

# Interruptor crepuscular

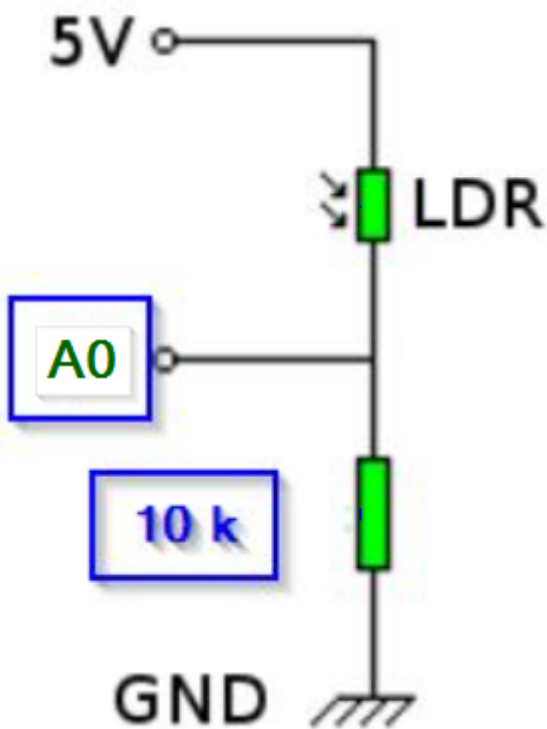
## Objetivo

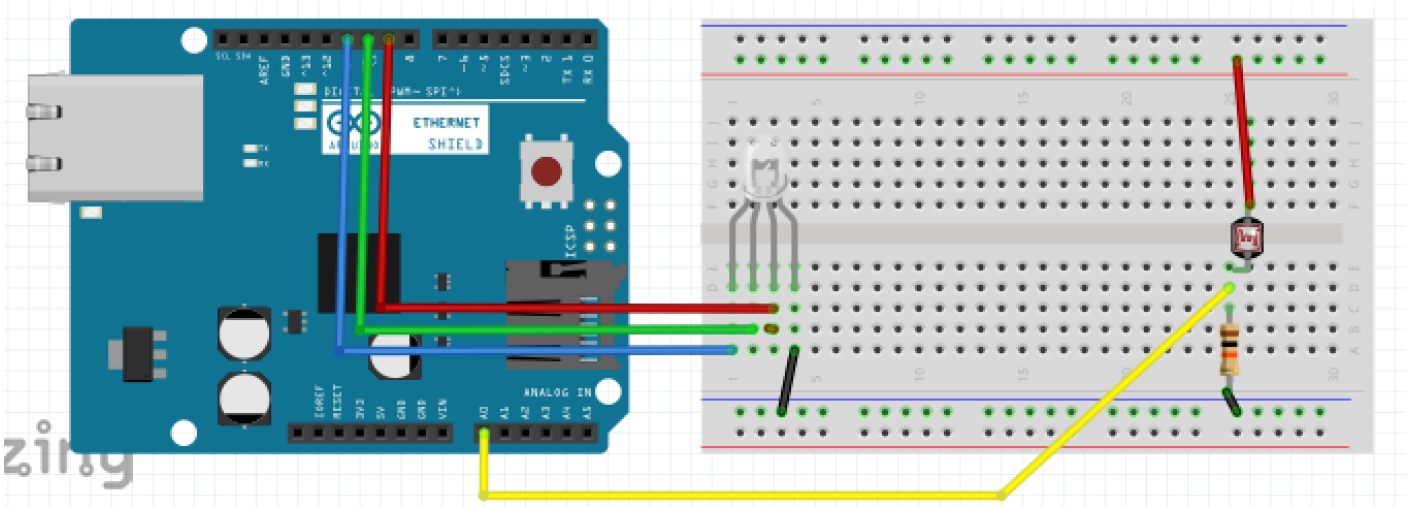
Realizar un interruptor crepuscular, es decir, cuando se oscurece, que se encienda la luz y que se apague cuando la luminosidad se recupere.

