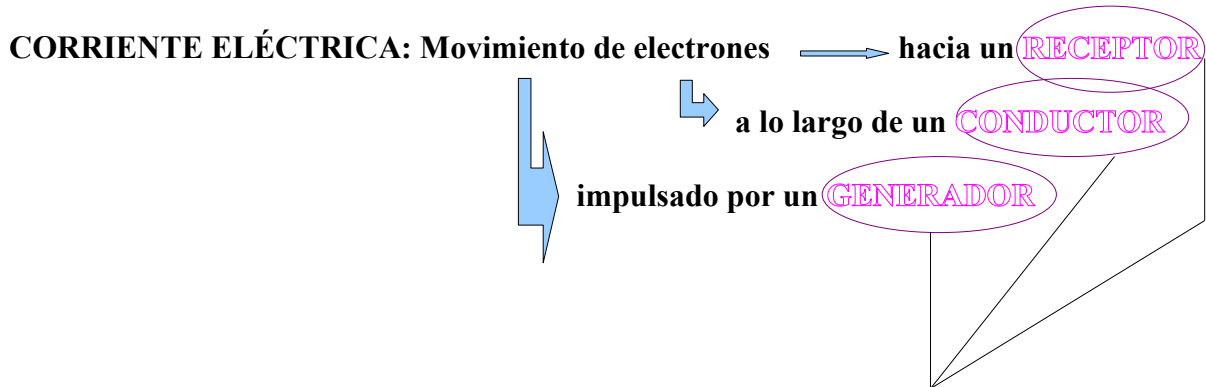


CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD






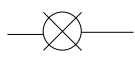

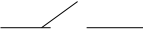
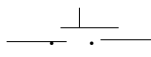
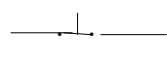
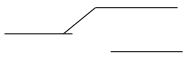

elementos básicos del

CIRCUITO ELÉCTRICO

MAGNITUDES ELÉCTRICAS BÁSICAS

MAGNITUD (abreviatura)	UNIDAD DE MEDIDA (ab)	DEFINICIÓN
INTENSIDAD (I)	AMPERIO (A)	número de electrones que pasan por un conductor por segundo
RESISTENCIA (R)	OHMIO (Ω)	Oposición que ofrece un material al paso de la corriente
VOLTAJE (V)	VOLTIO (V)	Energía que un generador aporta a cada electrón, o que cada electrón gasta al pasar por un receptor
RELACIÓN ENTRE LAS TRES MAGNITUDES ELÉCTRICAS BÁSICAS: LEY DE OHM $I \cdot R = V$		

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

Tipo de elemento	elemento	símbolo	función
CONDUCTORES	CABLES	—	Permite el paso de la corriente eléctrica. Une el resto de los elementos del circuito.
GENERADORES	PILA		Impulsan el movimiento de los electrones. Aportan el voltaje al circuito
	BATERÍA		
RECEPTORES	MOTOR		Transforma la energía eléctrica en energía mecánica.
	BOMBILLA		Transforma la energía eléctrica en energía luminosa.
	RESISTENCIA		Transforma la energía eléctrica en energía térmica: calor
ELEMENTOS DE MANIOBRA	INTERRUPTOR		Permite el paso de la corriente cuando está cerrado. No lo permite cuando está abierto.
	PULSADOR NA		Permite el paso de la corriente eléctrica mientras se actúa sobre él
	PULSADOR NP		No permite el paso de la corriente eléctrica mientras se actúa sobre él
	CONMUTADOR		Permite elegir entre dos posibles caminos de salida.
	CONMUTADOR DE CRUCE		Permite elegir entre dos caminos de entrada y dos de salida.