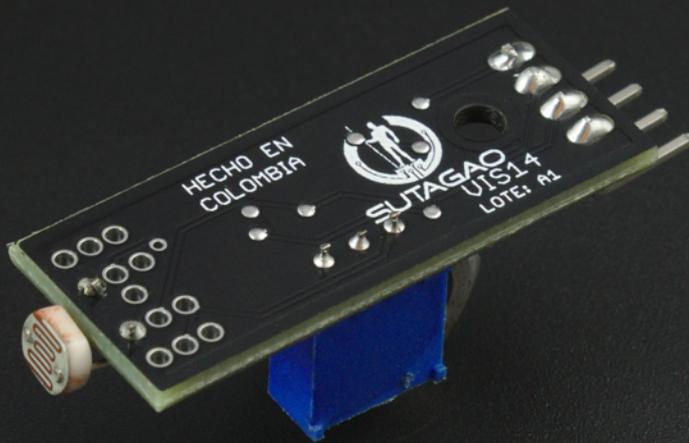




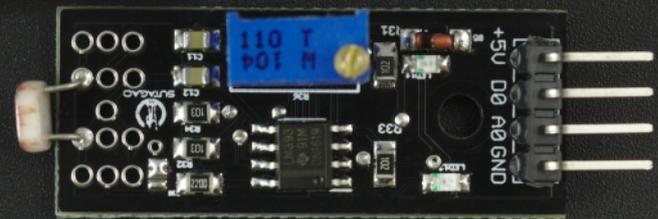
SUTAGAO

SENSOR LDR



CARACTERÍSTICAS

- Voltajes de entrada 3.3v o 5v
- Salida análoga de 0v a 4.3v, para una entrada de 5v
- Salida análoga de 0v a 2.6v, para una entrada de 3.3v
- Salida digital, por interrupción de luz (con ajuste de umbral por medio de un potenciómetro)



POSIBLES USOS

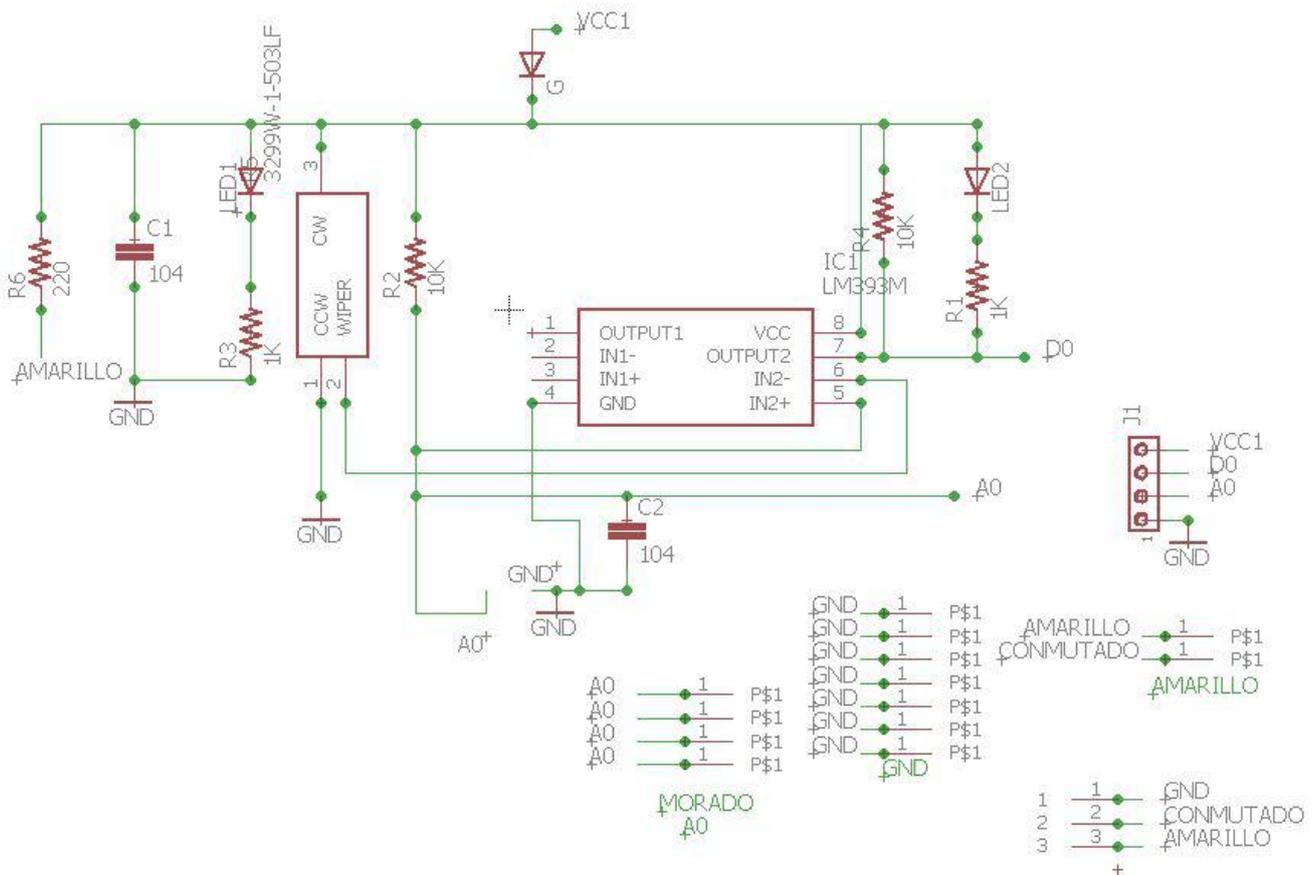
- Control encendido de luces
- Control del nivel de intensidad lumínica
- Conmutador crepuscular
- Robot seguidor de luz
- Luz intermitente
- Protección contra mala polarización