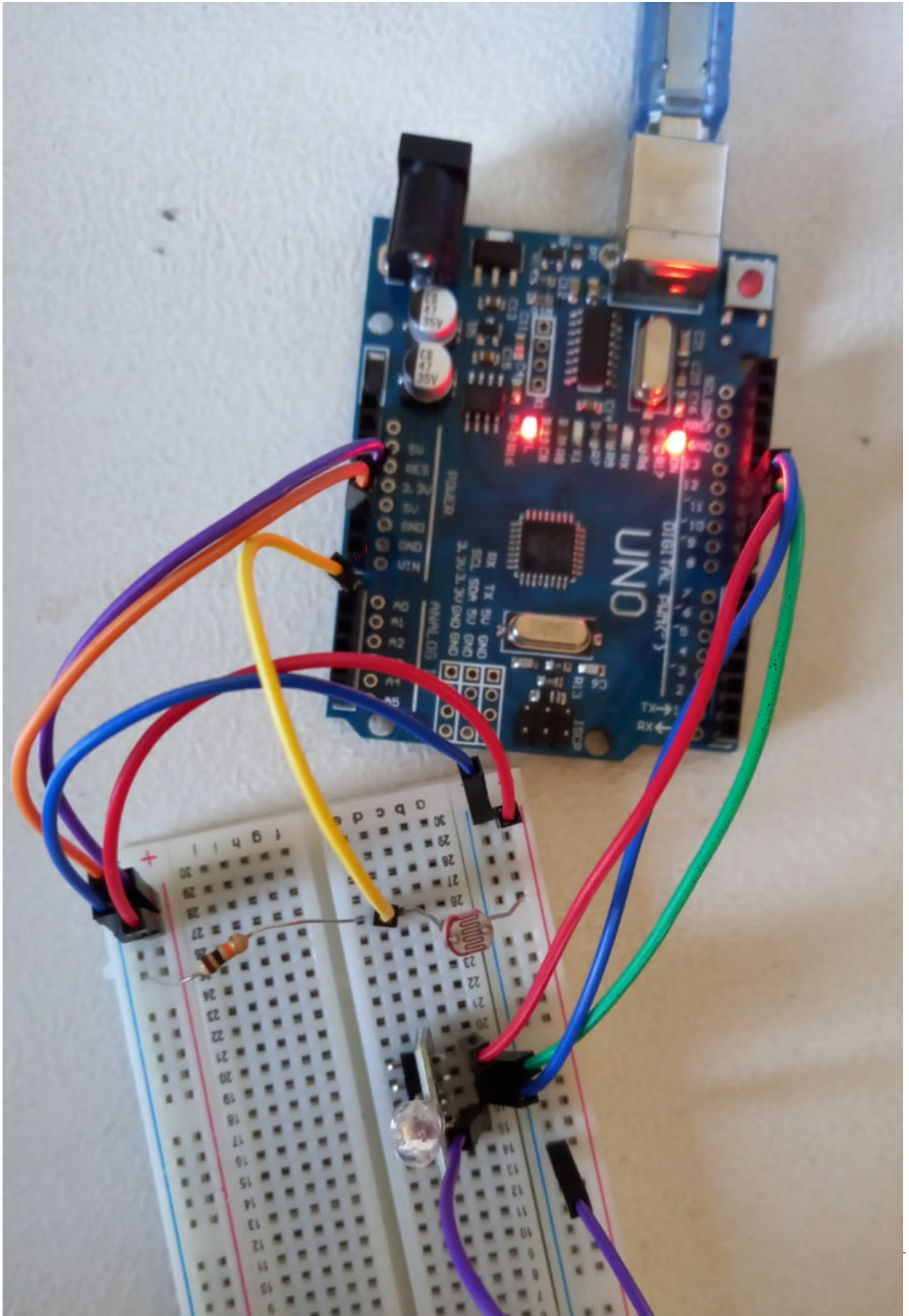
[https://www.youtube.com/embed/1d\\_siWmJwiM](https://www.youtube.com/embed/1d_siWmJwiM)

## Cableado

Utilizaremos el LDR con un divisor de tensión de tal manera que al modificar el LDR su valor, la tensión que han entre las dos resistencias se modifica. El punto intermedio que lee la tensión lo conectaremos a una entrada analógica, al A0 por ejemplo.







# Programa

<http://www.arduinoblocks.com/web/project/780612>



```
Bucle
+ si
  Nivel de luz (LDR) Pin A0 % < 50
hacer
  Led RGB Cátodo común Pin R 9 Pin G 10 Pin B 11 R 255 G 255 B 255
sino
  Led RGB Cátodo común Pin R 9 Pin G 10 Pin B 11 R 0 G 0 B 0
```

---

Revision #5  
Created 2022-04-09 16:51:57 CEST by Javier Quintana  
Updated 2022-07-07 14:39:19 CEST by Ana López Floría