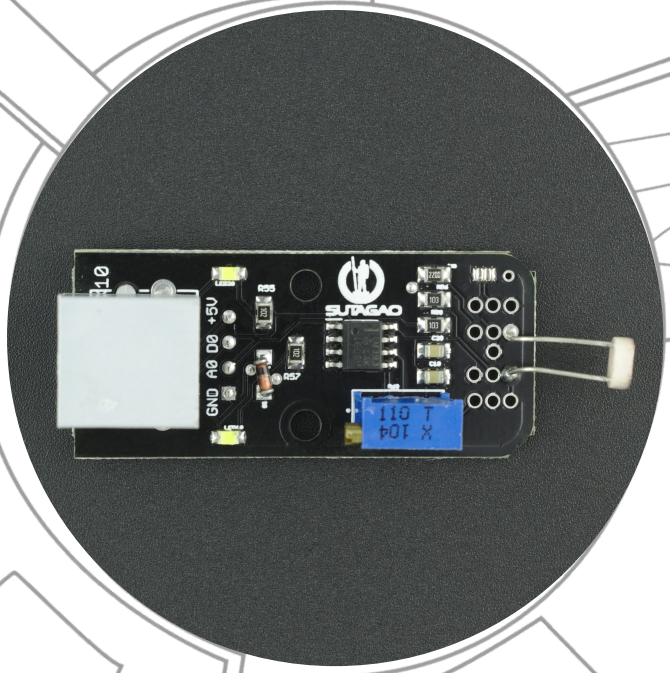



# Manual del usuario

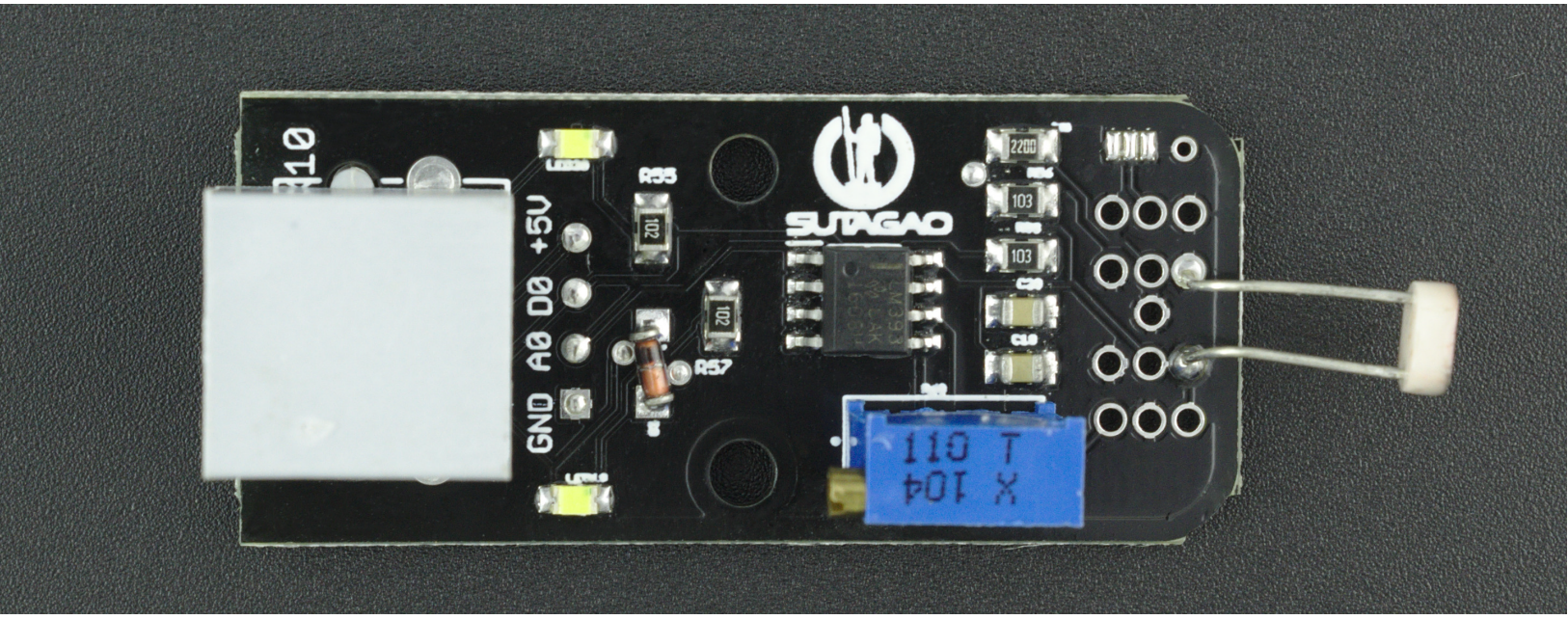
## Módulo Sensor Fotorresistencia LDR 5506 con Conector RJ12

