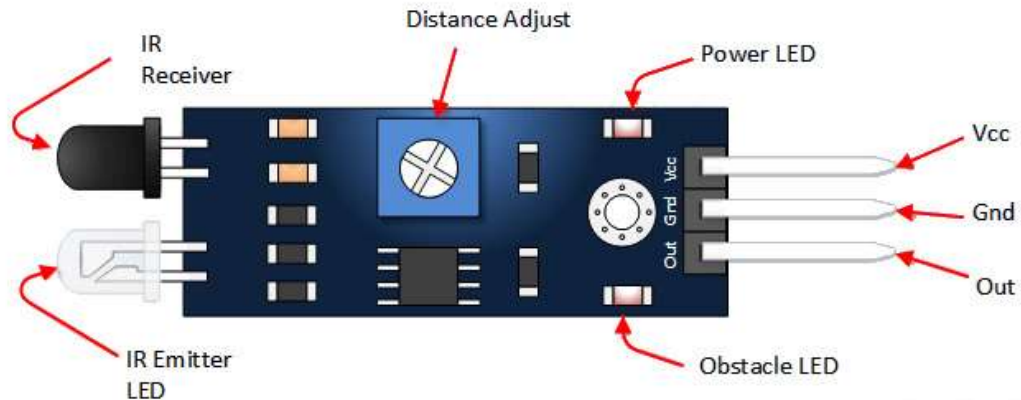


- 1- ¿Qué es un sensor infrarrojo? Si necesito usar uno para un proyecto personal, ¿puedo elegir entre más de un tipo?
- 2- Buscar algún lugar en donde pueda comprar un sensor infrarrojo e incluir el link (**NO** MercadoLibre)
- 3- Mirando el siguiente módulo... ¿Pueden explicar que hace/para que está cada una de las cosas señaladas en rojo?

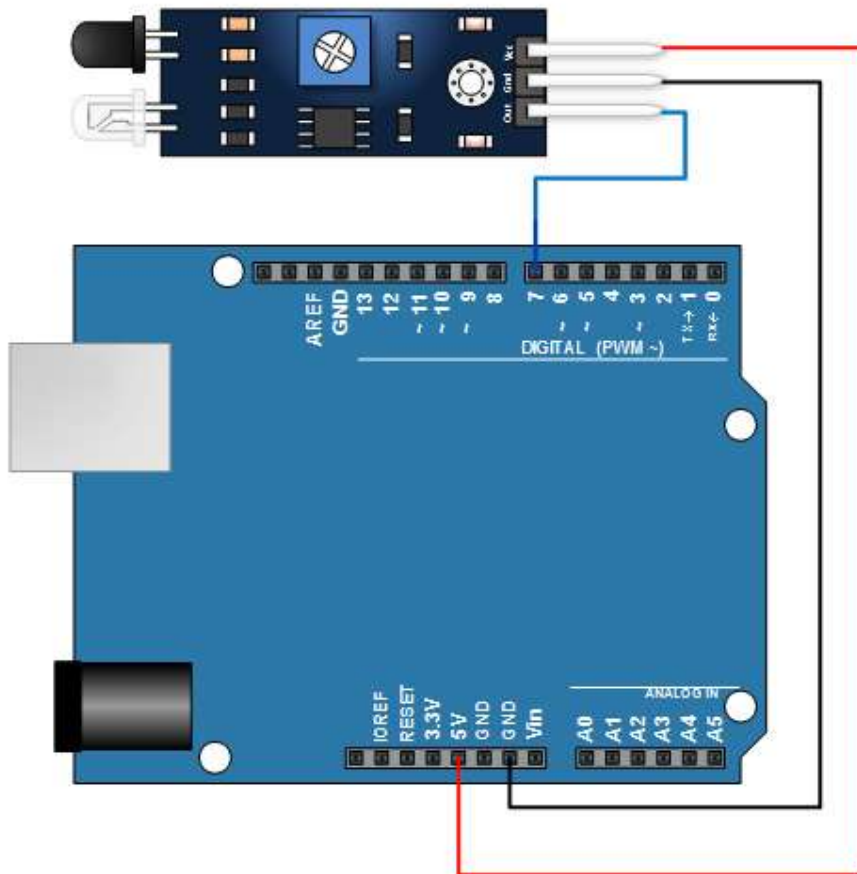


- 4- Explicar la tabla del módulo anterior (¿Qué información me da? ¿Para que me sirve?)

Pin, Control Indicator Description

Vcc	3.3 to 5 Vdc Supply Input
Gnd	Ground Input
Out	Output that goes low when obstacle is in range
Power LED	Illuminates when power is applied
Obstacle LED	Illuminates when obstacle is detected
Distance Adjust	Adjust detection distance. CCW decreases distance. CW increases distance.
IR Emitter	Infrared emitter LED
IR Receiver	Infrared receiver that receives signal transmitted by Infrared emitter.

Dato de color: lo podríamos conectar al Arduino de la siguiente forma



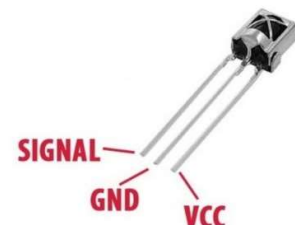
- 5- El recorte que se encuentra a continuación es del componente **AX1838HS** (buscarlo!) y su datasheet la pueden encontrar en <http://dalincom.ru/datasheet/AX-1838HS.pdf> ¿Que me dice esta tabla? Dar una respuesta por renglón.

Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

Parameter	Symbol	Ratings	Unit	Notice
Supply Voltage	V_s	2.1-6.5	V	i
Operating Temperature	T_{opr}	-20~+65	$^{\circ}\text{C}$	i
Storage Temperature	T_{stg}	-40~+85	$^{\circ}\text{C}$	i
Soldering Temperature	T_{sd}	260	$^{\circ}\text{C}$	4mm from mold body less than 5 sec

- 6- Armar un circuito (en tinkercad) que al presionar el botón del control remoto prenda un led. Los componentes disponibles son:

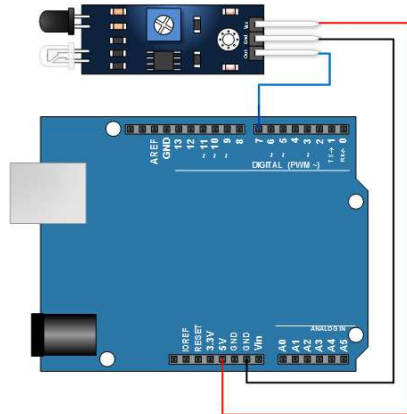
- Un sensor IR (spoiler en la imagen de la derecha)
- Un led
- Dos resistencias



- Arduino + proto + cables

7- Crear de un protoboard un circuito que encienda un led cuando detecte un obstáculo.

La conexión del infrarrojo es la siguiente



Además se debe agregar un led con su correspondiente resistencia.
Grabar un video se su funcionamiento.