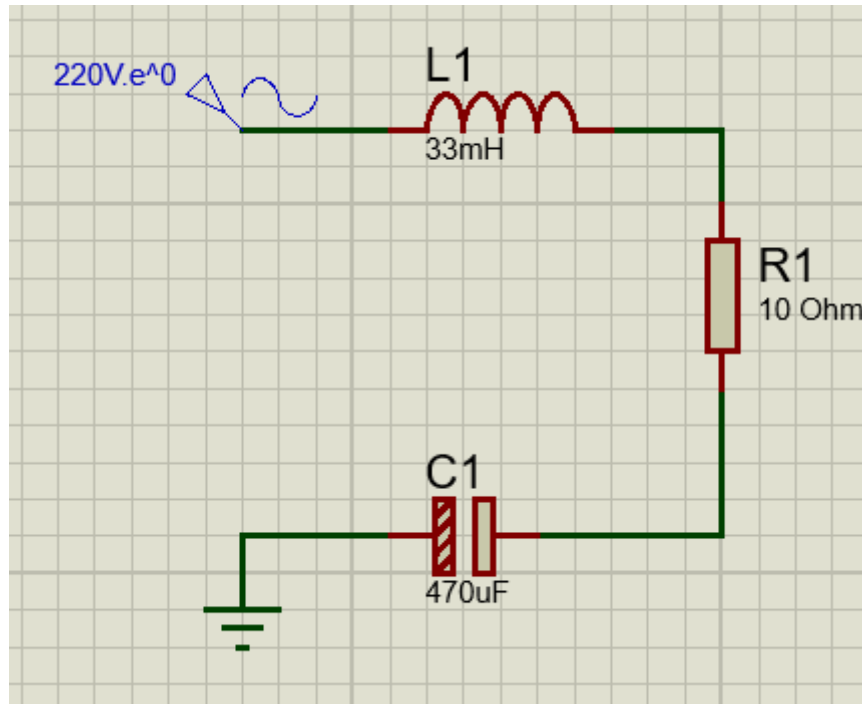


INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS

TP n°1: Revisión de contenidos anteriores

Ejercicio 1

Dado el siguiente circuito:



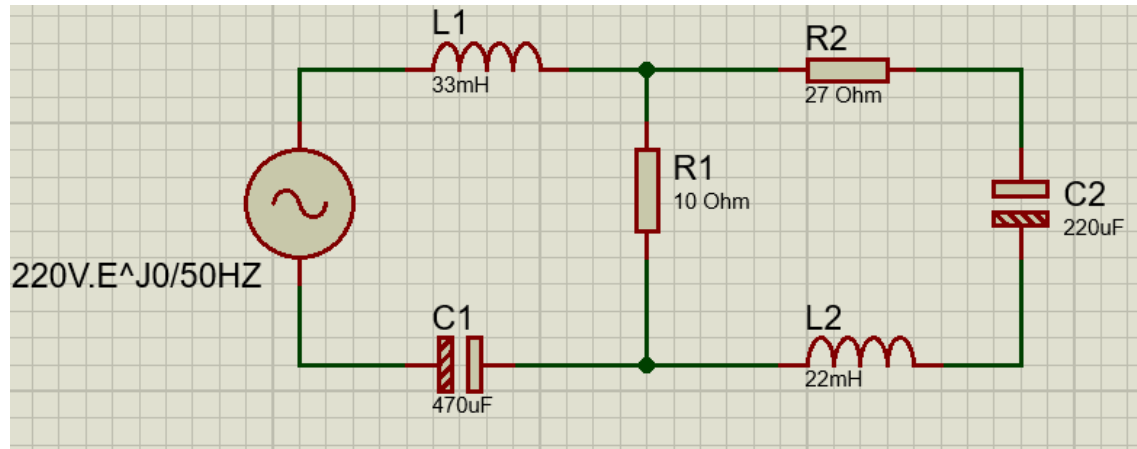
(La señal de la fuente es senoidal de 50Hz)

Determinar:

- La impedancia del circuito. Realizar diagrama fasorial.
- La intensidad de corriente que circula por los componentes.
- La caída de tensión en cada componente. Realizar diagrama fasorial.
- El factor de potencia del circuito.
- Las potencias activa, reactiva y aparente del circuito. Graficar el triángulo de potencias.
- El diagrama fasorial de la tensión, la intensidad de corriente y la impedancia.

Ejercicio 2

Dado el siguiente circuito:



Determinar:

- La impedancia total del circuito.
- La intensidad de corriente que circula en cada rama. Realizar diagrama fasorial.
- La caída de tensión en cada componente.
- El factor de potencia del circuito.
- Las potencias activa, reactiva y aparente del circuito. Graficar el triángulo de potencias.