IEE2123-1 Circuitos Eléctricos - 1er Semestre 2017
Profesor: Daniel Olivares Q.
Ayudantes: Rodrigo Bernal Christian Busse Martín Cepeda
Tomás Herrera Yoav Navon Rodrigo Troncoso

Tarea 3

Leyes de Ohm y de Kirchoff.
Fecha de Entrega: Día XX de XXXXX hasta las 23:59 horas.

- La Tarea debe ser subida en formato .pdf al Siding, junto a los archivos adjuntos necesarios en un formato .rar o .zip.
- No se aceptarán fotografías de tareas escritas a mano. Solo serán revisadas tareas escritas en editor de texto (imágenes, diagramas, esquemáticos, etc. podrán ser hechas a mano).
- Existirá un bono de +0.5 pts. por tarea si se escribe en LaTeX.
- Evite entregar tareas de más de 10 MB de peso debido a imágenes de alta resolución.

Problema 1

Escriba la ecuación matricial (en orden según los subíndices de las corrientes) para el siguiente ejercicio utilizando los nombres de voltajes y corrientes utilizados en la figura.

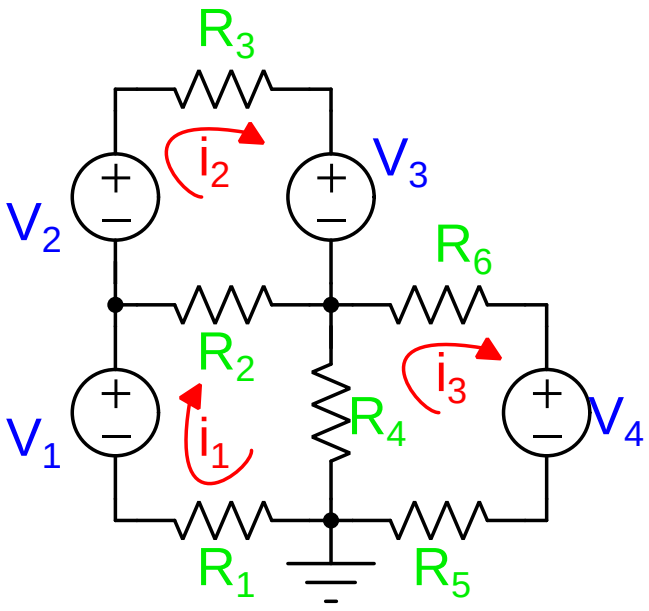


Figura 1: Método de Mallas

Problema 2

Escriba la ecuación matricial (en orden según los subíndices de los voltajes) para el siguiente ejercicio utilizando los nombres de voltajes y corrientes utilizados en la figura. ¿Qué puede decir respecto al ejercicio anterior?

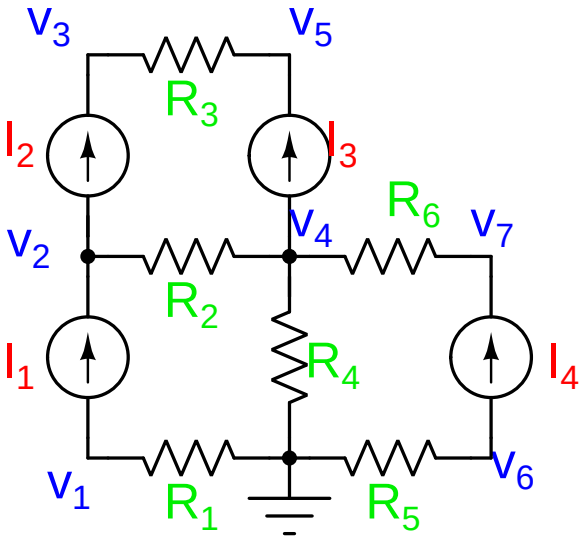


Figura 2: Método de Nodos

Problema 3

Escriba la ecuación matricial del ejercicio utilizando método de nodos y supernodos y utilizando los nombres de voltajes y corrientes utilizados en la figura. Deje su vector de voltajes en función de v_1, v_2, v_5, v_6.

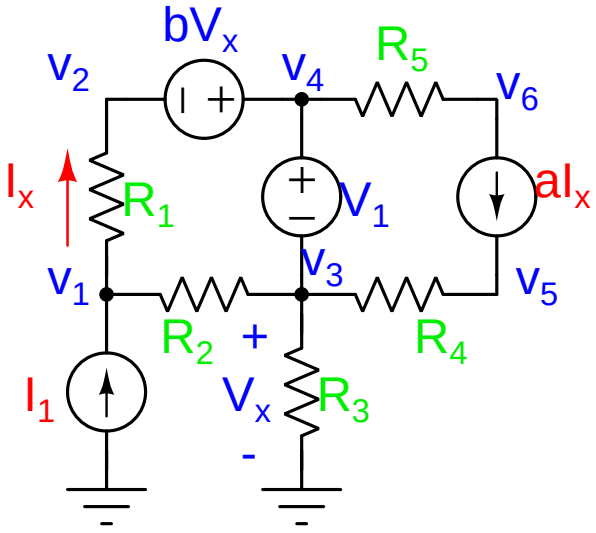


Figura 3: Más fuentes