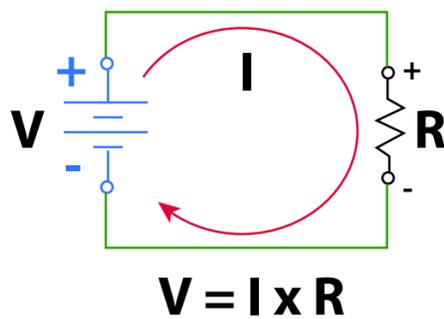
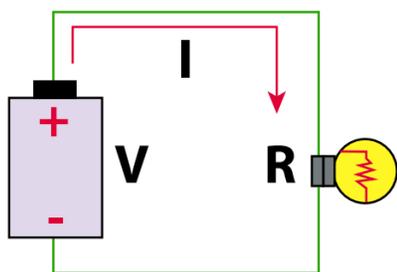


Ley de Ohm

VOLTAJE (**V**) = CORRIENTE (**I**) x RESISTENCIA (**R**)

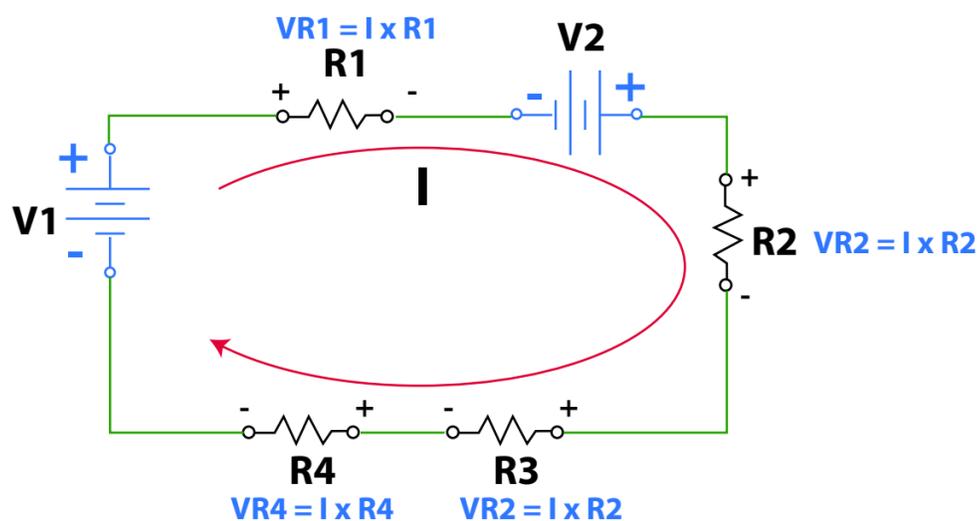


En el circuito mostrado, el voltaje aplicado a R es V, por lo tanto, de acuerdo a la Ley de Ohm, la corriente que circula por R es:

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

Leyes de Kirchhoff

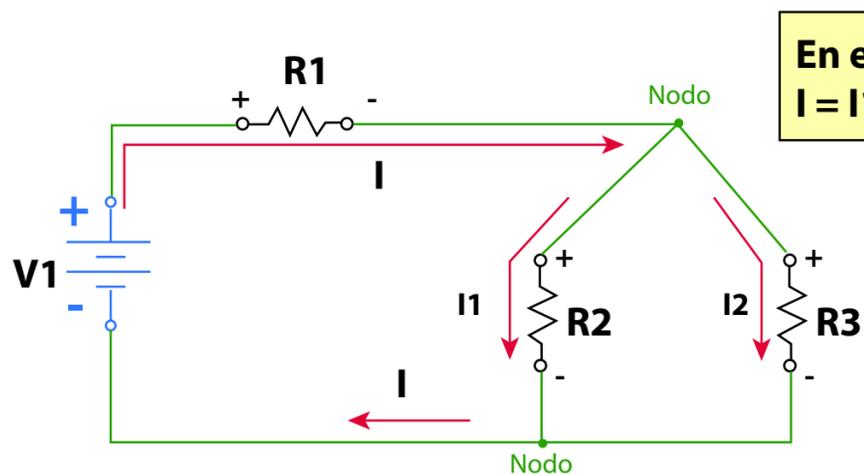
1. La suma de voltajes en un circuito es cero



$$V1 - (I \times R1) + V2 - (I \times R2) - (I \times R3) - (I \times R4) = 0$$

$$V1 - VR1 + V2 - VR2 - VR3 - VR4 = 0$$

2. La suma de corrientes en un nodo es cero



En este nodo:
 $I = I1 + I2$ o lo que es lo mismo $I - I1 - I2 = 0$

En este nodo:
 $I1 + I2 = I$ o lo que es lo mismo $I2 + I1 - I = 0$