SUTAGAO

# Contenido


| Pag | |
|---|---|
| 3 | Módulo Sensor Fotorresistencia LDR 5506 con Conector RJ12 |
| 4 | Características |
| 5 | Esquemático |
| 6 | Conexiones |
| 7 | Señales |
| 8 | Dimensiones |
| | Recomendaciones |

## Módulo Sensor Fotorresistencia LDR 5506 con Conector RJ12




Módulo Sensor Fotorresistencia Ldr 5506 con Conector RJ12

El sensor LDR posee una tecnología que permite, obtener una buena resolución a la hora de medir intensidad lumínica, además de ser capaz de adaptable a otros tipos de voltaje de entrada como 3V a 5V 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.

El modulo es compatible con el módulo placa base de Makeblock, gracias a su conector RJ12 es de fácil conexión para los niños y aficionados.

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Voltajes de entrada | 3.3V o 5V. |
| Corriente | 20mA. |
| Salida análoga | 0v a 4.3V, para una entrada de 5V |
| Salida análoga | 0v a 2.6V, para una entrada de 3.3V |
| Protección | Polarización inversa |
| Salida digital | Interrupción de luz (con ajuste de umbral por medio de un potenciómetro). |
| Conector de alimentación y datos | RJ12. |

Tabla .1

## POSIBLES APLICACIONES

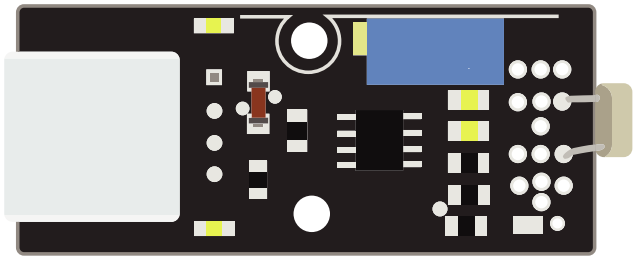


Figura .1

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

## PINES

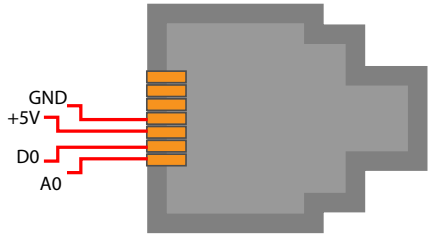



Figura .2

| Pines placa | Pines Arduino |
|---|---|
| 3.3V o 5V | 3.3V o 5V |
| GND | GND |
| A0 | A0 |
| D0 | 8 |

