

# Robotica: Componentes

## 01 LED



La principal función del LED es indicarnos cuando un circuito funciona correctamente. Si enciende funciona bien, si no enciende el circuito está mal conectado.

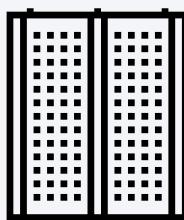
## 02 Resistencia



Regular la corriente: Evita que componentes sensibles (como LEDs o transistores) reciban corriente excesiva que pueda dañarlos.

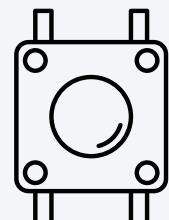
## 03 Protoboard

Nuestro protoboard nos permite el diseño y prueba rápida de circuitos electrónicos sin necesidad de soldar componentes.

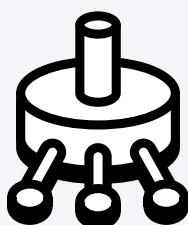


## 04 Pulsador

La principal función de los pulsadores es controlar el flujo de corriente eléctrica en un circuito, es decir, solo mientras se mantienen presionados.

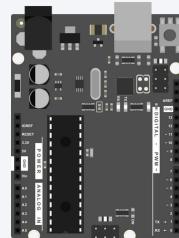


## 05 Potenciómetro



La función de nuestro potenciómetro es regular de manera variable y ajustable la resistencia eléctrica en un circuito, lo que permite controlar niveles de voltaje, iluminación y movimiento.

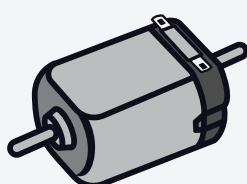
## 06 Arduino Uno



El Arduino nos brinda una plataforma de hardware y software para ensamblar proyectos electrónicos, permitiendo leer entradas, procesar datos y controlar salidas de manera programable.

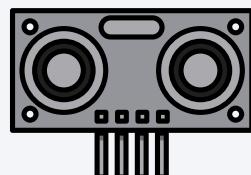
## 07 Motor DC

EL motor de corriente continua convierte la energía eléctrica en movimiento mecánico (giro), lo que lo hace ideal para proyectos donde necesitas que algo se mueva, como ruedas, ventiladores o juguetes.

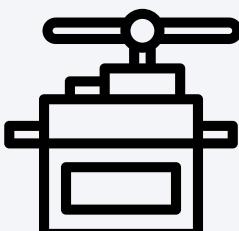


## 08 Sensor Ultrasonico

Mide distancias sin tocar los objetos, como un "ojo mágico" que usa sonidos (inalcanzables para el oído humano) para saber qué tan lejos está algo.



## 09 Servo Motor



El servomotor (o servo) es un motor especial que no solo gira, sino que se mueve a una posición exacta que tú le digas. ¡Es como un brazo robótico que obedece tus órdenes al milímetro!

## 10 Bateria de Litio



Las baterías de litio (como las de tu celular, laptop o drones) son almacenes de energía portátiles que convierten energía química en eléctrica para alimentar dispositivos sin necesidad de conectarlos a la pared.