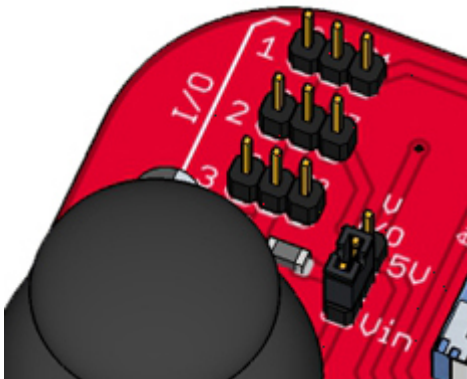


# MONTAJE 14 Encendido sensible

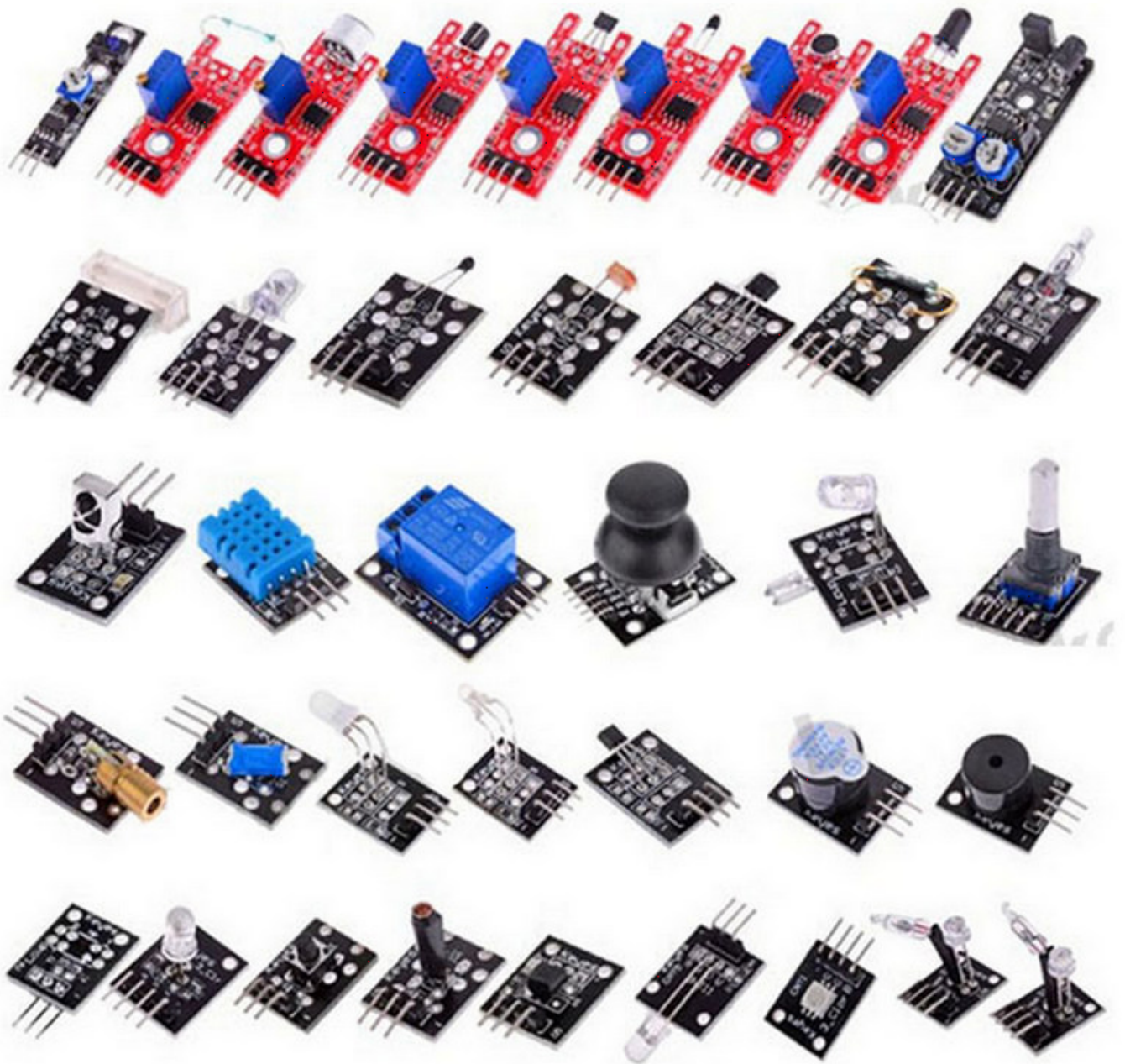
## Sensor infrarojos

### 5.2.1 MONTAJE 14 Encendido Sensible

Vamos a provechar las conexiones digitales que tiene Echidna preparado para conectar módulos exteriores, si te fijas está preparado para conectar fácilmente estos módulos pues facilita la alimentación, GND y el pin digital