Tabla .2

# ESQUEMÁTICO

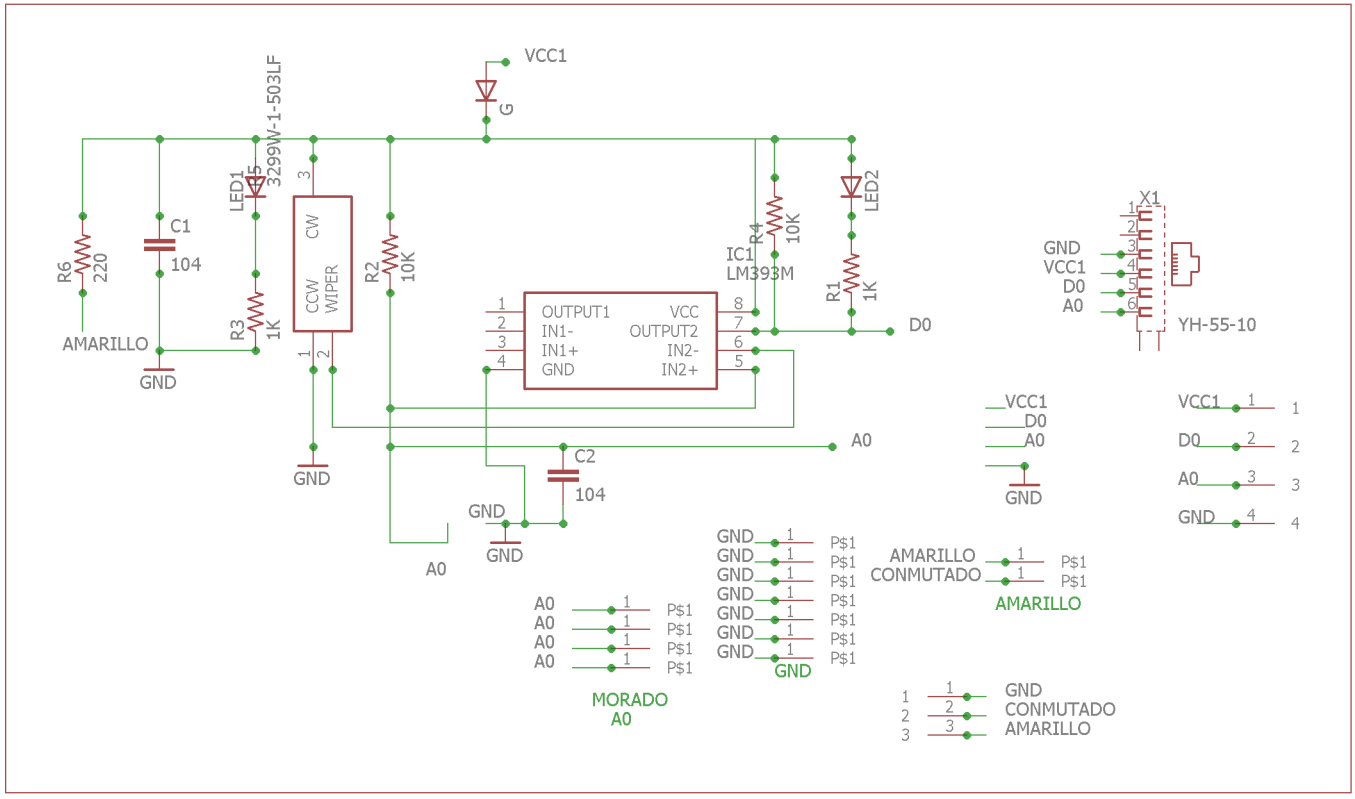



Figura .3

CONEXIONES:

