

Corriente directa y corriente alterna

Existen dos tipos de corriente, la corriente directa y la corriente alterna. La corriente directa es la que entregan las pilas y baterías, y en este caso las cargas fluyen en una sola dirección, tal como se describió en la sección anterior. En cambio, la corriente alterna es producida por medio de generadores que producen una corriente que primero fluye en un sentido y un instante después fluye en el sentido opuesto dentro de un circuito eléctrico cerrado. De esta alternancia en el sentido de la corriente es que deriva su nombre. El funcionamiento de un generador es abordado posteriormente. Como la corriente es proporcional al voltaje, entonces también podemos hablar de que existen voltajes directos y voltajes alternos. En

voltajes alternos se llegan a tener tanto valores de voltaje positivos como negativos. Como hemos señalado, lo que fluye en un circuito eléctrico cerrado son electrones, entonces el sentido del movimiento de los electrones es el sentido real de la corriente en un conductor.

Sin embargo, se puede suponer que los lugares que van abandonando los electrones, cuando van pasando de átomo en átomo, se van cargando positivamente, es decir, la ausencia de electrones -que Franklin correctamente interpretó como cargas positivas- viaja en el sentido opuesto al de los electrones. Hasta nuestros días, esta última convención del sentido de la corriente es la que más se usa.

ACTIVIDAD

Escribir 5 aparatos que funcionen con corriente alterna y cinco que funcionen con corriente directa. Hacer un dibujo de cada uno