

**Ejemplo 1:**

Por un circuito eléctrico circula una carga de 576 culombios en un tiempo de 4 horas. Calcular la intensidad que circula por el circuito.

El tiempo se ha de expresar en segundos:

$$t = 4 \cdot 60 \cdot 60 = 14.400 \text{ seg.}$$

La intensidad por tanto es:

$$I = \frac{Q}{t} = \frac{576}{14.400} = 40 \text{ mA}$$

**Ejemplo2 :**

¿Qué tiempo tiene que circular por un circuito una intensidad de 5 A, si la carga que pasa es de 36.000 C?

$$I = \frac{Q}{t} \Rightarrow t = \frac{Q}{I} = \frac{36.000}{5} = 7.200 \text{ seg.} = 2 \text{ h.}$$