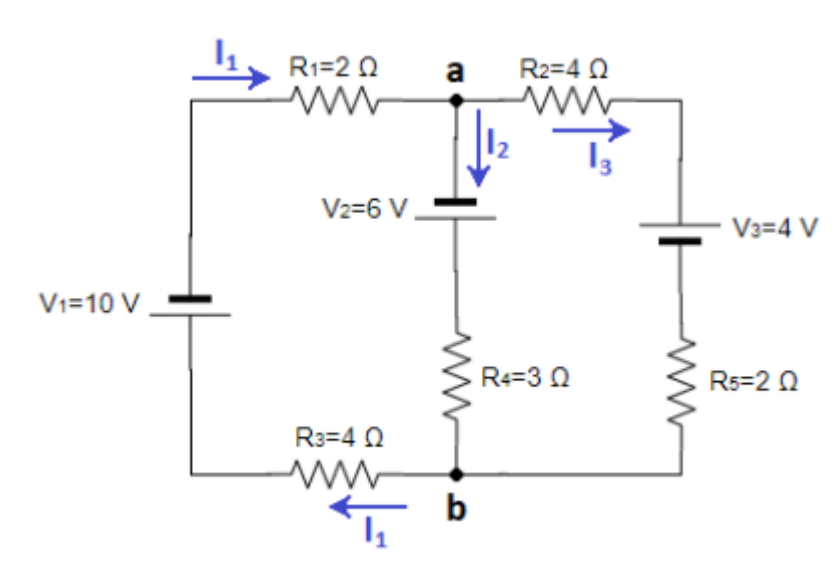


UNIVERSIDAD DE CUENCA.
MÉTODOS NUMÉRICOS.

Antony Uquillas, Cristian Marín, Jorge Sanchez.

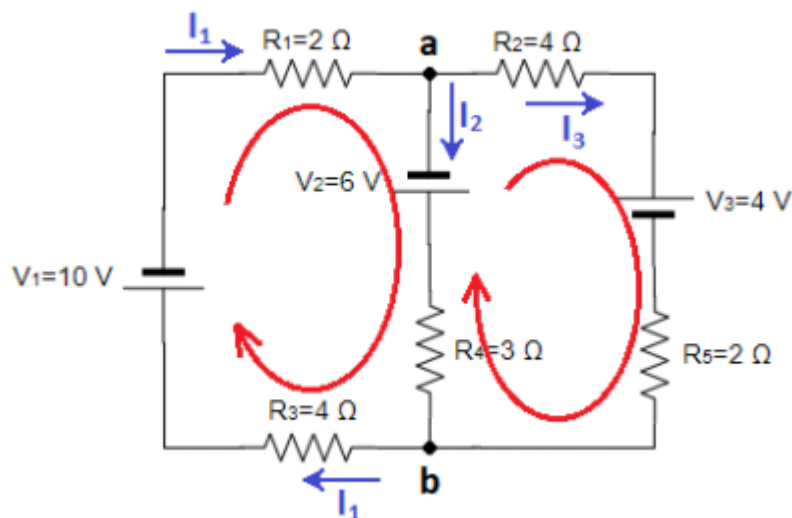
Antony.uquillas2907@ucuenca.edu.ec, Teodoro.marin13@ucuenca.edu.ec,
Jorge.sanchezi@ucuenca.edu.ec

Halle las corrientes I_1 , I_2 , I_3 utilizando las leyes de Kirchoof y resuelva el sistema de ecuaciones lineales utilizando el método de Gauss.



Aplicando Ley de Nodos en el Nodo A.

$$I_1 = I_2 + I_3$$



Aplicando Mallas.

Malla1

$$6I_1 + 3I_2 = -4$$

Malla 2:

$$-3I_2 + 6I_3 = -10$$

Por lo tanto el sistema de Ecuaciones Lineales nos queda:

$$I_1 - I_2 - I_3 = 0$$

$$6I_1 + 3I_2 + 0I_3 = -4$$

$$0I_1 - 3I_2 + 6I_3 = -10$$