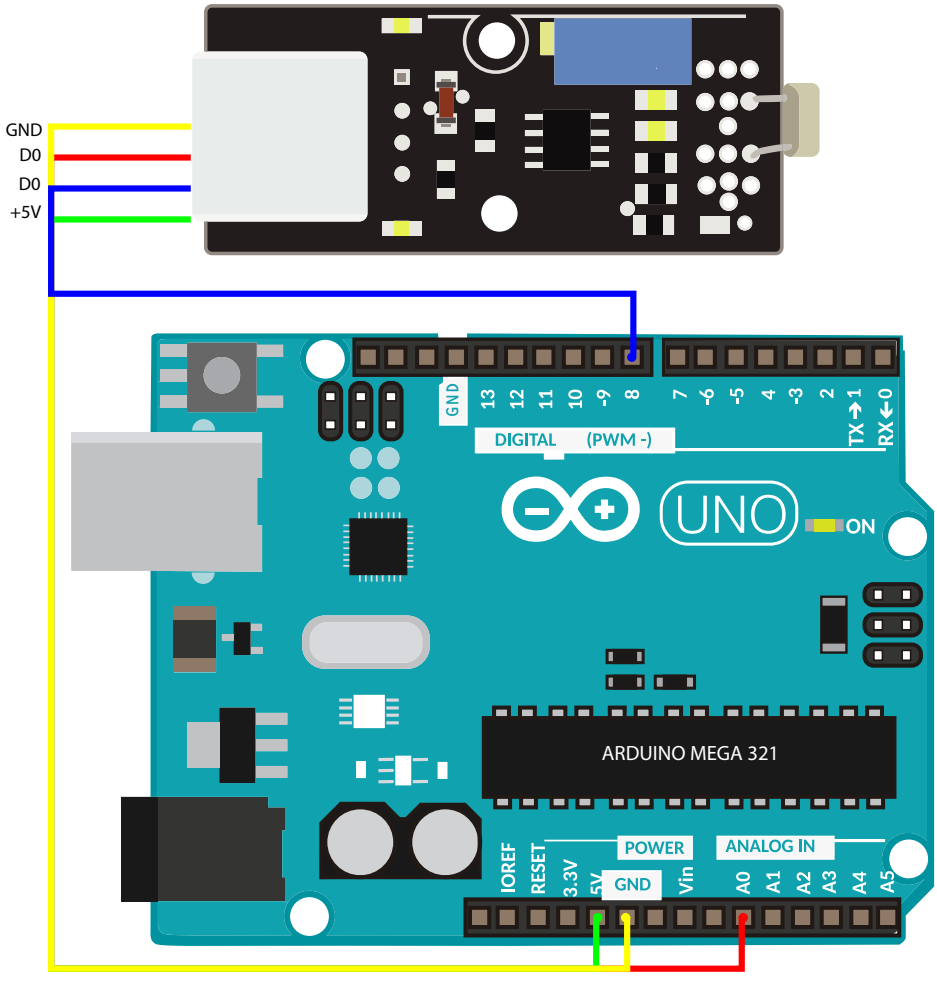



Figura .4

## SEÑALES:

1. Señal obtenida por el pin Digital

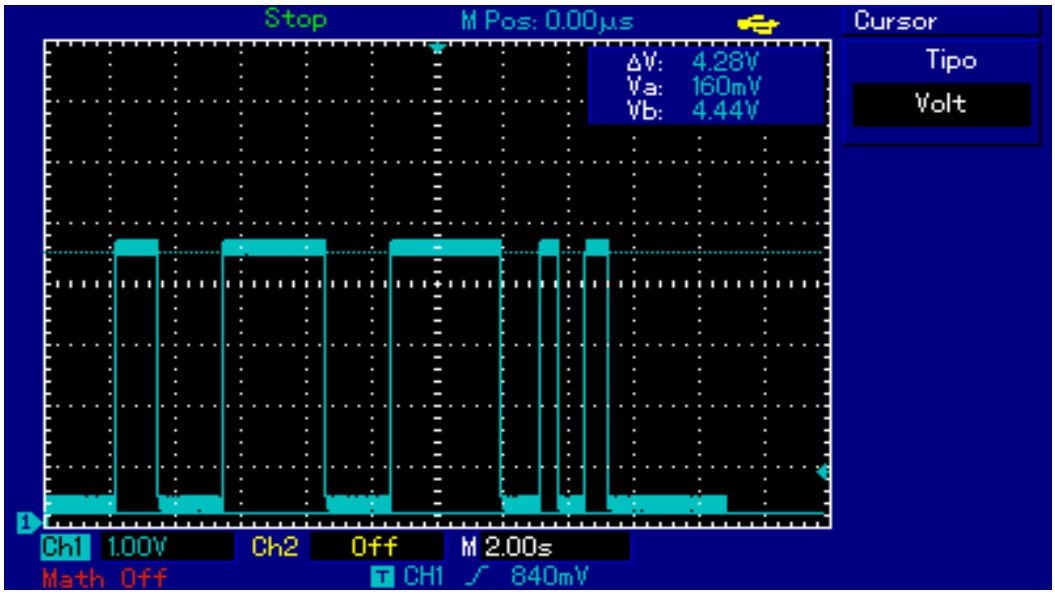



Figura .5 Esta señal se interrumpiendo el flujo lumínico, tapando la fotorresistencia.