El sensor LDR posee una tecnología que permite, obtener una buena resolución a la hora de medir intensidad lumínica, además de ser capaz de adaptarse a otros tipos de voltaje de entrada como 3v a 9v recomendamos voltajes de 3.3v o 5v, que son los voltajes más comunes para controladores, además de contar con una buena resolución, la tarjeta cuenta con un pin digital de salida graduable.

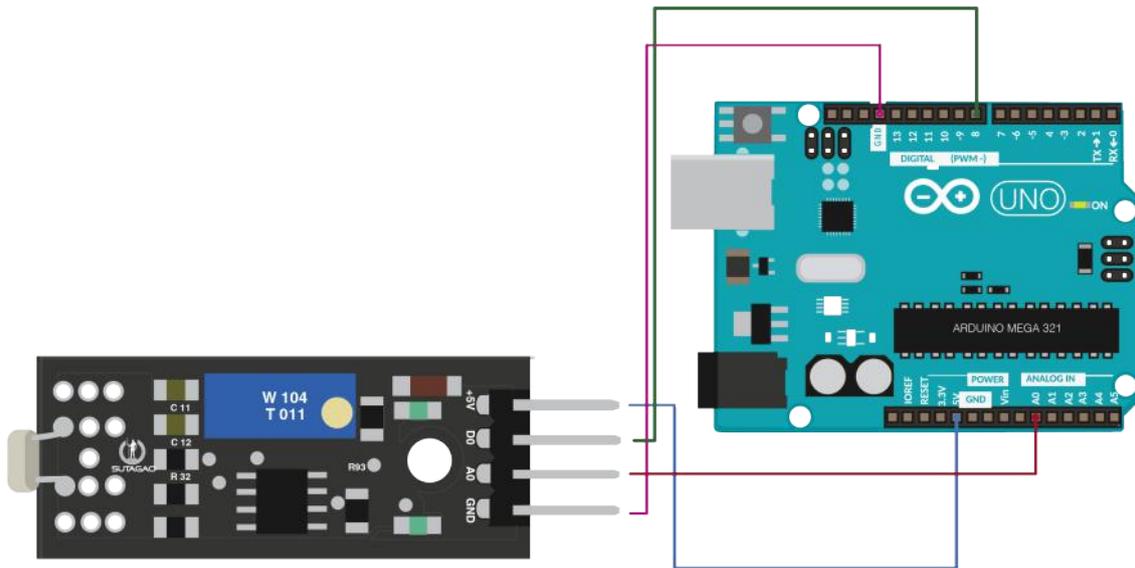
PINES DE CONTROL

