Pontificia Universidad Católica de Chile
Departamento de Ingeniería Eléctrica
IEE2123 - Circuitos Eléctricos

Ayudantia 2

Leyes de Kirchhoff, método de nodos y mallas

2º semestre 2022 - Profesor Samuel Cordova

Ayudante Alonso Peralta Sarrat - aps@uc.cl

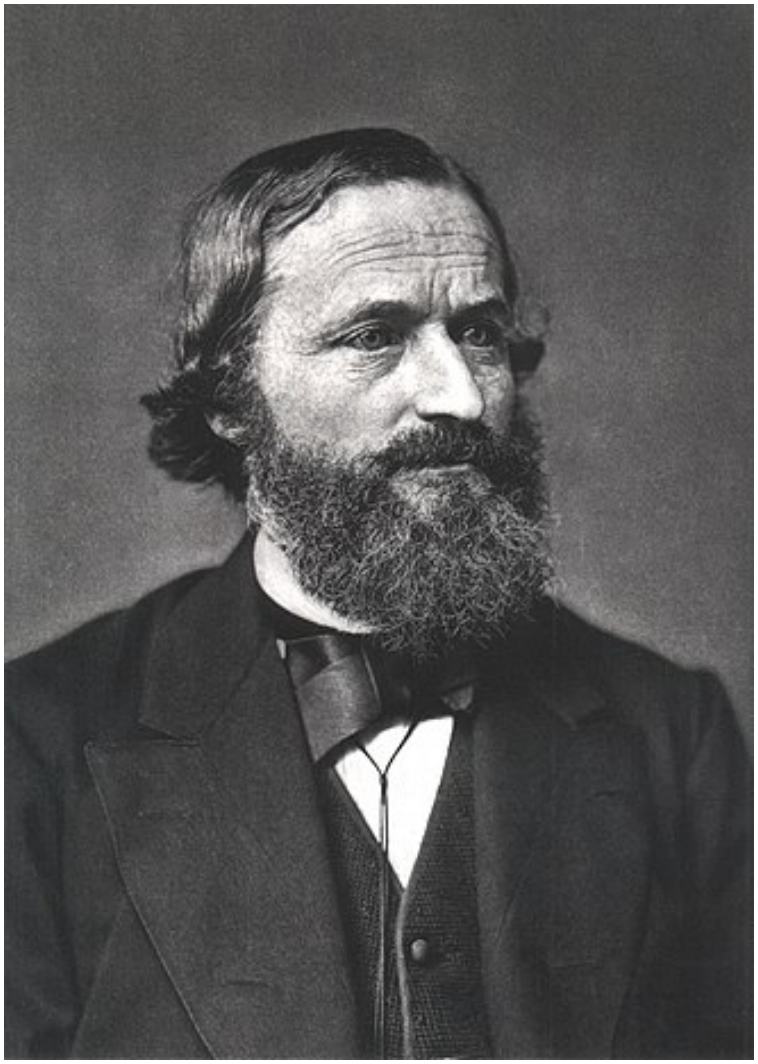


Figura 1: Gustav Robert Kirchhoff

Problema 1

Obtenga el valor de I_0.

