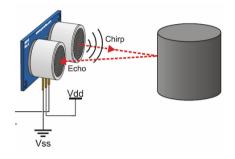


El sensor HC-SRO4 permite detectar si hay objetos u obstáculos cercanos obteniendo la distancia a la que se encuentran. Su funcionamiento se basa en un emisor y receptor de ultrasonidos. El emisor emite una secuencia de impulsos de ultrasonidos y mide el tiempo hasta que el sensor los recibe (porque rebotan contra un objeto). Con el tiempo medido se calcula la distancia a la que se encuentra el objeto (si no hay ningún objeto, no se produce el "eco" y no se detecta nada)



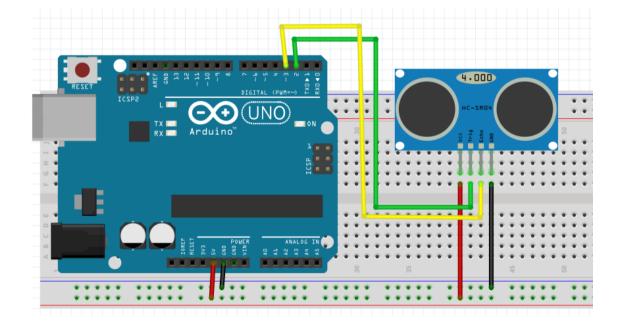


## **BLOQUES**



Obtiene la distancia medida por el sensor. Si no se detecta ningún objeto devolverá valor O.

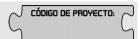
Ejemplo de conexión del sensor de distancia por ultrasonidos HC-SR04 a Arduino:



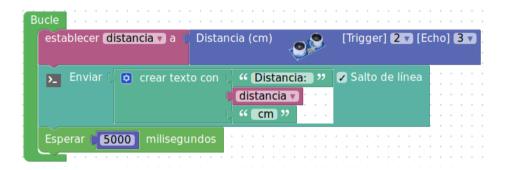


## PRÁCTICA 13.1

Mostrar distancia medida por la consola serie



Conectar el sensor HC-SRO4 al pin 2 (trigger) y 3 (echo) de Arduino. Envía cada 5 segundos la distancia medida por el sensor por la conexión serie.



## PRÁCTICA 13.2

Mostrar distancia en pantalla LCD



Conectar el sensor HC-SR04 al pin 2 (trigger) y 3 (echo) de Arduino. Conectar la pantalla LCD con conexión i2c. Mostrar por la pantalla LCD la distancia detectada:

