Parpadeo LED ESP32

Objetivo

Vamos a hacer que parpadee el RGB integrado que tiene el ESP32 concretamente el color verde.

Programa

```
#extraido de https://youtu.be/R51tf66es9w?t=1540

from machine import Pin
import time

myLED = Pin(0,Pin.OUT)

while True:
  myLED.value(0)
  time.sleep(0.5)
  myLED.value(1)
  time.sleep(0.5)
```

Aclaraciones

- Al hacer from machine import Pin estamos importanto las definiciones input output de los pines del ESP32 nano arduino
- Ya hemos visto que lo que nos interesa el el 0 y lo ponemos como OUT

¿Y si queremos que parpadee el RGB en color ROJO qué cambiamos?

Easy peasy, cambiamos **myLED = Pin (0, Pin.OUT)** por **myLED = Pin (46, Pin.OUT)**

Que como puedes ver coincide también con un pin de poner en modo Bootloader: el BOOT0

> Curiosidad: Por eso si se resetea Arduino Alvik (al encender, o al hacer dos clicks en el botón) se encienden y se apagan varias veces el led RGB en colores rojo y verde, pues se

Copyright 2025

están activando los BOOTs

¿Y si queremos que parpadee el led color VERDE que hay al lado del USB (LED BUILTIN) ? ¿Qué cambiamos?

Easy peasy, cambiamos **myLED = Pin (0, Pin.OUT)** por **myLED = Pin (48, Pin.OUT)**

Resultado:

https://www.youtube.com/embed/XlbX6xPrqNE

Revision #12
Created 4 July 2024 19:43:49 by Javier Quintana
Updated 27 March 2025 20:33:43 by Javier Quintana

Copyright 2025