IEE2123 Circuitos Eléctricos
Profesor: David Watts

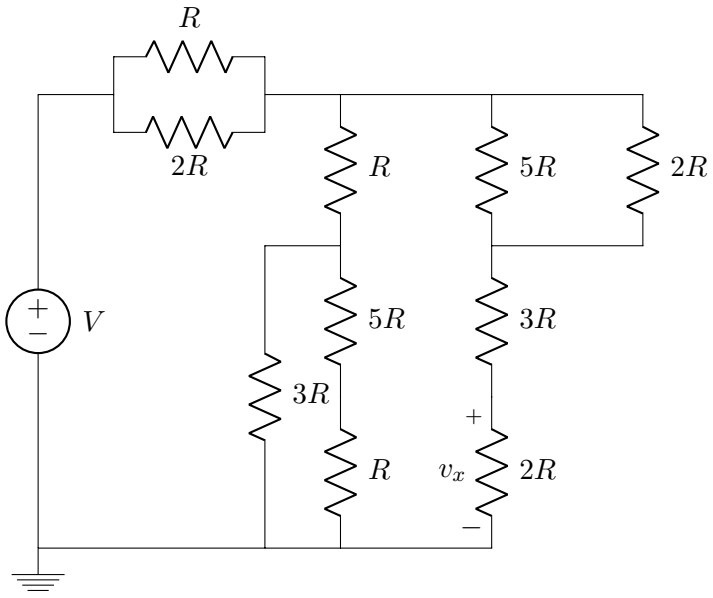
Tarea 2

Leyes de Kirchhoff y Divisores

1. Divisor de voltaje

a) Indique en que circunstancias se puede utilizar el divisor de voltaje.

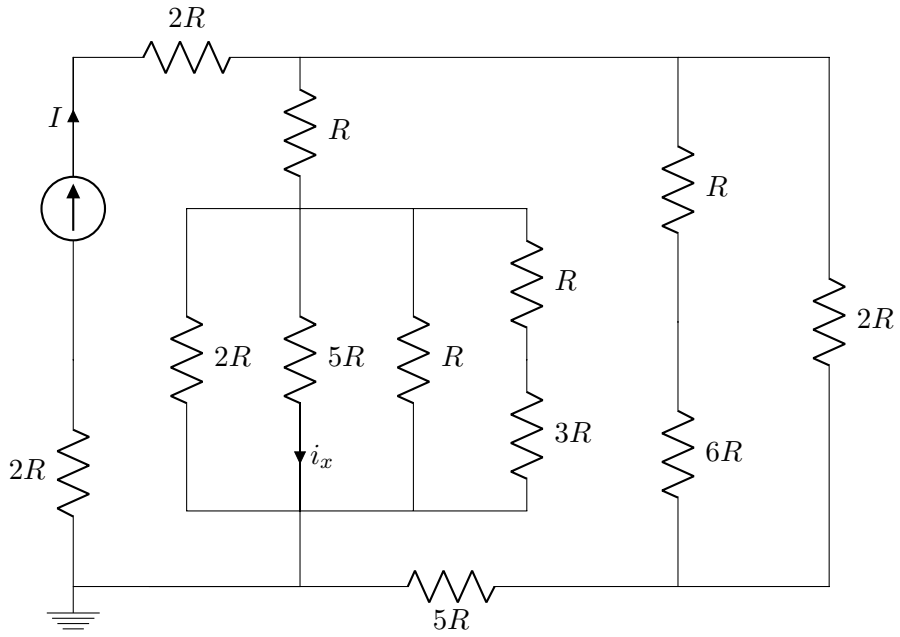
b) Calcule v_x mediante divisores de voltaje:



2. Divisor de corriente

a) Indique en que circunstancias se puede utilizar el divisor de corriente

b) Calcule i_x mediante divisores de corriente:



3. Leyes de Kirchhoff

a) Enuncie las leyes de voltajes y de corrientes de Kirchhoff y explique que significan.

b) Mediante estas leyes, explique como se resolverían los valores de corrientes y voltajes del siguiente circuito. No es necesario que resuelva para todos los valores de voltaje y corriente, simplemente demuestre que entiende las leyes de Kirchhoff. Para ello, obtenga una ecuación utilizando la ley de voltajes y otra utilizando la ley de corrientes:

