

DICCIONARIO ARDUINO

- **Arduino:** es un placa electrónica programable, ya sea con el Arduino IDE o con Tinkercad Circuit(IDE derivado de Scratch), puede ser alimentado por un cable USB o por una batería externa de 9 voltios, aunque acepta voltajes entre 7 y 20 voltios
- **IDE:** entorno de programación de un lenguaje x
- **Pin:** terminal o patilla metálica que puede ser de entrada o salida / digital o analógico
- **Analógico:** pines que permiten leer múltiples valores ejemplo de 1 al 800 de un sensor(los sensores se suelen conectar a los pines analógicos como su valor varia en cifras grandes)
- **Digital:** pines que solo permiten los valores 0 y 1 / low y high
- **Led:** es un dispositivo que permite el paso de corriente en un solo sentido y que al ser alimentado emite un haz de luz
- **Ánodo:+** positivo suele ser el pin mas largo
- **Cátodo:-** negativo suele ser el pin mas corto
- **Resistencia:** es un dispositivo que disminuye el paso de corriente
- **PWM:** señal modulada (intensidad de corriente)
- **Archivo .ino:** el archivo INO contiene código fuente escrito en el lenguaje de programación Arduino para controlar la placa de circuito
- **Sensor:** dispositivo que capta magnitudes físicas (variaciones de luz, temperatura, sonido, etc.) u otras alteraciones de su entorno.
- **Sensor de distancia ultrasónico:** miden la **distancia** mediante el uso de ondas ultrasónicas
- **Sensor de movimiento PIR infrarrojo:** son sensores que pueden detectar movimiento usando la radiación infrarroja
- **Sensor de humedad:** es un dispositivo utilizado para medir la humedad
- **Sensor temperatura:** es un dispositivo utilizado para medir la temperatura del ambiente
- **Pantalla led i2c:** es un dispositivo tipo pantalla que nos permite visualizar caracteres alfanuméricos
- **Buzzer(piezzo) o bocina zumbadora:** es un dispositivo de audio, que nos permite reproducir sonidos
- **Gnd:** tierra o negativo
- **Vcc - 3v - 5v:** positivo
- **Interruptor:** dispositivo que nos permite pasar o cortar la corriente
- **Motor dc:** es una dispositivo que convierte energía eléctrica en energía mecánica, provocando un movimiento rotatorio
- **Motor (motorreductor):** es un motor que combina engranajes reductores de velocidad y un motor dc, para ganar torque o fuerza disminuyendo su velocidad
- **Servomotor:** motor con engranajes reductores y controladora, que sirve para establecer posiciones en grados, muy utilizado en robótica
- **Potenciómetro:** es un dispositivo tipo sensor que sirve como resistencia variable