

# La ley de ohm

Ley de ohm: Define la corriente electrica atravesada a traves de un conductor entre dos puntos es directamente proporcional a la diferencia de potencial existente entre dichos puntos e inversamente proporcional a la resistencia ofrecida por el conductor de ellos.

Corriente electrica: Es lo mismo que la intensidad de corriente, es la carga  $q$  pasa x un material x unidad de tiempo. Dicha corriente se produce x el movimiento de los electrones por el material y se conoce como intensidad ( $I$ ) y se mide en Amperios.

Diferencia de potencial o tension electrica: Es el esfuerzo necesario para desplazar de un sitio a otro una carga positiva, se conoce como  $V \rightarrow$  diferencia de potencial y se mide en voltios ( $v$ ).

Resistencia: Es la medida en la q el objeto deja o no deja pasar la corriente electrica a traves de él y se conoce como  $R$  y se mide en ohmios.

Corriente continua o DC: es la corriente continua q fluye en una sola direccion y se representa (dibujo pila). Corriente alterna o AC: Es la corriente q cambia de valoe a lo largo del tiempo y para medirla necesitamos estos parámetros: la amplitud y el periodo o la frecuencia: -Amplitud: valor maximo de la señal en un periodo de tiempo. -Periodos: tiempo q transcurre entre dos puntos identicos de la señal y se mide en segundos. -Frecuencia: es la medida para definir las repeticiones de una señal en un segundo. Se mide en Hz. Condensador: elemento electronico q permite almacenar energia, unidad de medida el faradio ( $F$ ). Diodos: estan fabricados de silicio o germanio y sus funcionamiento es como un interruptor selectivo dependiendo de como vaya la corriente ara de resistencia o lo dejara pasar. Transistores: sustituto a la valvula de vacio en los ordenadores.