Ley de Ohm

Que es la Ley de Ohm:

El descubrimiento de la ley de ohm se produjo a principios del siglo XIX, una época en la que ya se conocía la generación de corriente eléctrica a través de las investigaciones de Alejandro Volta. El científico alemán Georg Simon Ohm (1789-1854) quiso profundizar en los avances sobre el nuevo fluido descubierto por Volta y comenzó a experimentar sobre las propiedades de la electricidad utilizando cuerpos metálicos hasta que finalmente descubrió la ley que lleva su nombre.

La Ley de Ohm dice:

La intensidad de la corriente eléctrica que circula por un conductor eléctrico es directamente proporcional a la diferencia de potencial aplicada, e inversamente proporcional a la resistencia del mismo.

Elementos:

* Corriente eléctrica: Es el paso de electrones de un punto a otro punto a través de un conductor (hilo de cobre).
* Intensidad de corriente: Es la cantidad de electrones que pasan a través de una sección de un conductor en una unidad de tiempo (flujo de carga eléctrica). Se representa con la letra I y su unidad de medida es el amperio(A).
* Diferencia de potencial: Es la fuerza que hace que los electrones se muevan a través de un conductor. Su unidad de medida es el volt (v).

A la diferencia de potencial, también se le conoce como voltaje o tensión eléctrica.

* Resistencia: Es la mayor o menor oposición que presenta un conductor al paso de la corriente eléctrica.

Fórmula matemática con la que se representa: I= V/R

I= V/R esto es: intensidad es igual a diferencia de potencial, dividido para la resistencia.

Triángulo de Ohm:

