Intensidad del led verde según la luz en LDR

Ahora para practicar más los conceptos anteriores

> Vamos a modificar la luz del led verde según la luz recibida en el LDR **pero al revés** cuanto más luz reciba el LDR más se apaga el led verde y al revés cuanto menos luz reciba el led LDR más brilla el led verde

Aquí vamos a tomar como valores mínimos y máximos del LDR los valores 250 de mínimo y 1.000 de máximo. Esto lo puedes comprobar en los valores del puerto serie que se visualizan en el siguiente programa. El por qué más adelante.

Como va al revés, la instrucción map será así **luz = map(analogRead(ldr), 250, 1024, 255, 0);**

https://app.arduino.cc/sketches/adb0c4b8-c7b5-478f-b902-392674372159?view-mode=preview

https://app.arduino.cc/sketches/adb0c4b8-c7b5-478f-b902-392674372159?view-mode=preview?embed

Como puedes ver el brillo de la luz verde va al revés de la luz recibida en el LDR

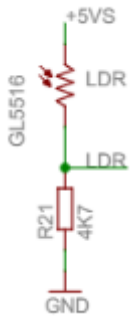
https://www.youtube.com/embed/0CctOVw-Uw4

¿Por qué el LDR va de 250 a 1.024 en vez de 0 a 1.024?

Esto es debido al que el LDR no está directamente conectado a masa, sino a través de un divisor de tensión con una resistencia de 4.7kOhm que se queda algo de tensión. Lo puedes comprobar en los planos aquí

Copyright 2026

https://github.com/EchidnaShield/Recursos/blob/master/electronica/Black/EchidnaBlack_0_ESQ.pdf



Revision #1
Created 2026-10-08 11:24:08 CEST by Javier Quintana
Updated 2026-10-08 11:24:09 CEST by Javier Quintana

Copyright 2026