Pines placa	Pines Arduino
3.3v o 5v	3.3v o 5v
gnd	gnd
A0	A0
D0	8

ESQUEMÁTICO



CONEXIONES



SEÑALES

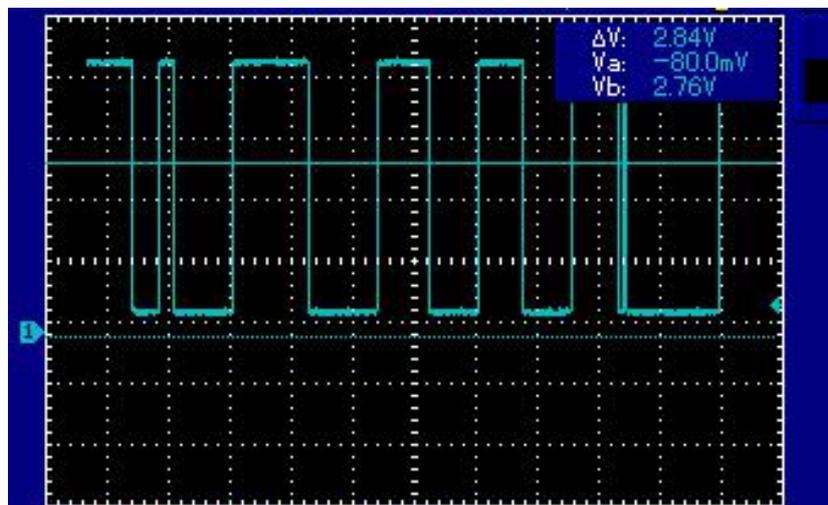


Ilustración 1: señal obtenida por el pin Digital

Esta señal se interrumpe interrumpiendo el flujo lumínico, tapando la fotorresistencia.

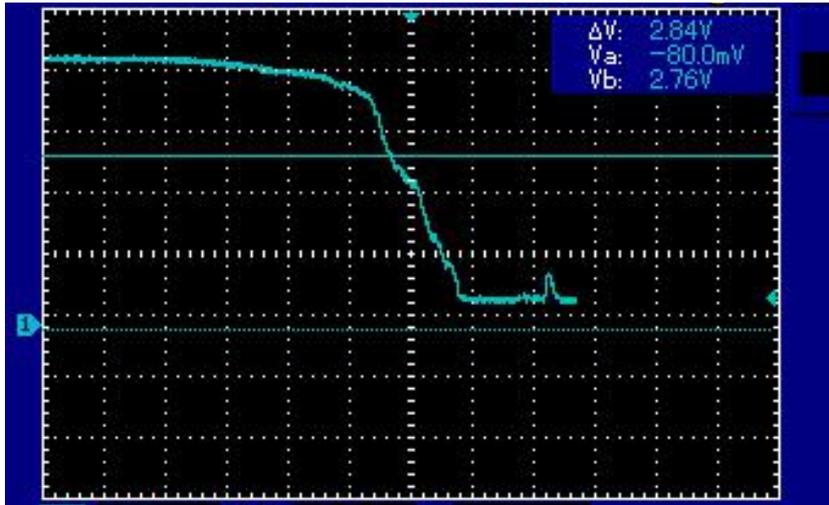


Ilustración 2: Señal obtenida por el pin Análogo

Esta señal se interrumpe el flujo lumínico, tapando la fotorresistencia en forma gradual.