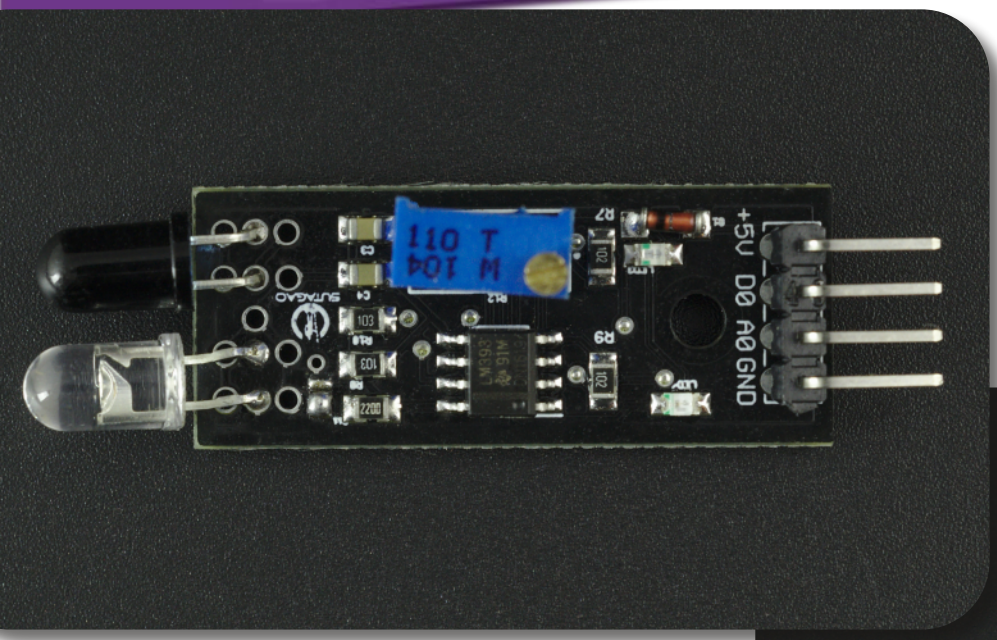
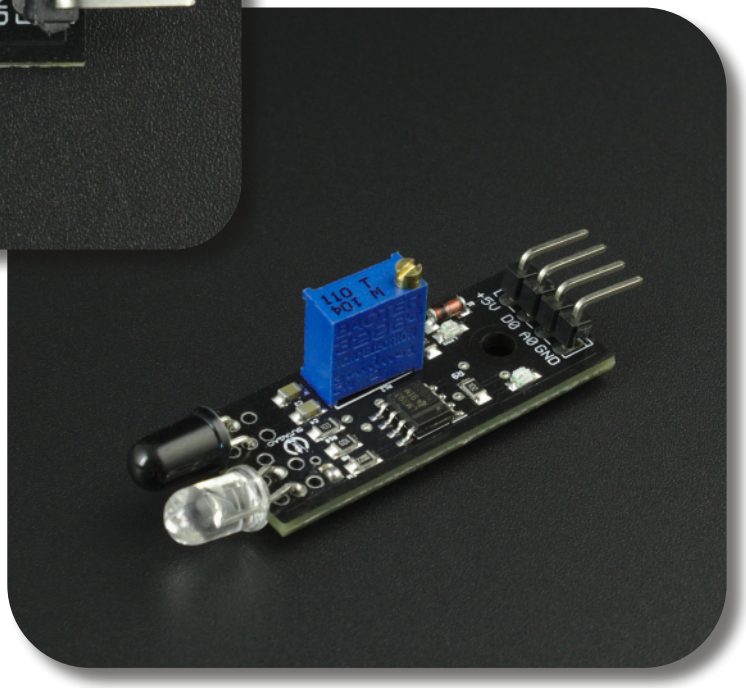
SUTAGAO

SENSOR EVASOR DE OBSTÁCULOS





CARACTERÍSTICAS

- Voltajes de entrada 3.3v o 5v
- Salida análoga de 0v a 2.6v, para una entrada de 5v
- Salida análoga de 0v a 1.4v, para una entrada de 3.3v
- Salida digital, por interrupción de luz (con ajuste de umbral por medio de un potenciómetro)

