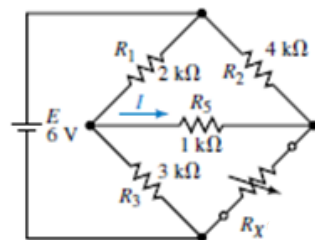


TP 2: Métodos de resolución de circuitos

Ejercicio 1

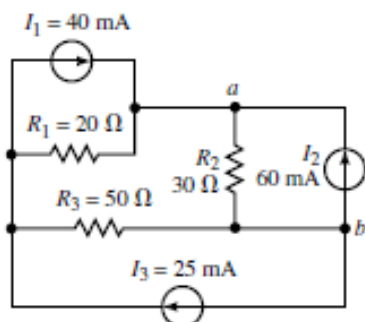
- Determinar el valor de R_x para que el puente esté balanceado
- Calcular la corriente por R_5 cuando $R_x = 10 \text{ k}\Omega$

Utilizar método de corrientes de malla

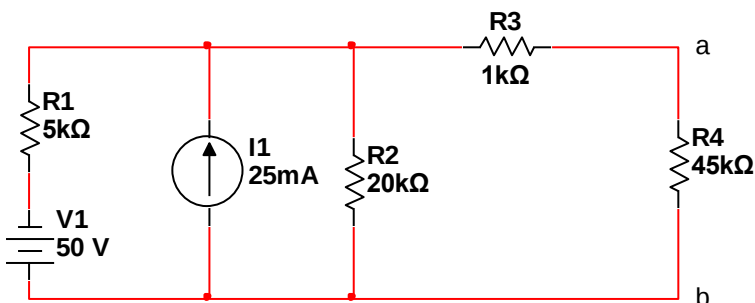


Ejercicio 2

Utilizando método de tensiones de nodo calcular V_{ab} .



Ejercicio 3



Se utiliza un voltímetro para medir la tensión V_{ab} . Si el voltímetro presenta una resistencia interna de $85.5 \text{ k}\Omega$. ¿Cuál será su lectura?

- Utilizar método de corrientes de malla
- Utilizar método de tensiones de nodo
- Utilizar Teorema de Thevenin
- Utilizar Teorema de Norton

Ejercicio 4

- Calcular las corrientes de malla y la potencia en R_L .
- Encontrar el circuito equivalente de Thevenin entre C y D.
- Encontrar el circuito equivalente de Norton
- Verificar la equivalencia entre los Teoremas de Thevenin y Norton.