2. Señal obtenida por el pin Análogo

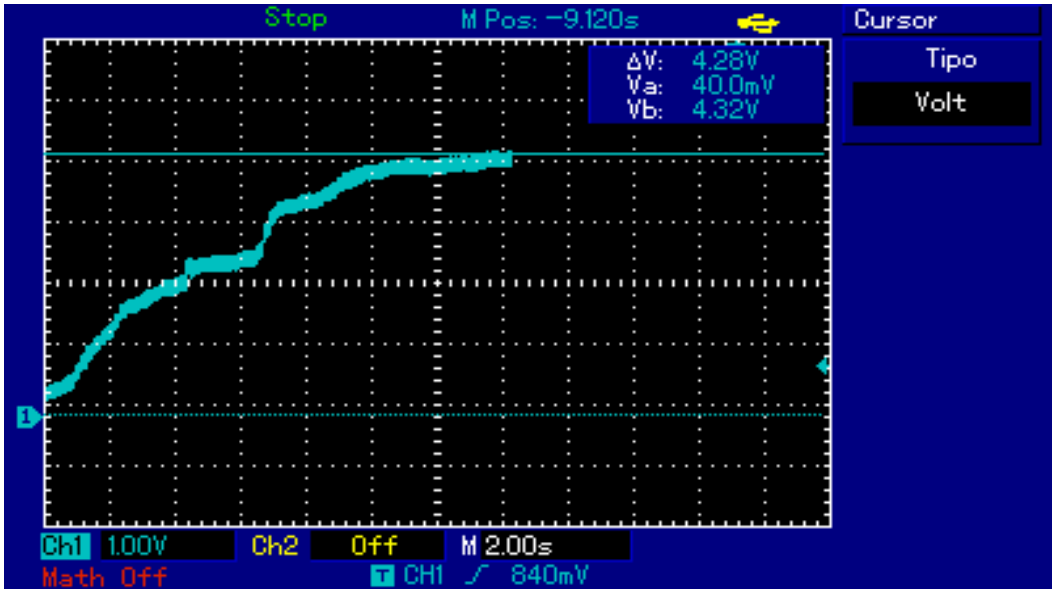



Figura .6 Esta señal se interrumpiendo el flujo lumínico, tapando la fotorresistencia en forma gradual..

## DIMENSIONES:

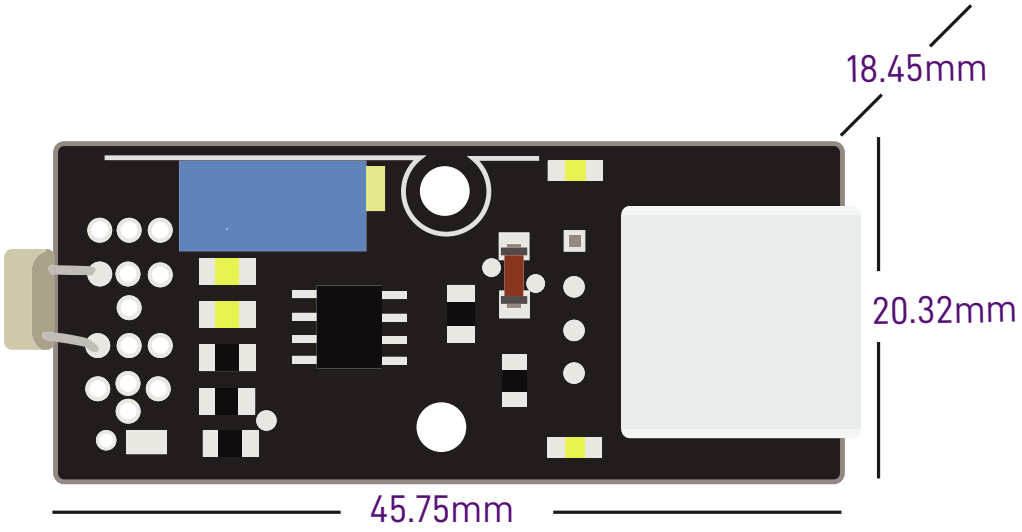



Figura .7

## RECOMENDACIONES

- No someter el modulo a más de 5V DC.
- Debes tener presente los rangos de vibración a los que el módulo funciona óptimamente.
- Para modificar la sensibilidad puedes hacer uso del trimmer.