POSIBLES USOS

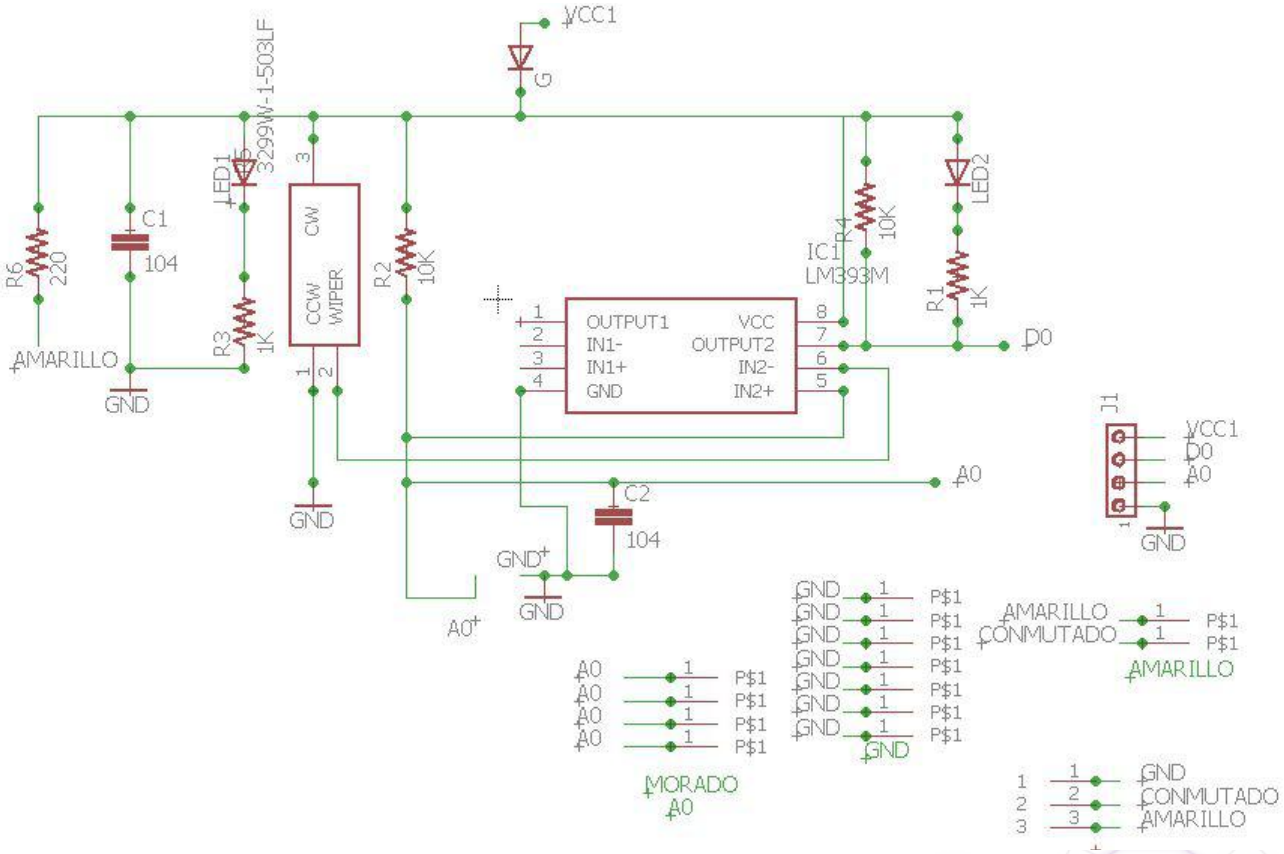
- Control encendido de luces
- Robótica
- Final de carrera
- Detectar movimientos
- Domótica

El sensor Evasor de obstáculos es un producto que permite lecturas análogas y digitales, sobre obstáculos que se encuentren en un rango de 50cm de línea de vista de los leds emisor y receptor infrarrojos, y 30cm en paralelo con los leds para lecturas digitales, de alta reacción y ajuste de sensibilidad.

