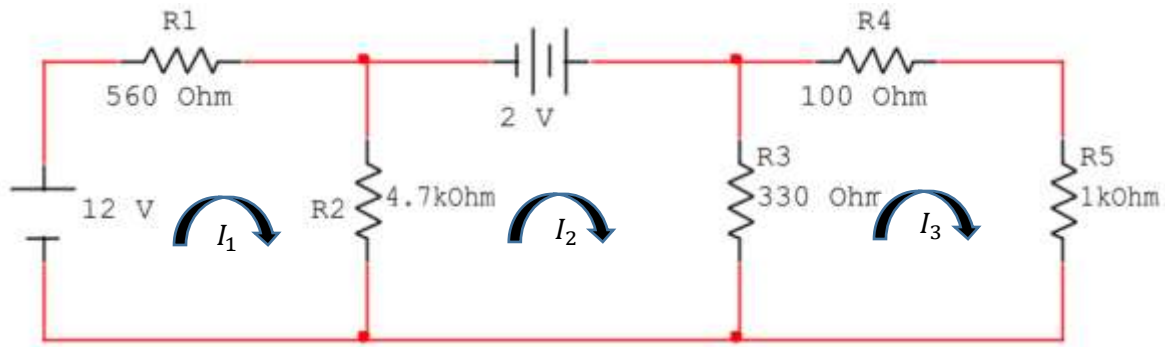


Análisis de mallas



Malla 1

$$-12\text{ V} + 560\text{ } I_1 + 4700\text{ } (I_1 - I_2) = 0$$

$$560\text{ } I_1 + 4700\text{ } I_1 - 4700\text{ } I_2 = 12$$

$$5260\text{ } I_1 - 4700\text{ } I_2 = 12$$

Malla 2

$$-2\text{ V} + 330\text{ } (I_2 - I_3) + 4700\text{ } (I_2 - I_1) = 0$$

$$-2\text{ V} + 330\text{ } I_2 - 330\text{ } I_3 + 4700\text{ } I_2 - 4700\text{ } I_1 = 0$$

$$-2\text{ V} + 5030\text{ } I_2 - 330\text{ } I_3 - 4700\text{ } I_1 = 0$$

$$5030\text{ } I_2 - 330\text{ } I_3 - 4700\text{ } I_1 = 2$$

Malla 3

$$100\text{ } I_3 + 1000\text{ } I_3 + 330\text{ } (I_3 - I_2) = 0$$

$$100\text{ } I_3 + 1000\text{ } I_3 + 330\text{ } I_3 - 330\text{ } I_2 = 0$$

$$1430\text{ } I_3 - 330\text{ } I_2 = 0$$

Solución del sistema de Ecuaciones

$$I_1 = 0,0174\text{ A}$$

$$I_2 = 0,0169\text{ A}$$

$$I_3 = 0,0038\text{ A}$$