

Trabajo Práctico 2

- fecha de enunciado: 29/08
- fecha de primer entrega: 9/09
- fecha de primer revisión: 12/09
- fecha de entrega final: 19/05

1. Objetivos

Desarrollar capacidades para redacción y presentación de informes; y ejercitar el uso de la herramienta de simulación para circuitos en régimen permanente excitados con señales senoidales, utilizando el bloque AC de qucs, desarrollar el manejo de ecuaciones de postprocesamiento.

2. Enunciado

La Figura 1 muestra un circuito que tiene cuatro fusibles, cuyas corrientes de apertura son, $F_2 = F_3 = F_4 = 50A$ y $F_1 = 150A$. Determine analíticamente cómo deben colocarse estos fusibles en los portafusibles A , B , C y D ; considerando que estos se queman cuando su corriente eficaz supera a la de apertura. Calcule además la impedancia de entrada del circuito. Verifique los resultados simulando el circuito con Qucs. Considere la impedancia de los fusibles despreciable. La frecuencia de la fuente es $f = 50Hz$.

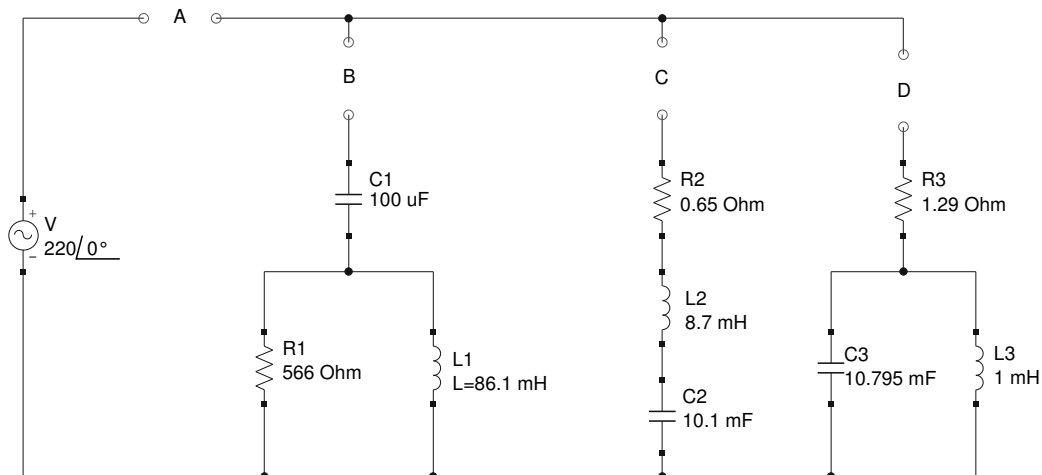


Figura 1:

3. Modalidad

Informe confeccionado con la herramienta de preparación de textos \LaTeX , entregando uno por grupo. También se deben adjuntar los archivos de simulación `.sch` y `.dpl`.

4. Condiciones

El informe del trabajo práctico debe ser entregado, en formato pdf, en las fechas indicadas arriba, cuyas correcciones serán devueltas en el plazo previsto. Se deberá hacer entrega del documento final con las correcciones y/o recomendaciones indicadas para que se considere cumplida la actividad práctica. El sistema de Aula Virtual bloquea automáticamente la posibilidad de subir archivos fuera de las fechas establecidas. El trabajo práctico acreditará puntaje solo habiendo respetado las fechas establecidas y las correcciones indicadas en la revisión.