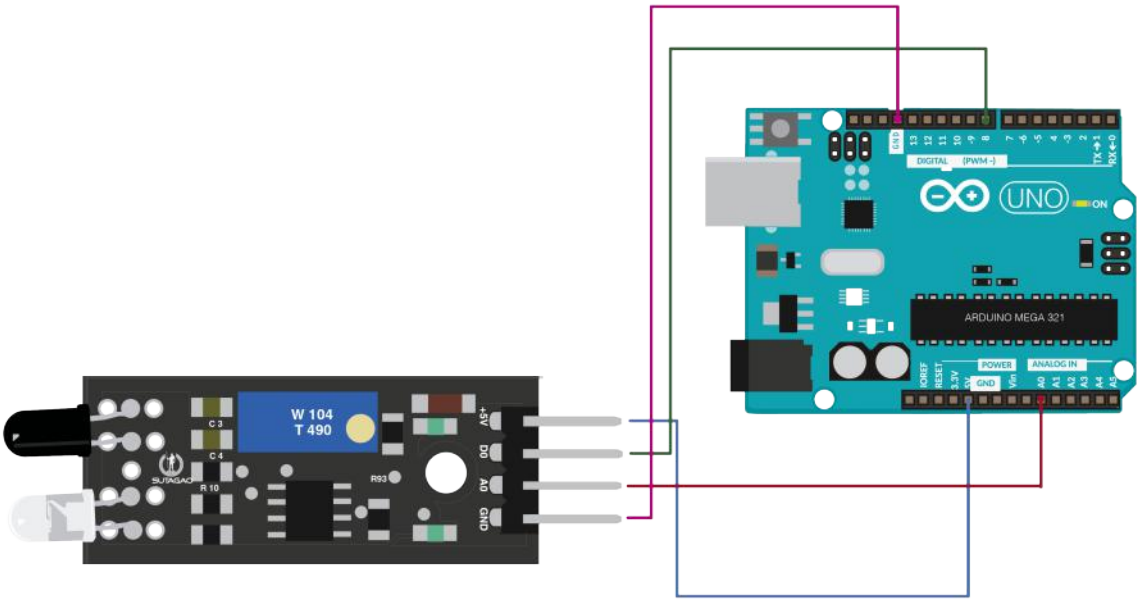
PINES DE CONTROL

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

ESQUEMÁTICO



CONEXIONES



SEÑALES

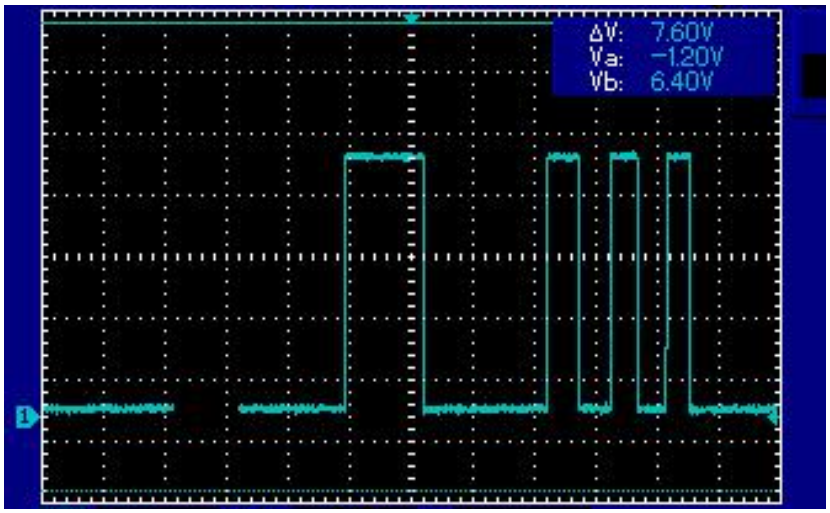
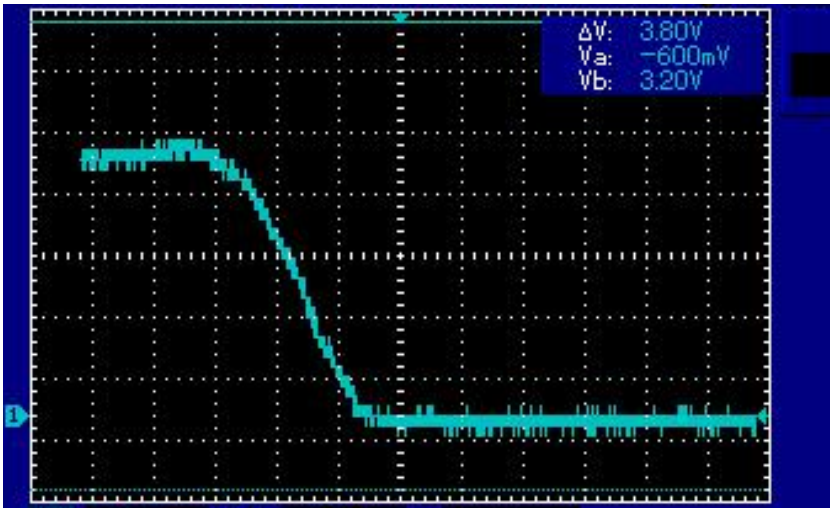


Ilustración 1: Señal obtenida por el pin Digital

Esta señal se obtiene al medir con el osciloscopio la salida digital del sensor, poniendo y quitando un objeto a 30cm en línea de vista.



lustración 2: Señal obtenida por el pin Análogo

Esta señal obtenida al medir el pin análogo con el osciloscopio, acercado un objeto de 15 a 0cm