

Ejemplo 1:

La resistencia de un circuito eléctrico es de 100Ω . Al circuito se le aplica una tensión de 250 V. Calcular la intensidad que circula por el circuito.

$$I = U/R = 250/100 = 2,5 \text{ A}$$

Ejemplo 2:

Calcular la tensión aplicada a un circuito que presenta una resistencia de $2,4\Omega$ si circula por él una intensidad de 12,5 A.

$$I = U/R \Rightarrow U = R * I = 2,4 * 12,5 = 30 \text{ V}$$

Ejemplo 3:

Una pila de 4,5 V suministra a un circuito una intensidad de 20 mA. Calcular la resistencia que presenta el circuito.

$$I = U/R \Rightarrow U = R * I \Rightarrow R = U/I = 4,5/0.02 = 225\Omega$$