Hay muchos módulos para conectar, y todos tienen la misma configuración en sus pines : GND, + , I/O, donde I/O es el pin digital o analógico de entrada o salida, dependiendo del sensor, y como puedes ver en la figura, hay mucha variedad (busca en Internet sensores para Arduino)

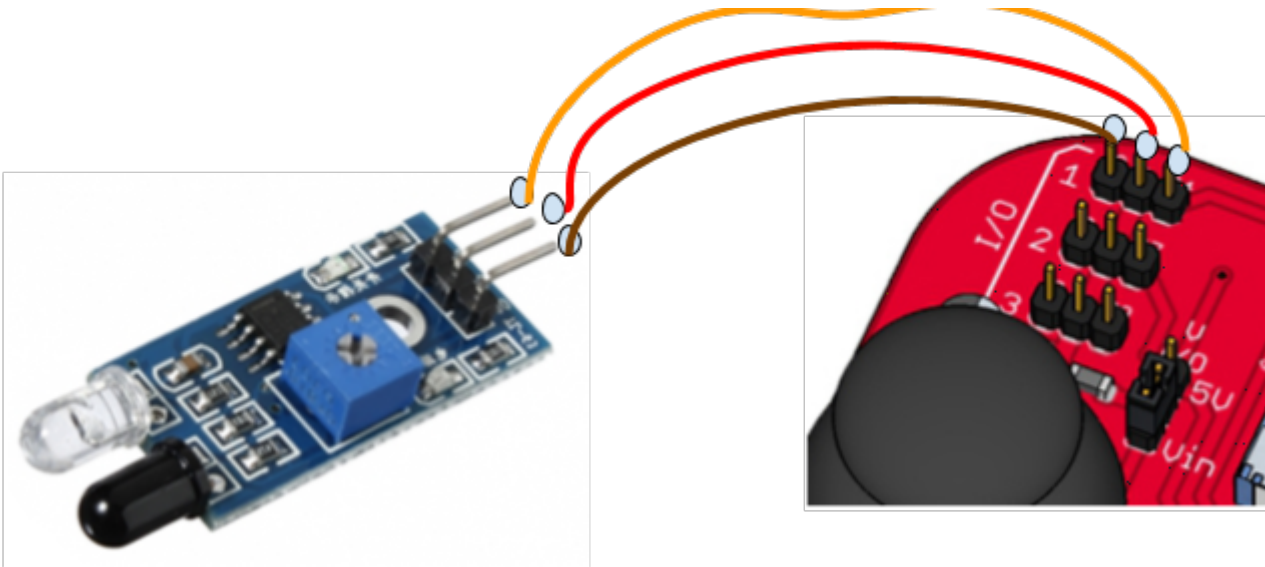


hay para a empezar con uno sencillo de entrada digital que es muy útil: el sensor Infrarrojos



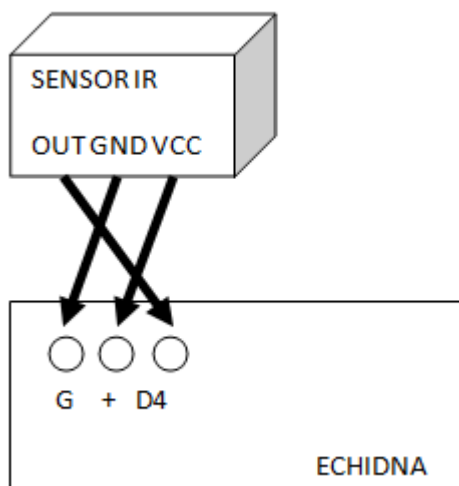
Para ver más información de este sensor te recomendamos [esta página](#).

En el Echidna arriba a la izquierda tienes 3 conectores digitales a elegir, nosotros elegimos el primero D4 luego el pin OUT del sensor se conecta al D4, el resto en el mismo orden



Nota: El potenciómetro es para ajustar la sensibilidad

**OJO Hay sensores que tiene los pines en otro orden FIJATE de lo contrario el sensor se pondrá a arder**



Nota: Hay sensores con 4 pines, que permiten alimentar el diodo IR de forma independiente, pero tienen un jumper que inutiliza el 4 para sólo utilizar los 3 pines.

Realizamos un pequeño programa muy fácil que detecta si hay un obstáculo o no:

En el Arduino



En el panda



Y el disfraz costume2 lo hemos tintado de rojo

El programa lo tienes aquí <https://planet.mblock.cc/project/3232841>

El resultado es:

<https://www.youtube.com/embed/eSpKlTeSonA>

---

Revision #6

Created 31 March 2022 08:49:30 by Equipo CATEDU

Updated 27 November 2023 15:01:24 by Javier Quintana