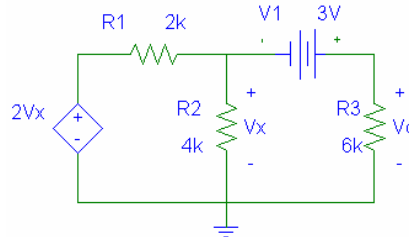


Nombre y Apellido	Carnet

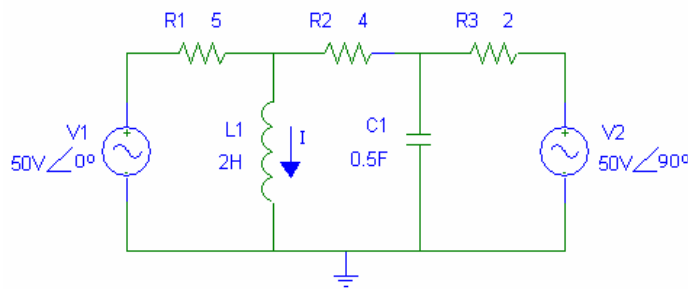


1er EXAMEN DE LAPSO (20%)

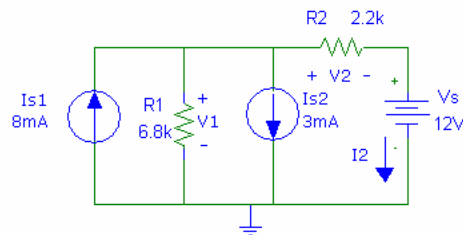
1. Para el circuito mostrado, determine el valor del voltaje V_O aplicando el análisis de las corrientes de malla: (5 puntos)



2. Para el circuito mostrado ($\omega=1$ rad/s), determine el valor de la corriente I aplicando el análisis de voltajes de nodos: (5 puntos)



3. Para el circuito mostrado: (5 puntos)
 a. determine el valor de I_2 , V_1 y V_2
 b. Calcule la potencia (entregada o consumida) por cada elemento



4. Para el circuito mostrado, determine el valor de I_{R1} aplicando el teorema de superposición: (5 puntos)

