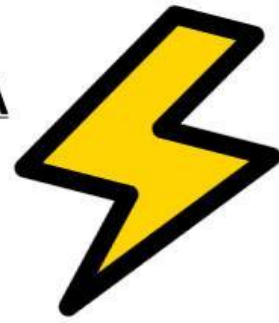


# SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA



Nombre: .....

Curso/Grado: .....

(Una con una línea)

## Componentes significativos y su función

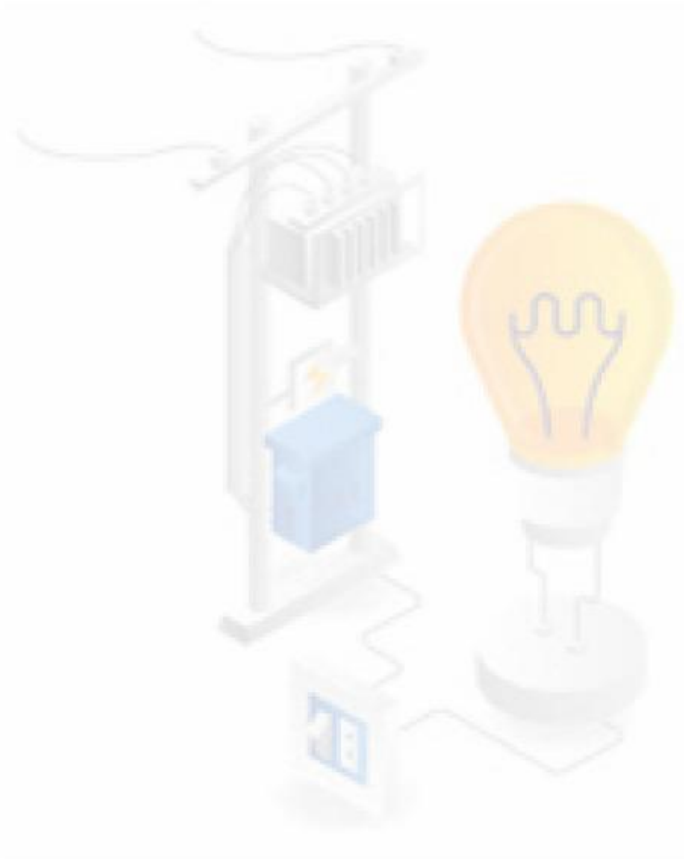
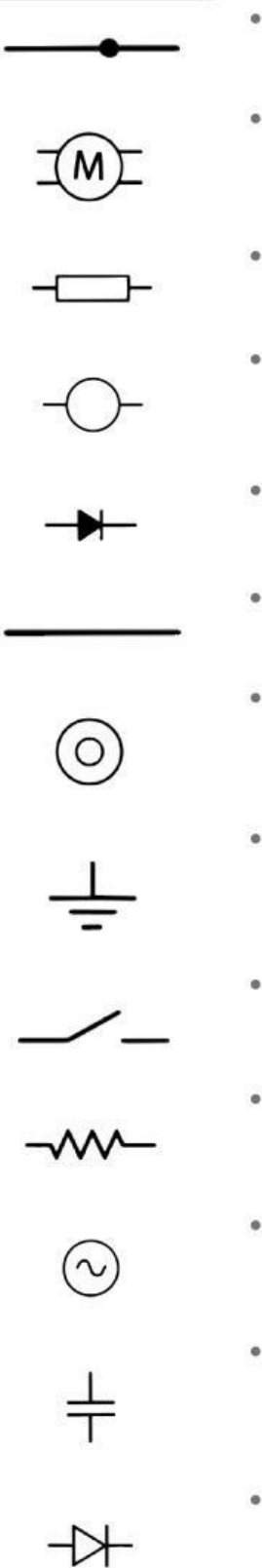
COMPONENTE	FUNCIÓN
Fuente de energía	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Función:</b> limita corriente y puede bajar voltaje en una parte del circuito. <b>Ejemplo cotidiano:</b> una resistencia puede hacer que un LED no se queme. Frase clave: "Resistencia = freno".</li></ul>
LED (diodo emisor de luz)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Función:</b> permiten que la corriente se mueva fácilmente. <b>Ejemplos:</b> cables de cobre, pistas en una placa. Frase clave: "Conductor = camino".</li></ul>
Carga o receptor	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1. Fusible</b> <b>Función:</b> se derrite si pasa demasiada corriente y <b>protege</b>. (Se daña a propósito)</li><li>• <b>2. Breaker / disyuntor</b> <b>Función:</b> se "baja" y corta el paso de corriente cuando hay sobrecarga o corto. Frase clave: "Protección = guardián del circuito".</li></ul>
Resistencia	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Función:</b> emite luz, pero <b>solo conduce en un sentido</b> (polaridad). <b>Dato útil:</b> si lo conectas al revés, no enciende. Frase clave: "LED = luz con sentido".</li></ul>
Conductores	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Función:</b> entrega el voltaje para que circule corriente. <b>Ejemplos:</b> pila, batería, fuente de laboratorio, toma corriente (AC). Idea sencilla: "Es el motor que empuja".</li></ul>
Protección	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Función:</b> almacena energía por un momento y la libera después. <b>Ejemplo simple:</b> ayuda a que no parpadeen tanto algunas luces, o da un "empujón" en ciertos circuitos. Frase clave: "Capacitor = mini batería rápida (por poco tiempo)".</li></ul>
Capacitor (nivel introductorio)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Función:</b> transforma energía eléctrica en otra: luz, movimiento, calor, sonido. <b>Ejemplos:</b> foco, LED, motor, timbre, resistencia calefactora. Frase clave: "Carga = lo que hace el trabajo".</li></ul>
Aislantes	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Función:</b> impiden el paso de corriente (protegen). <b>Ejemplos:</b> plástico del cable, goma, madera seca. Frase clave: "Aislante = barrera de seguridad".</li></ul>
Interruptor (switch)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Función:</b> abre o cierra el circuito (control). <b>Ejemplos:</b> apagador de casa, botón, interruptor de la linterna. Frase clave: "Interruptor = puerta del camino".</li></ul>



(Una con una línea)

### Simbología eléctrica:

#### Símbolo



#### Significado

- Fuente de energía
- Interruptor
- Fusible
- Tierra
- Conexión
- Transformador
- Generador
- Lámpara
- Conductor
- Motor
- Resistor
- Diodo
- Condensador