



ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

[Este Documento representa una pequeña parte del Manual que recibe cada Participante](#)

[Vea el Temario del Curso - Solicite aquí su Cotización](#)

¿Qué es la electricidad?

La fuerza que mueve electrones.

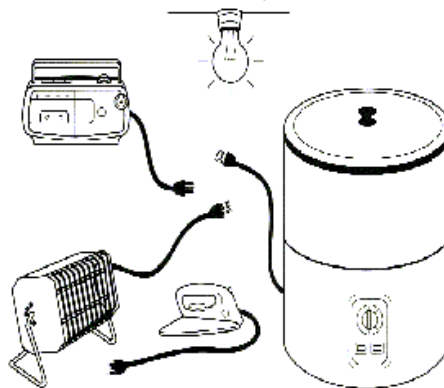
Definición de electricidad:

Es un fenómeno físico intangible, que no podemos tocar o ver, es decir, es una forma de energía que se manifiesta por sus efectos, uso y aplicaciones.

Principales efectos de la energía eléctrica

- a) **Lumínicos:** Con ella podemos producir luz.
- b) **Térmicos:** La electricidad puede ser transformada en calor.
- c) **De movimiento:** Con la energía eléctrica podemos dar movimiento.
- d) **Químicos:** La electricidad interviene en el proceso de cromados de metales.
- e) **Magnéticos:** La electricidad interviene en la creación de electroimanes.

Figura : artefactos que utilizan energía eléctrica





...MAGNITUDES ELECTRICAS FUNDAMENTALES

MAGNITUDES Y UNIDADES ELECTRICAS

Para entender la naturaleza de la electricidad es importante conocer las magnitudes y unidades en que se miden y definen las propiedades y comportamiento de las cargas eléctricas.

Voltaje eléctrico

Para que circule una corriente eléctrica entre dos puntos a través de un conductor que los una, se necesita que dichos puntos estén con distinta carga, es decir que un punto sea más positivo que otro o que un punto sea más negativo que otro. De modo que, cuando una corriente fluye entre dos puntos se debe a la diferencia de fuerza entre las cargas. A esta fuerza que impone un movimiento sobre las cargas eléctricas se llama voltaje, tensión, diferencia de potencial o, simplemente, potencial eléctrico que se mide en volts y con frecuencia se llama voltaje.

Cuando un átomo gana un electrón y otro pierde un electrón, se produce entre ellos una Diferencia de Potencial.

Un volts se puede definir como la diferencia de potencial que, al ser aplicada a una resistencia de 1Ω ; produce una corriente de 1 Ampere.

Figura : Diferencia de potencial...

