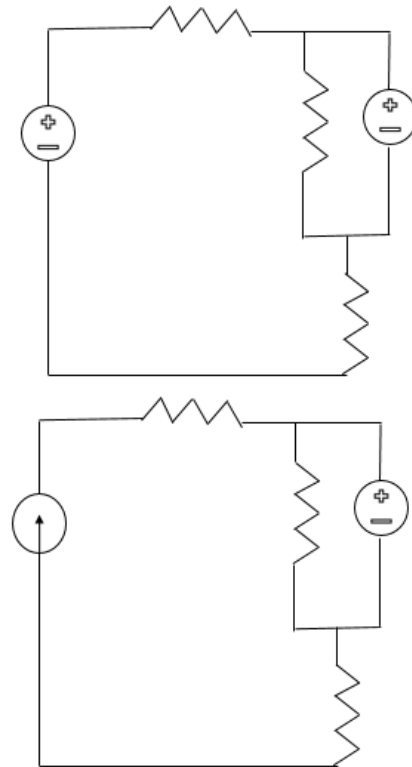
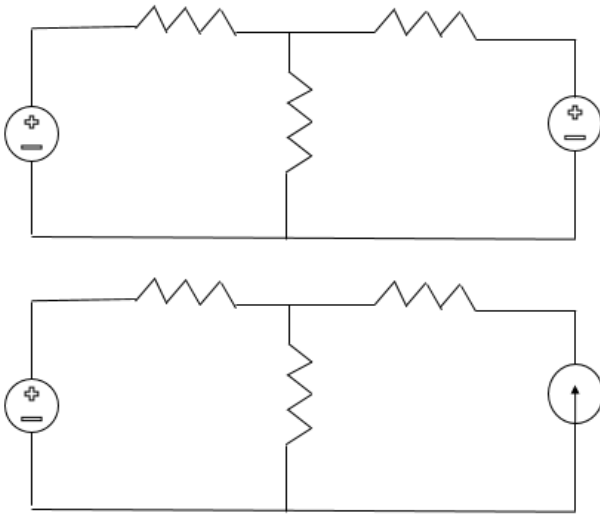


**Universidad de Los Andes**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Sistemas**  
**Departamento de Sistemas de Control**  
**Laboratorio de Instrumentación 1**  
**Prof. Keiver Sosa**

**Práctica 1 (Entregar en la semana del 22 al 26 de enero)**

- 1- Calcular las corrientes, voltajes y potencias en todos los componentes del circuito que le corresponde a su grupo de laboratorio, utilizando las dos leyes de Kirchhoff y de Ohm. Asegúrese que la Potencia < ¼ watts.
- 2- Montar el circuito en el laboratorio y medir los voltajes y corrientes en los componentes.
- 3- Comparar 1 y 2 asegurando que el error sea < 5 %. El error lo pueden calcular con

$$error\% = \left| \frac{\text{valor teorico} - \text{valor medido}}{\text{valor teorico}} \right| \cdot 100$$



## **Práctica 2 (Entregar en la semana del 29 de enero al 2 de febrero)**

Para el circuito que trabajó en la *Práctica 1*, calcule teóricamente y también haga el montaje en el laboratorio de lo siguiente:

- 1- Equivalente de Thevenin.
- 2- Equivalente de Norton.
- 3- Principio de Superposición

Al igual que en la practica 1, comparar los valores teóricos y prácticos con el error  $< 5 \%$ .

**Nota:** Para la entrega de las practicas deben tener los circuitos montados y los cálculos ya realizados. Se le harán preguntas sobre la práctica que van a entregar y se evaluarán sus respuestas.

Les recomiendo que tengan pleno conocimiento de sus cálculos y de su circuito a la hora de entregar.

¡Éxito!