

Ley de ohm: la ley de ohm se usa para determinar la relación entre el voltaje, la corriente eléctrica y la resistencia eléctrica, y para poder entender mejor el funcionamiento de esta ley, se necesita conceptualizar que es el voltaje, que es corriente y resistencia y la relación entre estos tres conceptos eléctricos.

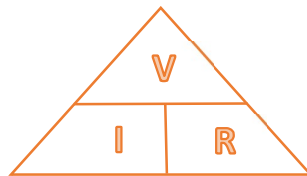
Voltaje eléctrico: Fuerza que se necesita para impulsar electrones, y su unidad de medida es volts (V)

Corriente eléctrica: Circulación de electrones de un punto a otro, ya se dé un elemento conductor o semiconductor, y este depende del voltaje aplicado. Su unidad de medida es Amperes (amp, A)

Resistencia eléctrica: Es la oposición de electrones de un punto a otro. Su unidad de medida es Ohm(Ω)

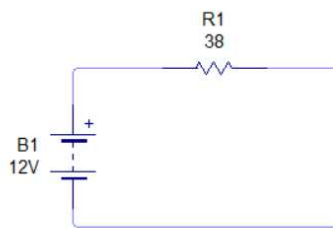
La ley de ohm menciona: “**La corriente eléctrica es directamente proporcional al voltaje aplicado, e indirectamente proporcional a la resistencia a la que se le aplica**”

$$I = \frac{V}{R}$$



Ejemplo:

Si se tiene el circuito siguiente, donde se encuentra una fuente de voltaje de 12 v una resistencia eléctrica de 38 ohm, obtener la corriente eléctrica de este circuito.



$$I = \frac{V}{R} = \frac{12v}{38\Omega} = 0.3157 \text{ Amp.}$$