




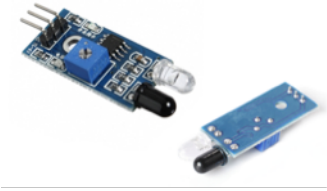
¿Qué es un sensor?

Un sensor es un dispositivo capaz de detectar variables como luz, temperatura, distancia, presión, movimiento, pH, etc., y convertirlas en variables eléctricas que pueden a su vez ser “leídas” por Arduino.

¿Y un actuador?



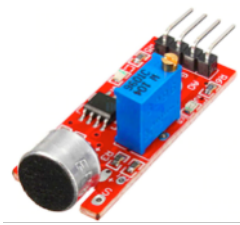

Un actuador es un dispositivo capaz de transformar energía (eléctrica, por ejemplo) en la activación de un proceso, por ejemplo, encender una válvula o activar un motor.

Listado de (algunos) sensores comunes

| Sensor | Función | Imagen | Links útiles |
|--------------------------------|---|--|---|
| Higrómetro DHT11 | Mide la humedad del suelo |  | https://www.luisllamas.es/arduino-humdad-suelo-fc-28/ |
| Infrarrojo (obstáculos) | Mide la presencia de obstáculos mediante luz infrarroja |  | https://www.luisllamas.es/detectar-obstaculos-con-sensor-infrarrojo-y-arduino/ |

GUÍA DE SENSORES ARDUINO



| | | | |
|--|--|--|---|
| Infrarrojo PIR (movimiento) | Detectan la presencia de objetos a mayor distancia que el sensor infrarrojo de obstáculos |  | https://www.luisllamas.es/detector-de-movimiento-con-arduino-y-sensor-pir/ |
| Ultrasonido HC-SR04 | Mide distancias mediante la emisión de ondas ultrasonido |  | https://www.luisllamas.es/medir-distancia-con-arduino-y-sensor-de-ultrasonidos-hc-sr04/ |
| Aplausómetro o sensor de sonido MAX9812 | Detecta sonido mediante micrófono incorporado |  | https://www.luisllamas.es/medir-sonido-con-arduino-y-microfono-amplificado-max9812/ |
| Sensor de luz o Fotorresistor GL55 | Mide el nivel de luz |  | https://www.luisllamas.es/medir-nivel-luz-con-arduino-y-fotorresistencia-ldr/ |