

# *Ley de Ohm*

*Hace posible determinar la intensidad de la corriente que fluye por un conductor, cuando la resistencia del mismo y la diferencia de potencial son conocidos.*

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

*I = Intensidad de la corriente eléctrica*

*V = Diferencia de potencia, voltaje o tensión*

*R = Resistencia*

$$V_{AB} = \frac{T_{AB}}{q}$$

*V<sub>AB</sub> = Voltaje entre A y B (volts)*

*T<sub>AB</sub> = Trabajo de la carga (joules)*

*q = Carga de prueba (coulombs)*

## *Cálculo de la resistividad*

$$\alpha = \frac{\Delta R}{R_0 \Delta t}$$

*α = Coeficiente de temperatura de resistencia*

*I = Intensidad de la corriente eléctrica*

$$I = \frac{Q}{t}$$

$$V = IR$$

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

$$\text{Energía} = I^2 R t$$

$$\text{Energía} = P t$$

$$V_{AB} = V_A - V_B$$