

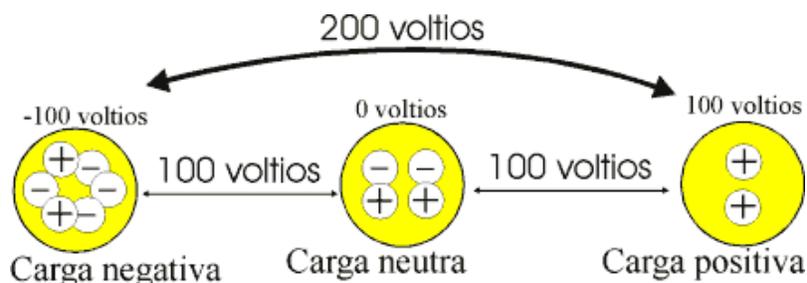
Tema: **Voltaje.**

Que es el voltaje. Es una magnitud física, con la cual podemos cuantificar o “medir” la diferencia del potencial eléctrico o la tensión eléctrica entre dos puntos, y es medible mediante un aparato llamado voltímetro. En cada país el voltaje estándar de corriente eléctrica tiene un número específico, aunque en muchos son compartidos. Por ejemplo, en la mayoría de los países de América Latina el voltaje estándar es de 220 voltios.

La corriente eléctrica, se genera por un traslado o traspaso de cargas energéticas, lo cual se conoce como **Ley de Henry.** Ese traspaso descrito es lo que comúnmente conocemos como corriente eléctrica.

El símbolo con el cual es representado el voltaje o tensión eléctrica es **V**, que representa a la unidad de medida que es el voltio o volt. Su nombre, deriva de Alessandro Volta, físico italiano que ingenió en el siglo XVII la pila eléctrica, luego denominada pila voltaica y la primera batería química. (También en honor a su mentor). Lo que hizo **Volta** fue “descubrir” los dos materiales que eran capaces de conducir electricidad de manera constante. Los dos materiales propuestos por Volta fueron el **zinc y la plata.**

El voltio tiene capacidad de ser fragmentado, tal como lo son otras medidas como el metro, y entonces podemos encontrar unidades de medidas tales como: centivoltio, decivoltio, milivoltio, decavoltio, hectavoltio, etc. Respecto a los voltajes, como decíamos, en casi todos los países de América del Sur el voltaje estándar es de 200V. En Europa, utilizan un voltaje de 230V, mientras en Oceanía asciende a 240V. En Norteamérica, el voltaje de potencial eléctrico es de 120V, y en Japón de 100V. De América Latina, sólo Colombia, Ecuador y Venezuela no comparten el volta de 220, y utilizan 110V



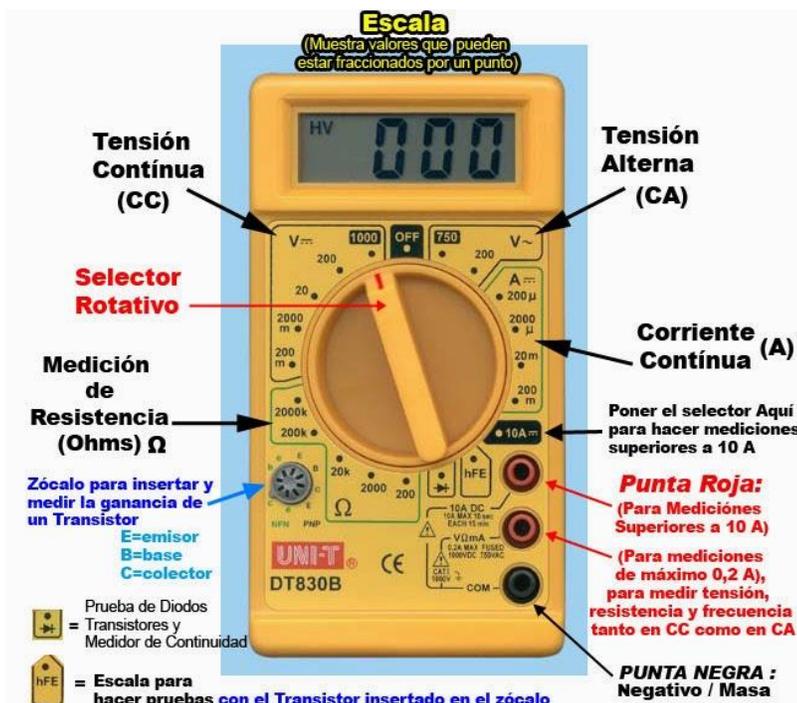


Se llama voltímetro al dispositivo que permite realizar la medición de la diferencia de potencial o tensión que existe entre dos puntos pertenecientes a un circuito eléctrico. El voltímetro, es el encargado de revelar el voltaje o cantidad de voltios).

Funciones de un Voltímetro

La mayoría de voltímetros tienen al menos estas funciones:

- Mediciones y ensayos precisos para una variedad de aparatos electrónicos.
- Mide los voltajes.
- Mide la corriente continua.
- Mide la continuidad.
- Mide la resistencia.
- Mide los transistores.
- Prueba la batería.



VOLTÍMETRO



ACTIVIDAD # 7

Responda en el cuaderno las siguientes preguntas relacionadas con el tema:

1. ¿Qué es un voltímetro?
2. ¿Cuáles son los dos materiales que descubrió **Volta**, para conducir la electricidad?
3. La corriente eléctrica se genera por _____ y se conoce como. _____
4. ¿Cuáles son las funciones de un voltímetro?
5. ¿Qué es el voltaje?.
6. ¿cuál es el símbolo con el que se representado el voltaje o tensión eléctrica?
7. Dibuje los esquemas encontrados en el tema.

BUEN VIENTO