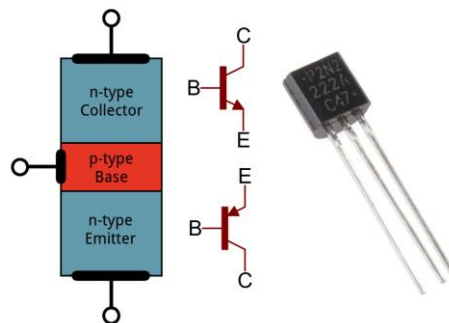


El transistor

- **¿Qué es?**

El transistor es un componente electrónico que regula el flujo de corriente actuando como un interruptor o un amplificador. Está compuesto de materiales semiconductores (Silicio y Germanio) y consta de 3 patillas (emisor, colector y base).



- **¿Cómo funciona?**

Puede adoptar 3 estados diferentes mientras está funcionando:

1. En activa (deja pasar más o menos corriente).
2. En corte (no deja pasar la corriente).
3. En saturación (deja pasar toda la corriente)

- **Aplicaciones**

Los transistores facilitan el diseño de circuitos electrónicos de tamaño pequeño. Tienen dos funciones:

1. Como interruptor: Abre y corta la corriente en el circuito.
2. Como amplificador: Convierte señales pequeñas en grandes.

- **Ejemplos**

