

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>

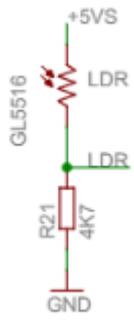
Como puedes ver el brillo de la luz verde va al revés de la luz recibida en el LDR

<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

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



Revision #2

Created 4 January 2025 00:29:00 by Javier Quintana

Updated 4 January 2025 08:38:37 by Javier Quintana