IEE2123-1 Circuitos Eléctricos - 1er Semestre 2018
Profesores: Daniel Olivares Q. / David Watts C.

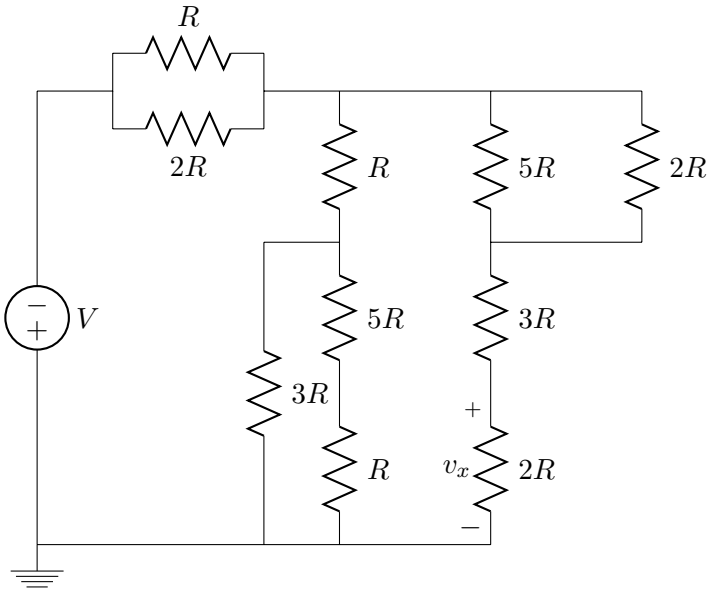
Tarea 2

Leyes de Kirchhoff y divisores
Fecha de Entrega: Martes 3 de Abril hasta las 23:59 horas.

- La solución debe entregarse en un único archivo PDF en Siding. También debe adjuntar archivos anexos (e.g., códigos) en formato comprimido RAR o ZIP.
- Limite el tamaño de sus archivos a 10 MB.

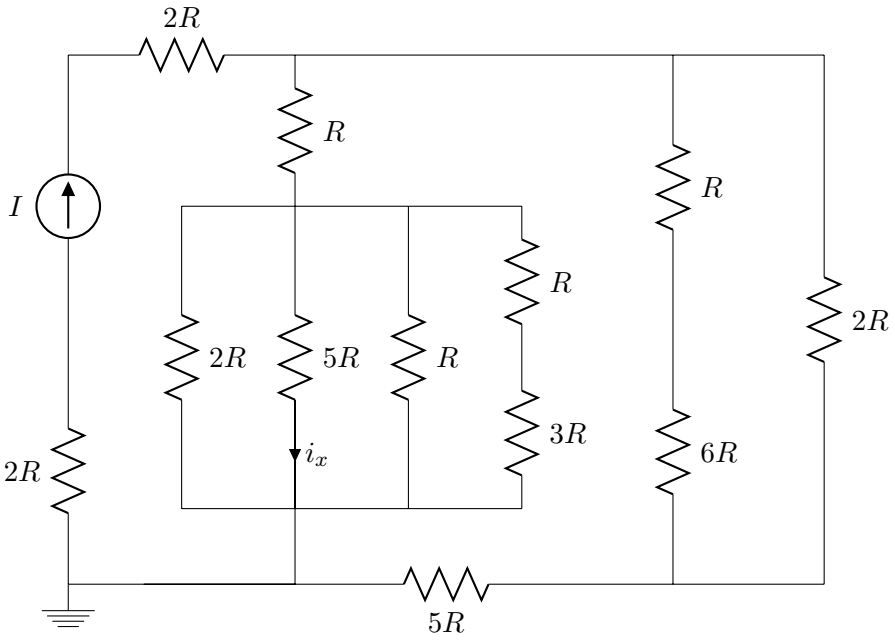
1. Divisor de voltaje

Calcule v_x mediante divisores de voltaje:



2. Divisor de corriente

Calcule i_x mediante divisores de corriente:



3. Leyes de Kirchhoff

1. Usando las transformadas Y-Δ, simplifique el circuito de la Figura **??** hasta llegar a un circuito como el de la Figura **??**.

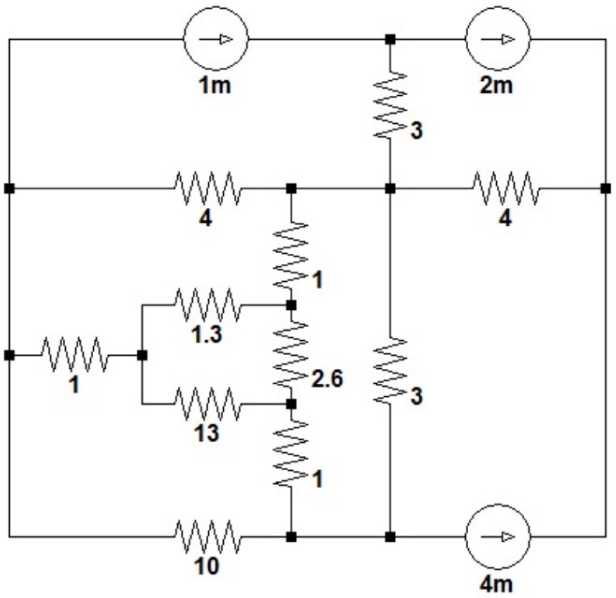


Figura 1: Circuito base

2. En el circuito simplificado y usando las leyes de Kirchhoff, calcule las corrientes por cada una de las resistencias.

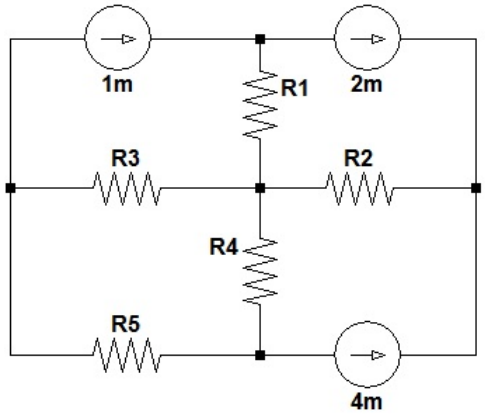


Figura 2: Circuito reducido