

# ¿Te estás iniciando en el mundo de la electrónica? Entonces debes conocer los: **Componentes electrónicos básicos**

## Componentes Pasivos

Son aquellos que no aportan energía o potencia al circuito al que están conectados solo hacen uso de ella.



### Resistencia

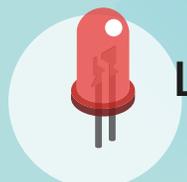
Su función es oponerse al paso de la corriente, para que pueda regularse, ya que existen otros componentes que van a necesitar diferentes cantidades de corriente; es por ello que tienen diferente nivel de resistencia, este nivel de resistencia se mide en Ohms y se representa con este símbolo  $\Omega$ .



### Capacitor

Tiene la capacidad de almacenar energía, misma que libera cuando el circuito electrónico lo solicita, es una energía pequeña y la almacena de forma temporal.

Hay en diferentes formas y tamaños dependiente la capacidad que el circuito requiera.



### LED

Emite una luz al paso de la corriente eléctrica, existen de diferentes tamaños y capacidades para emitir luz y los encontramos en prácticamente todos los dispositivos electrónicos de uso común.

## Componentes Activos

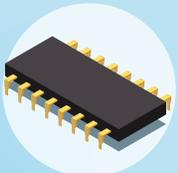
Son aquellos que actúan sobre el circuito amplificando o modificando la corriente que pasa por ellos. Normalmente tienen más de dos terminales o patas y por ellas pueden pasar varias corrientes distintas.

### Transistor



Es pequeño pero potente, compuesto por cristales especiales encapsulados, entre sus funciones está regular el flujo de corriente actuando como un interruptor, amplificar una señal eléctrica o decidir cómo se va a comportar esta señal una vez lo atraviese.

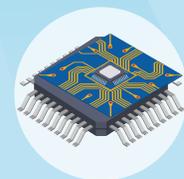
### Circuito Integrado



Existen de muchos tamaños y con muchas conexiones, pueden ser muy complejos y tienen distintas funciones. Imagina un circuito con muchos componentes electrónicos pero en miniatura, tiene la forma de una pastilla puesto que este circuito se encapsula para protegerlo.

Algunos ejemplos de sus funciones son:

- Amplificar una señal eléctrica
- Codificar o decodificar una señal
- Funciones de control



### Microcontrolador

Están en todos lados en nuestros dispositivos, son como una computadora en miniatura que puede ser programada para realizar una tarea y reprogramada para hacer otra sobre el mismo chip, ¡son increíbles!. Pueden controlar funciones por ejemplo de un microondas, un televisor, un celular, una impresora o un módem.

