_digital(0)  
  
while True:  
    if pin0.read_analog() > 500:  
        music.play("C5:4")  
        pin16.write_digital(1)  
        sleep(100)  
        music.reset()  
        pin16.write_digital(0)  
        sleep(100)  
        music.play("C5:4")
```

```
pin16.write_digital(1)
sleep(100)
music.reset()
pin16.write_digital(0)
sleep(100)
else:
    music.reset()
    pin16.write_digital(0)
```

Una vez mojado el sensor, si se seca y queda por debajo de 500 se apaga la alarma:

<https://www.youtube.com/embed/SuW51rT8IRI>

Revision #2

Created 2025-11-06 14:21:21 CET by Javier Quintana

Updated 2025-11-06 14:31:00 CET by Javier Quintana