
Corriente eléctrica

Es un flujo ordenado de cargas eléctricas.

Ejemplos:

-electrones libres en un cable metálico

-iones involucrados en la transmisión del impulso nervioso

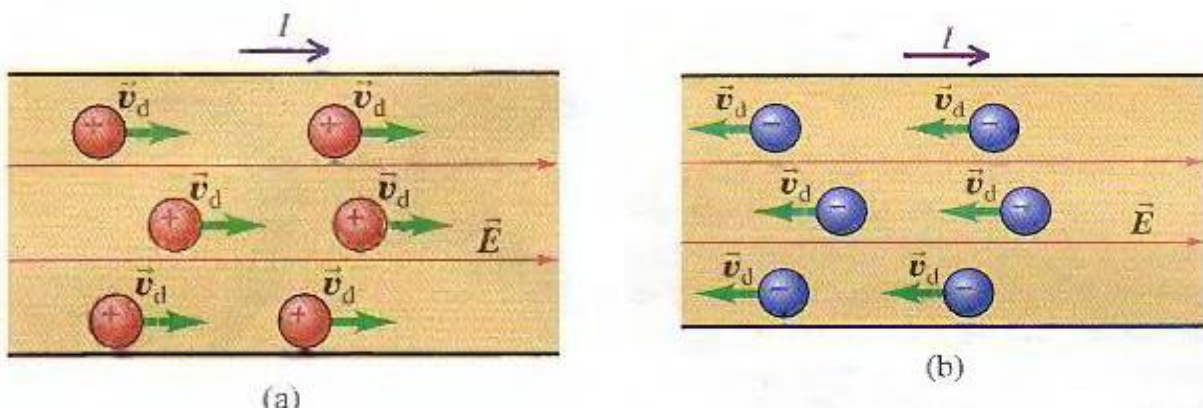
A los electrones, iones, o cualquier partícula cargada que se mueva ordenadamente formando una corriente eléctrica se les llama **PORTADORES DE CARGA**

SENTIDO DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA:

El sentido de la corriente eléctrica se determina imaginando que se están moviendo cargas positivas (la corriente circula "de positivo a negativo").

Esto es independiente del signo real de los portadores de carga.

Ejemplo



- CORRIENTE CONTÍNUA (DIRECTA): CC

No cambia de sentido.

Ejemplo: la corriente que suministra una pila es CC


- CORRIENTE ALTERNA: CA

Cambia periódicamente de sentido.

Ejemplo: la corriente que suministra UTE es CA

Circuitos de CC

- Componentes básicos:

I) Generador (fuente):  transforma otro tipo de energía en energía eléctrica.

Ejemplos: pila




represa hidroeléctrica
molino.

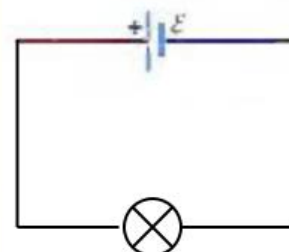
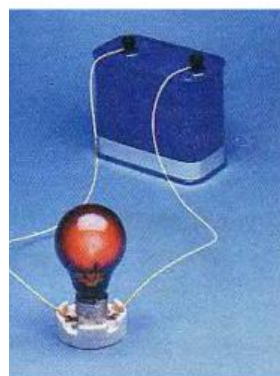
II) Conductores: cables, nervios, etc.

aquel material por el que la corriente circula

(los materiales pueden clasificarse en buenos conductores, malos conductores y aislantes, de acuerdo a su conductividad. Existen algunos comportamientos más complejos: semiconductores y superconductores)

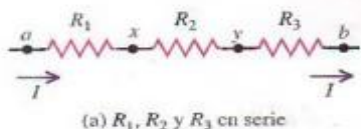
OTROS COMPONENTES:

- Resistores:**  cuando la corriente circula por un resistor, disipa calor. Ejemplos: calefón, secador de pelo, plancha, etc.
- Receptores:** transforman la energía eléctrica en otro tipo de energía, además de calor. Ejemplo: radio, lavarropas, etc.
- Interruptores:** el interruptor (llave) determina si el circuito está abierto (no circula corriente) o cerrado (circula corriente).  / 

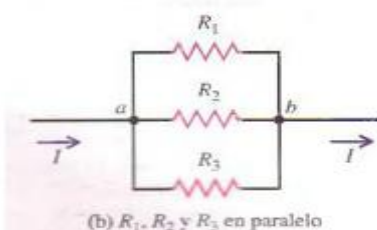


CONEXIONES:

- En serie



- En paralelo



26.5 Cuando están conectados a la misma fuente, dos focos en serie (izquierda) consumen menos potencia y brillan menos intensamente que cuando están en paralelo (derecha).

