



Corriente eléctrica

Se llama corriente eléctrica al flujo de electrones. La corriente continua tiene un flujo constante mientras que la corriente alterna tiene un flujo de promedio cero, aunque no tiene un valor nulo todo el tiempo. Esta definición de corriente alterna implica que el flujo de electrones cambia de dirección continuamente.

El flujo de cargas eléctricas puede generarse en un conductor pero no existen en los aislantes. Algunos dispositivos eléctricos que usan estas características eléctricas en los materiales se denominan dispositivos electrónicos.

CORRIENTE DIRECTA O CONTINUA (C.D.)

La corriente directa (CD) o corriente continua (CC) es aquella cuyas cargas eléctricas o electrones fluyen siempre en el mismo sentido en un circuito eléctrico cerrado, moviéndose del polo negativo hacia el polo positivo de una fuente de fuerza electromotriz (FEM), tal como ocurre en las baterías, las dinamos o en cualquier otra fuente generadora de ese tipo de corriente eléctrica. Una pila o batería constituye una fuente de suministro de corriente directa, porque su polaridad se mantiene siempre fija.

Ejemplos de equipos o dispositivos que utilizan corriente directa:

- Todos aquellos equipos que utilicen baterías o pilas AAA, AA, A, C, CC, alcalinas, no alcalinas y recargables.
- Todos aquellos equipos que requieran de un eliminador de baterías, el cual convierte la corriente alterna en directa.

CORRIENTE ALTERNA (C.A.)

La corriente alterna (C.A.) se diferencia de la directa por el cambio constante de polaridad que efectúa por cada ciclo de tiempo. La característica principal de una corriente alterna es que durante un instante de tiempo un polo es negativo y el otro positivo, mientras que en el instante siguiente las polaridades se invierten tantas veces como ciclos o hertz por segundo posea esa corriente.

No obstante, aunque se produzca un constante cambio de polaridad, la corriente siempre fluirá del polo negativo al positivo, tal como ocurre en las fuentes de FEM que suministran corriente directa.



Ejemplos de equipos o dispositivos que utilizan corriente alterna:

- Todos aquellos equipos que para suministrarse de energía es necesario enchufarlos a un toma-corriente común, ya sea bifásico o trifásico, que tradicionalmente se encuentran en los muros de los inmuebles.
- Todos aquellos equipos que para suministrarse de energía es necesario conectarlos a un generador de energía bifásica o trifásica, que por lo general son equipos portátiles generadores de energía temporales utilizados en zonas en donde no hay energía eléctrica, como en una casa de campo.

NOTA IMPORTANTE

Para los equipos que requieren de corriente directa o continua, es necesario observar las instrucciones del equipo, ya que no hay un standard en el voltaje que utilizan, habiendo equipos de 1.5, 3, 6, 9 y 12 Volts, por lo que resulta riesgoso conectar un eliminador a un equipo que no le corresponda, salvo que las especificaciones de ambos sean compatibles.

Para los equipos que requieren corriente alterna, también es necesario revisar las instrucciones para ver el voltaje que requieren, aunque en México se utilizan 110 V. de corriente en zonas residenciales para el uso de línea blanca, equipos electrónicos de audio y video, así como equipos de cómputo y comunicación básica, y en zonas de oficinas para equipo electrónico y línea blanca para oficinas y comercios, en otros espacios industriales o residenciales se requiere de 220 V. para equipos trifásico de alto demanda de energía, como son aires acondicionados ó maquinaria para procesos industriales.

Fuente: Diccionario de la real academia de la lengua española.
Consultor temático práctico – Ediciones Nauta
es.wikipedia.org/wiki/Electricidad
omega.ilce.edu.mx:3000/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/107/htm/sec_16.htm

Dibujos, imágenes e información investigada, desarrollada y editada por www.wiseupkids.com. La información es pública y no está protegida por los derechos de autor, el copyright protege el diseño, logotipos y concepto de la página. Se citan las fuentes de información en el enlace "Términos de uso". COPYRIGHT© WISEUPKIDS 2004. Esta información es de uso particular y personal, queda prohibida su reproducción parcial o total con fines de lucro, su uso en actos públicos o eventos sin la autorización manifiesta por escrito de WISE UP KIDS.