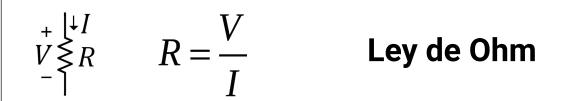
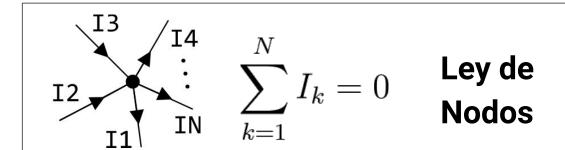
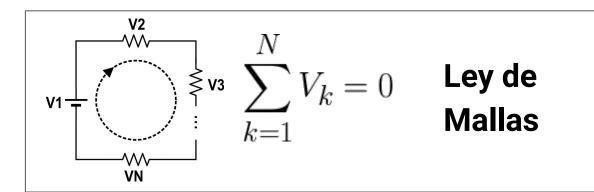


Introducción a la Ingeniería Electrónica (86.02)

Repaso





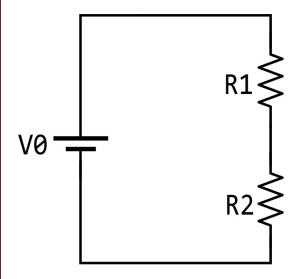


# Ejemplos con dos resistores

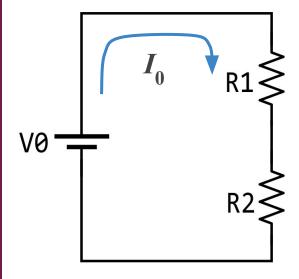
Ejemplos con dos resistores

### Ejemplo 1

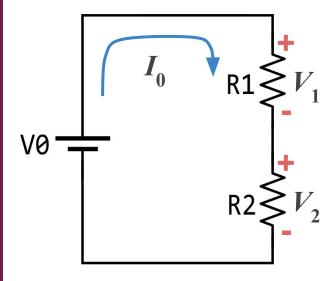
Ejemplos con dos resistores



Ejemplos con dos resistores

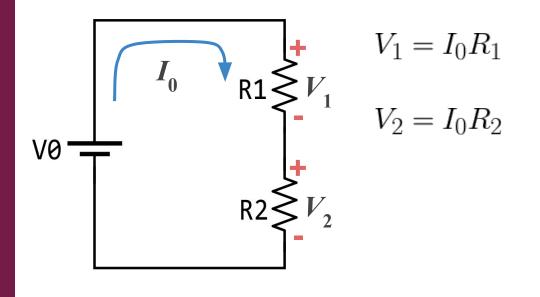


Ejemplos con dos resistores



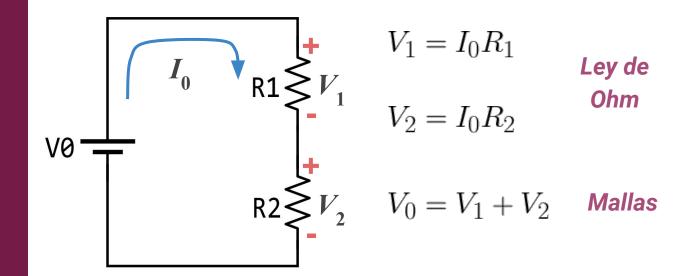
Ejemplos con dos resistores

### **Ejemplo 1** Queremos hallar V0/I0

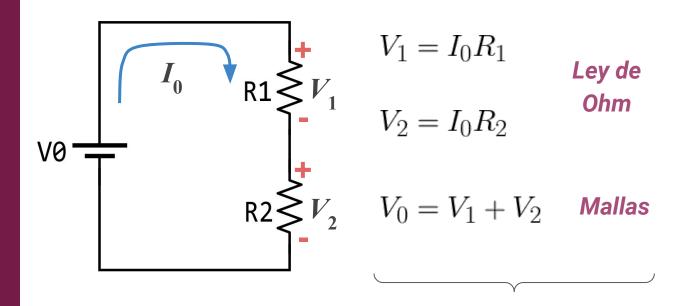


Ley de Ohm

Ejemplos con dos resistores

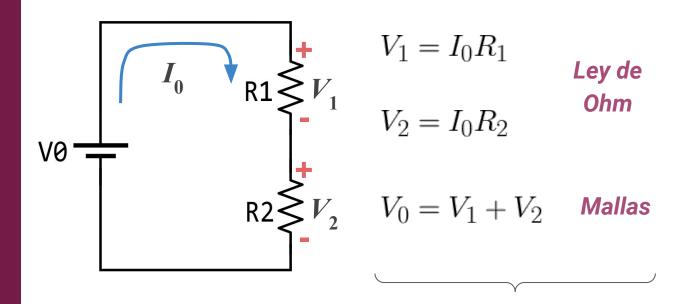


Ejemplos con dos resistores



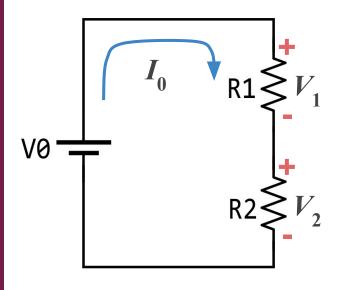
$$V_0 = I_0 R_1 + I_0 R_2$$

Ejemplos con dos resistores



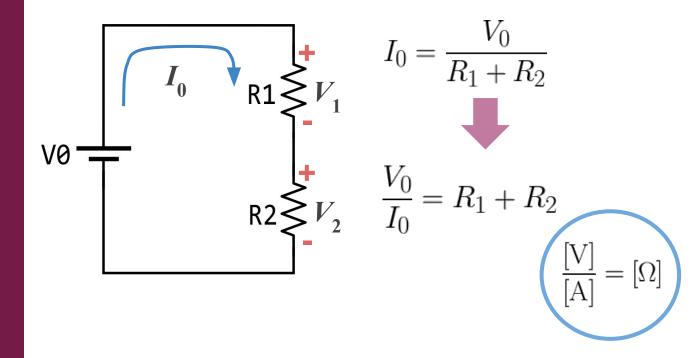
$$I_0 = \frac{V_0}{R_1 + R_2}$$
  $V_0 = I_0 R_1 + I_0 R_2$ 

Ejemplos con dos resistores

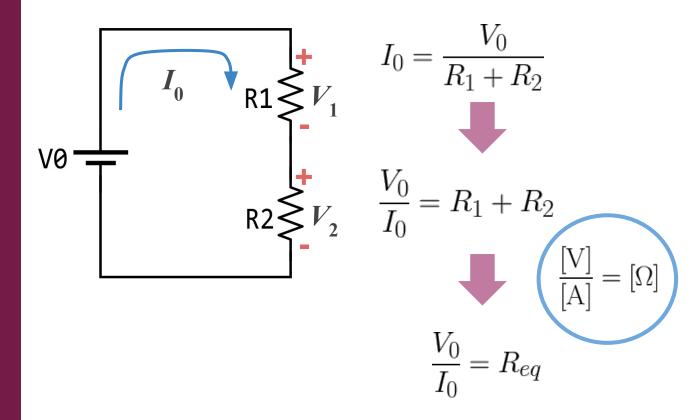


$$I_0 = \frac{V_0}{R_1 + R_2}$$

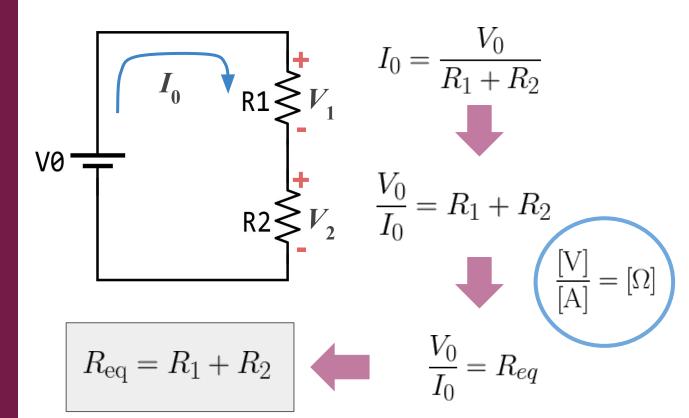
Ejemplos con dos resistores



Ejemplos con dos resistores

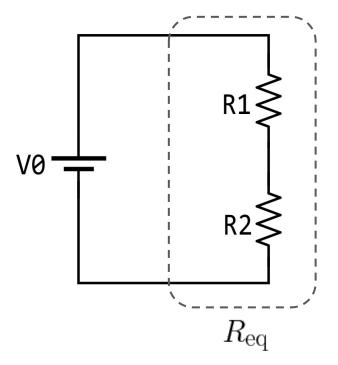


Ejemplos con dos resistores



Ejemplos con dos resistores

### **Ejemplo 1**



### Resistencia equivalente serie

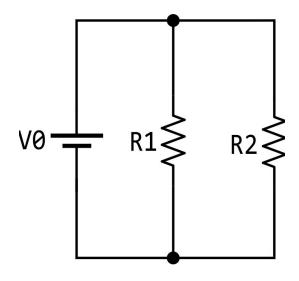
$$R_{\rm eq} = R_1 + R_2$$

Los elementos que sean atravesados por la **misma corriente** y compartan la misma malla están "**en serie**"

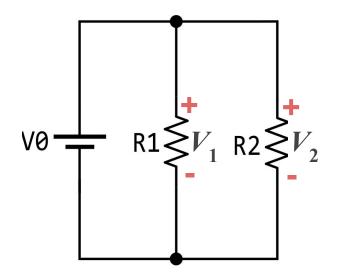
Ejemplos con dos resistores

### Ejemplo 2

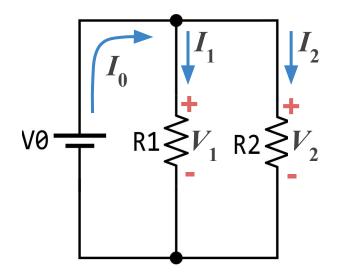
Ejemplos con dos resistores



Ejemplos con dos resistores

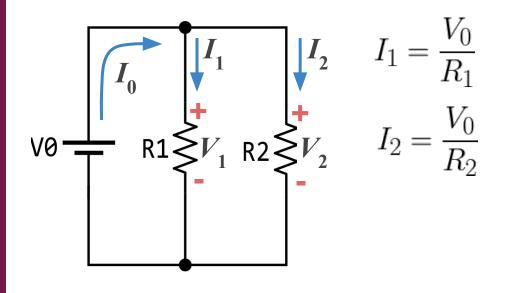


Ejemplos con dos resistores



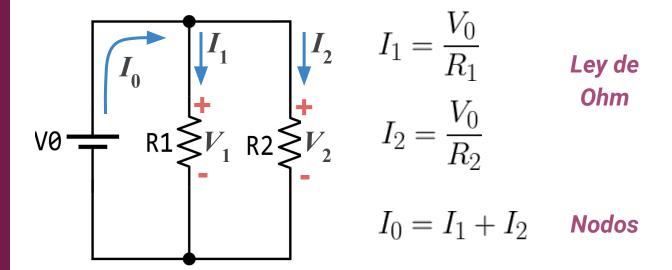
Ejemplos con dos resistores

### Ejemplo 2 Queremos hallar V0/I0

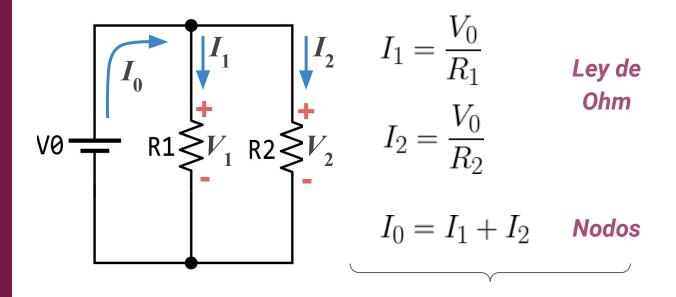


Ley de Ohm

Ejemplos con dos resistores

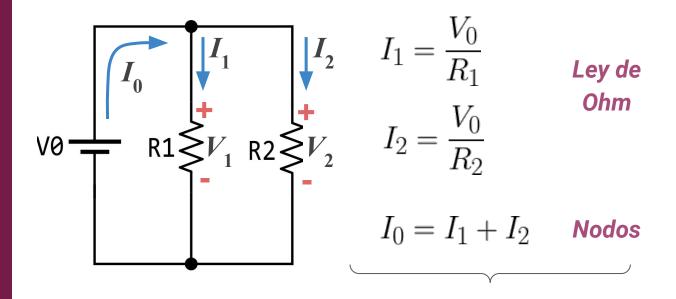


Ejemplos con dos resistores



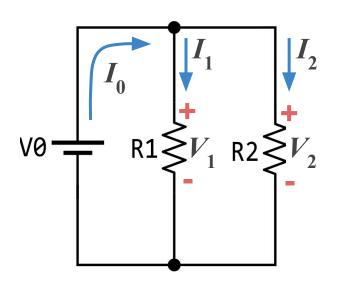
$$I_0 = \frac{V_0}{R_1} + \frac{V_0}{R_2}$$

Ejemplos con dos resistores



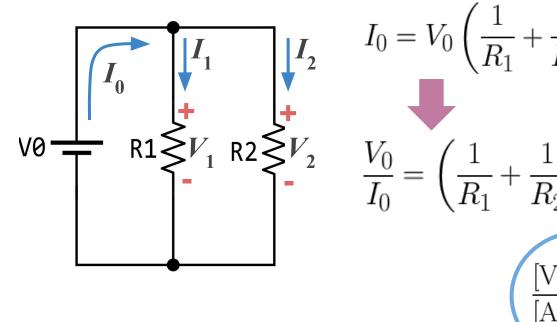
$$I_0 = V_0 \left( \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right) \qquad I_0 = \frac{V_0}{R_1} + \frac{V_0}{R_2}$$

Ejemplos con dos resistores

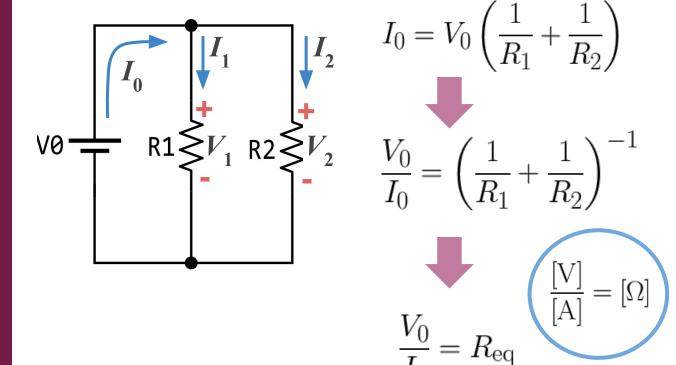


$$I_0 = V_0 \left( \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$$

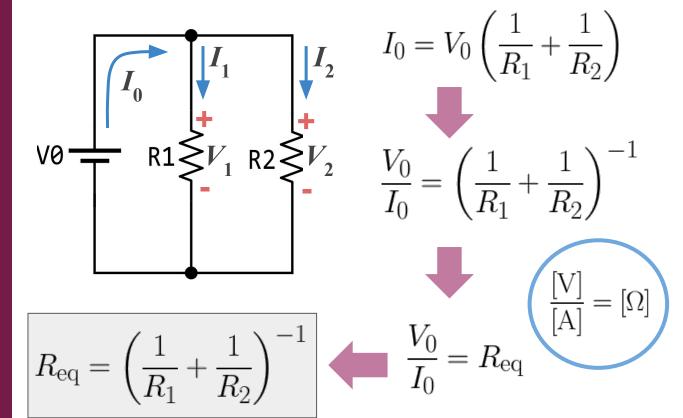
Ejemplos con dos resistores



Ejemplos con dos resistores

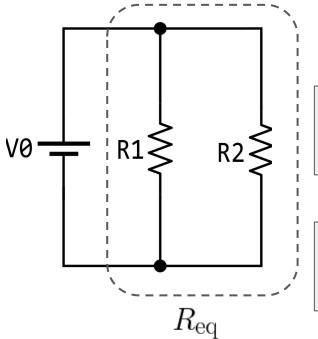


Ejemplos con dos resistores



Ejemplos con dos resistores

### Ejemplo 2



## Resistencia equivalente en paralelo

$$R_{\text{eq}} = \left(R_1^{-1} + R_2^{-1}\right)^{-1}$$

$$\vdots$$

$$R_{\text{eq}} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

Los elementos que compartan la **misma tensión** entre los mismos nodos están **"en paralelo"**