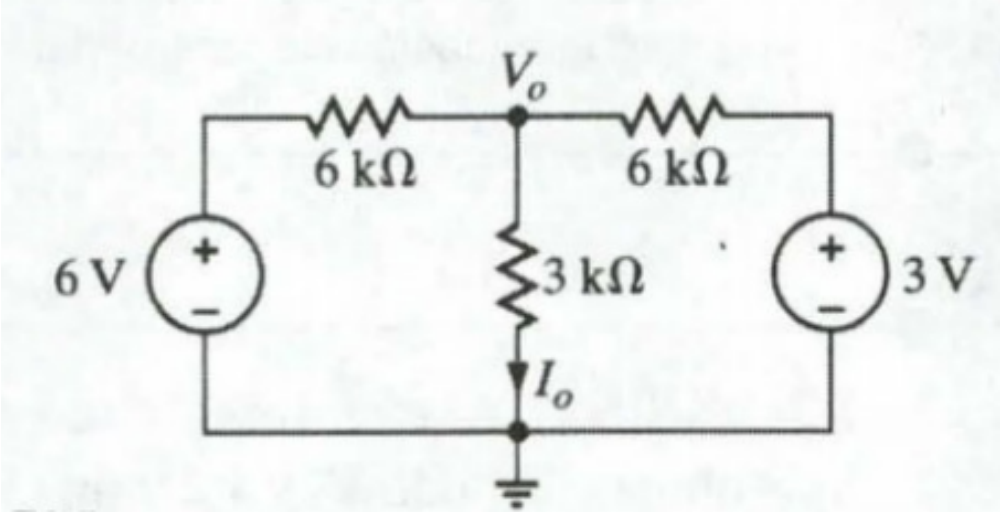


Figura 2:

Problema 2 [Taller 4 2021-2]

a) Encuentre la matriz obtenida por el método de nodos, y luego por el método de mallas. Por consiguiente, discuta sobre el método más óptimo para este ejercicio y comente qué características del circuito hacen más fácil la resolución de un método por sobre el otro.

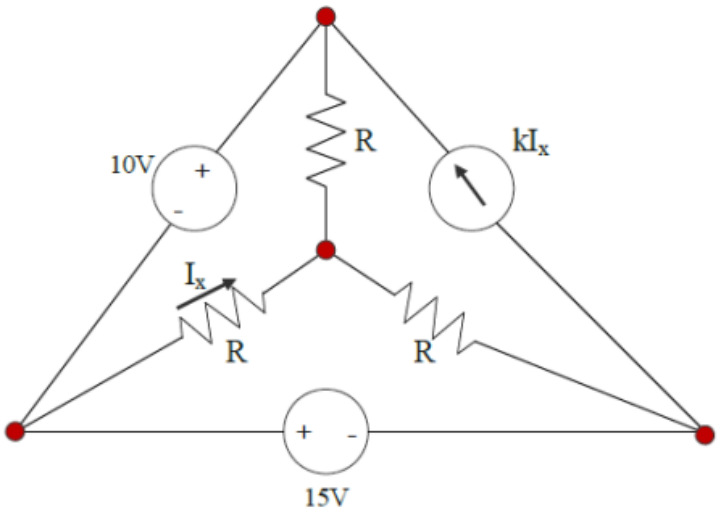


Figura 2: Esquemático para problema 2.a

Figura 3:

b) Realice el mismo procedimiento que en el inciso 2.a, pero esta vez con el circuito de la figura 3.

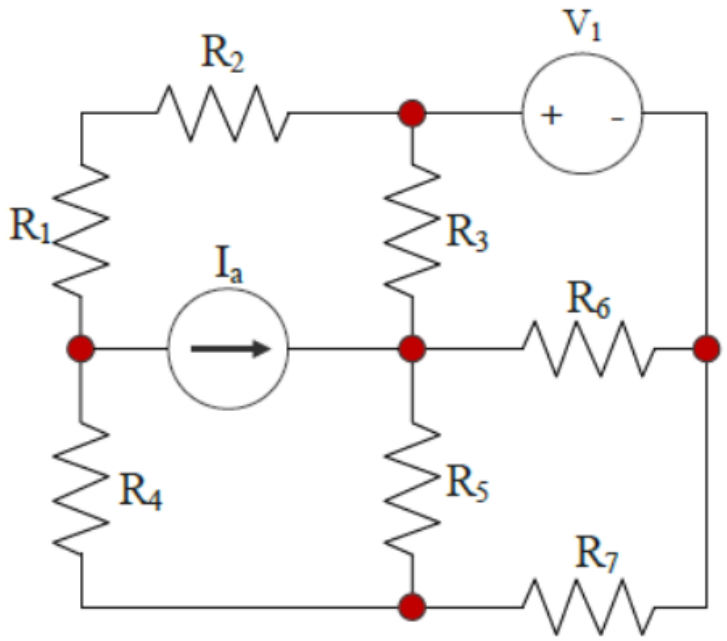


Figura 3: Esquemático para problema 2.b

Figura 4: