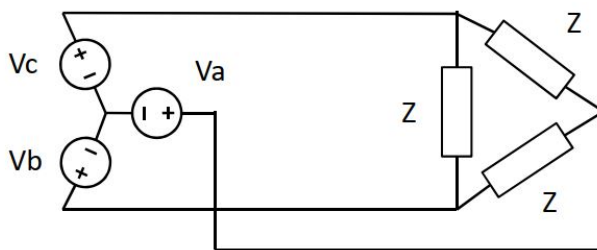


Este examen se debe **resolver y entregar** en un solo archivo imagen o PDF por el campus virtual de la materia, en la tarea pertinente. Contaran con 3 horas para resolverlo y 15 minutos para subirlo, pasado este tiempo no se aceptaran ejercicios sin excepciones. **No se aceptan entregas fuera de termino, ni fuera del espacio dedicado para tal fin**

Primer Recuperatorio Primer Parcial

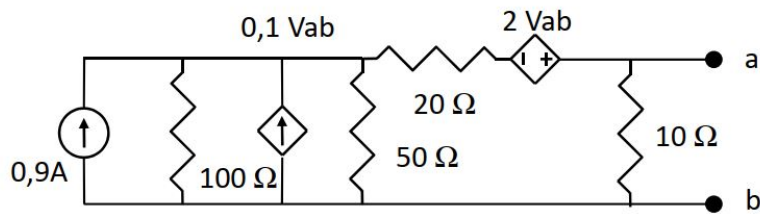
1 Trifásica



Datos $V=220V_{ef}$; 50 Hz; $Z=10+j7$ ohms

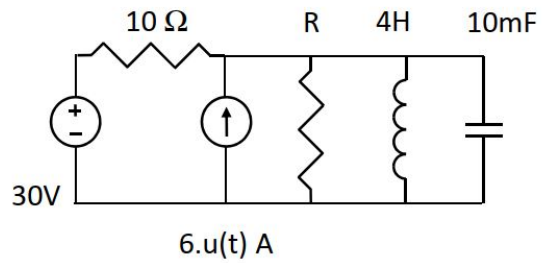
- Hallar V línea; V fase; I línea; I fase
- Hallar la potencia compleja entregada por los generadores en la carga
- Definir el valor de los capacitores de compensación para llevar el factor de potencia a la unidad
- Dibujar un diagrama de fasores de tensiones y corrientes en los generadores y en las cargas

2 Máxima Transferencia de Potencia



- Hallar el valor de R a colocar entre a - b para lograr máxima transferencia de potencia
- Hallar el valor de la potencia entregada por el generador independiente

3 Regimen Transitorio



- Hallar R para que el circuito sea de amortiguamiento crítico
- Hallar $V_c(t)$ analíticamente y graficar