**GUÍA DE SENSORES ARDUINO**

**¿Qué es un sensor?**

Un sensor es un dispositivo capaz de detectar variables como luz, temperatura, dis-

tancia, presión, movimiento, pH, etc., y convertirlas en variables eléctricas que pue-

den 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-humedad-suelo-fc-28/> |
| Infrarrojo (obstáculos) | Mide la presencia de obstáculos mediante luz infrarroja |  | * <https://www.luisllamas.es/detectar-obstaculos-con-sensor-infrarrojo-y-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-fotoresistencia-ldr/> |