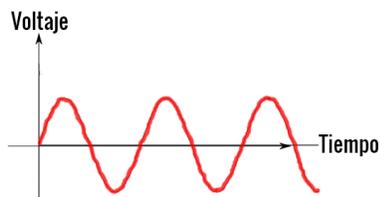
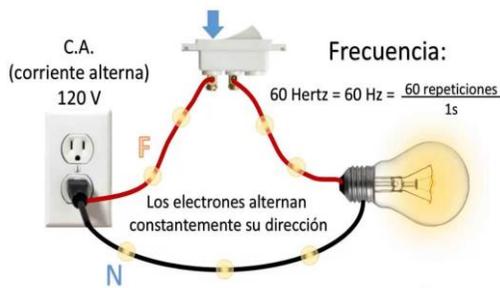


Tema: Corriente Continua y Corriente Alterna.

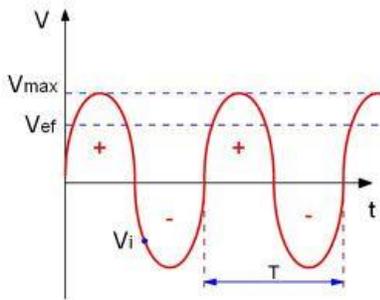
La corriente alterna (CA). Es un tipo de corriente eléctrica, en la que la dirección del flujo de electrones va y viene a intervalos regulares o en ciclos. Es decir varía con el tiempo en forma de onda senoidal. Representación de la corriente alterna.



Corriente Alterna



Onda senoidal. Representa el valor de la tensión de la corriente alterna a través de un tiempo continuamente variable, en un par de ejes cartesianos marcados en amplitud y tiempo.

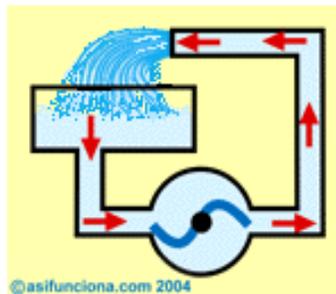


La corriente continua (CC). Es aquella que fluye a lo largo de un circuito eléctrico siempre en el mismo sentido. La mayoría de los dispositivos electrónicos que empleamos en nuestro día a día (ordenadores, tablets, teléfonos móviles, etc. hacen uso de este tipo de corriente.

La corriente continua, la producen **las baterías, las pilas y las dinamos**. Entre los extremos de cualquiera de estos generadores se genera una tensión constante que no varía con el tiempo.



Corriente Continua



Diferencia entre la corriente continua y la corriente Alterna. La primer y principal diferencia es que la corriente directa o corriente continua, tiene un polo negativo y un polo positivo, mientras que la corriente alterna, va alternando la polaridad (de ahí su nombre) varias veces por segundo.

Características. La corriente continua no varía con el tiempo. Mientras que la corriente alterna Varía con el tiempo en forma sinusoidal tanto el voltaje como la corriente.

Descubrimiento y usos de estos dos tipos de corriente.

Su descubrimiento se remonta a **la invención de la primera pila** por parte del científico italiano Conde Alessandri Volta.

Tras el descubrimiento de Thomas Alva Edison de la generación de electricidad. La corriente continua es empleada en infinidad de aplicaciones y aparatos de pequeño voltaje alimentados con baterías (generalmente recargables) que suministran directamente corriente continua, o bien con corriente alterna como es el caso de los ordenadores, siendo entonces necesario previamente realizar la conversión de la corriente alterna de alimentación en corriente continua.

Conversión de (C.A) a (C.C). Este proceso se realiza mediante la ratificación que se da convirtiendo la señal eléctrica negativa en positiva, esta conversión se basa en el empleo de diodos o trístores.

ACTIVIDAD # 3 P... 3

Después de haber leído, analizado y comprendido el texto anterior. Responda en el cuaderno las siguientes preguntas relacionadas con la temática planteada.

1. ¿Cuál es la diferencia entre la corriente alterna y la continua?
2. ¿La corriente continua es producida por? -----
3. ¿Qué es la corriente alterna y cuáles son sus siglas?
4. ¿Qué representa la onda senoidal?
5. ¿Qué dispositivos electrónicos hacen uso de la corriente continua?
6. ¿Cómo se da el proceso de conversión de la C.A – C.C?
7. ¿el descubrimiento de estos dos tipos de corriente se remonta a ----- y realizado por? -----
8. ¿Tras el descubrimiento de Thomas Alva Edison. La corriente continua es empleada en?
9. Realice una de las gráficas de la corriente alterna, continua y la onda senoidal.
10. Escriba un párrafo de 5 líneas de lo que analizo en el video.
11. ¿Qué es la corriente continua y cuáles son sus siglas?

Comentado [D11]: