

Ejemplo de Cálculos:

$$\sum V = 0$$

$$-10 + R_1 \cdot i_1 + R_2 \cdot i_2 + R_3 \cdot i_2 = 0$$

$$-10 + 1 \text{ k}\Omega \cdot i_1 + 3,9 \text{ k}\Omega \cdot i_2 + 1,8 \text{ k}\Omega \cdot i_2 = 0$$

$$-10 + 1 \text{ k}\Omega \cdot i_1 + 5,7 i_2 = 0$$

$$V_3 = R_3 \cdot i_3$$

$$V_4 = R_4 \cdot i_3$$

$$2,2 \text{ k}\Omega \cdot i_3 + 2,2 \text{ k}\Omega \cdot i_3 - 3,9 \text{ k}\Omega \cdot i_2 = 0$$

$$4,4 \text{ k}\Omega \cdot i_3 - 3,9 \text{ k}\Omega \cdot i_2 = 0$$

$$i_1 = i_2 + i_3$$

Ec1:

$$-10 + k i_1 + 3,9 k i_2 + 1,8 k i_1 = 0$$

$$-10 + 3,9 k i_2 + 2,8 k i_1 = 0$$

$$= \frac{10 - 3,9 k i_2}{2,8 k}$$

Ec2:

$$2,2 k i_3 + 2,2 k i_3 - 3,9 k i_2 = 0$$

$$4,4 k i_3 = 3,9 k i_2$$

$$= 0,886 i_2$$

$$i_1 = i_2 + i_3$$

$$\frac{10 - 3,9 \, k \, i_2}{2,8 \, k} = i_2 + 0,886 \, i_2$$

$$10 - 3,9 \, k \, i_2 = 2,8 \, k \, i_2 + 2,48 \, k \, i_2$$

$$10 = 9,1824 \, i_2$$

$$i_2 = 1,089$$

$$i_2 \text{ en } Ec1 \text{ y } Ec2$$

$$i_1 = 2,054$$

$$i_3 = 0,965$$

$$V_1 = 2,054$$

$$V_2 = 4,247$$

$$V_3 = 2,123$$

$$V_4 = 2,123$$

$$V_5 = 3,648$$