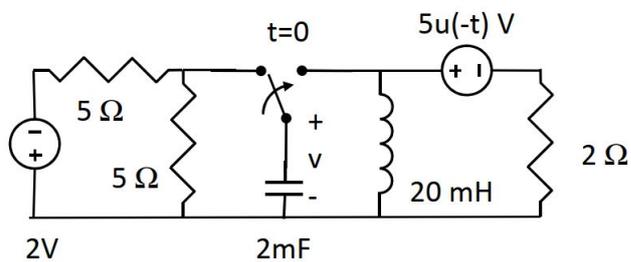


Este examen se debe **resolver y entregar** en un solo archivo imagen o PDF por el campus virtual de la materia, en la tarea pertinente. Contaran con 3 horas para resolverlo y 15 minutos para subirlo, pasado este tiempo no se aceptaran ejercicios sin excepciones. **No se aceptan entregas fuera de termino,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

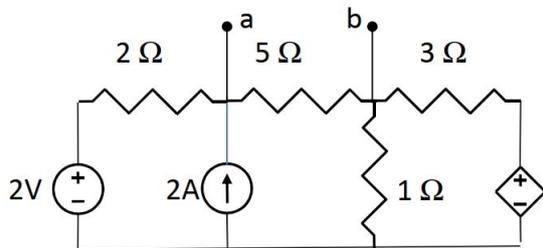
Segundo Recuperatorio Primer Parcial

1 Regimen Transitorio



La llave cambia de posición
en $t=0$
Hallar la expresión analítica
de $v(t)$ y graficar

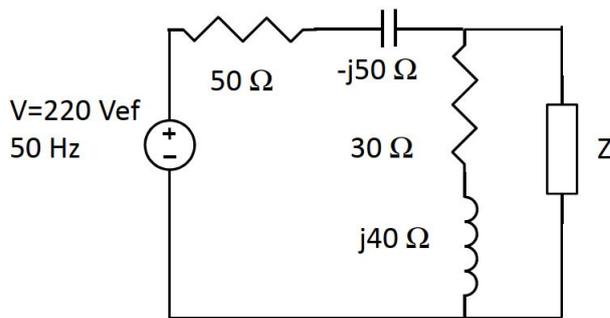
2 Equivalente de Thevenin



0,1 Vab

Hallar el equivalente de Thevenin
entre los terminales a-b

3 Regimen Senoidal Permanente - Máxima Transferencia de Potencia



- Hallar Z para que haya máxima transferencia de potencia en la carga
- Realizar un diagrama fasorial con todas las corrientes y tensiones en los diferentes elementos de circuito
- Hallar la potencia compleja entregada por el generador y disipada en Z

Nota: la impedancia del generador es $(50 - j50) \Omega$

Y la impedancia de carga es $(30 + j40) \Omega$ en paralelo con Z.