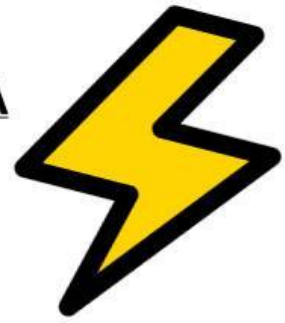


SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA



Nombre:

Curso/Grado:

(Una con una línea)

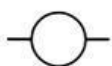
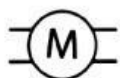
Componentes significativos y su función

COMPONENTE		FUNCIÓN	
Fuente de energía	•	• Función: limita corriente y puede bajar voltaje en una parte del circuito. Ejemplo cotidiano: una resistencia puede hacer que un LED no se queme. Frase clave: "Resistencia = freno".	
LED (diodo emisor de luz)	•	• Función: permiten que la corriente se mueva fácilmente. Ejemplos: cables de cobre, pistas en una placa. Frase clave: "Conductor = camino".	
Carga o receptor	•	• 1. Fusible Función: se derrite si pasa demasiada corriente y protege. (Se daña a propósito) • 2. Breaker / disyuntor Función: se "baja" y corta el paso de corriente cuando hay sobrecarga o corto. Frase clave: "Protección = guardián del circuito".	
Resistencia	•	• Función: emite luz, pero solo conduce en un sentido (polaridad). Dato útil: si lo conectas al revés, no enciende. Frase clave: "LED = luz con sentido".	
Conductores	•	• Función: entrega el voltaje para que circule corriente. Ejemplos: pila, batería, fuente de laboratorio, toma corriente (AC). Idea sencilla: "Es el motor que empuja".	
Protección	•	• Función: almacena energía por un momento y la libera después. Ejemplo simple: ayuda a que no parpadeen tanto algunas luces, o da un "empujón" en ciertos circuitos. Frase clave: "Capacitor = mini batería rápida (por poco tiempo)".	
Capacitor (nivel introductorio)	•	• Función: transforma energía eléctrica en otra: luz, movimiento, calor, sonido. Ejemplos: foco, LED, motor, timbre, resistencia calefactora. Frase clave: "Carga = lo que hace el trabajo".	
Aislantes	•	• Función: impiden el paso de corriente (protegen). Ejemplos: plástico del cable, goma, madera seca. Frase clave: "Aislante = barrera de seguridad".	
Interruptor (switch)	•	• Función: abre o cierra el circuito (control). Ejemplos: apagador de casa, botón, interruptor de la linterna. Frase clave: "Interruptor = puerta del camino".	

(Una con una línea)

Simbología eléctrica:

Símbolo



•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•



Significado

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