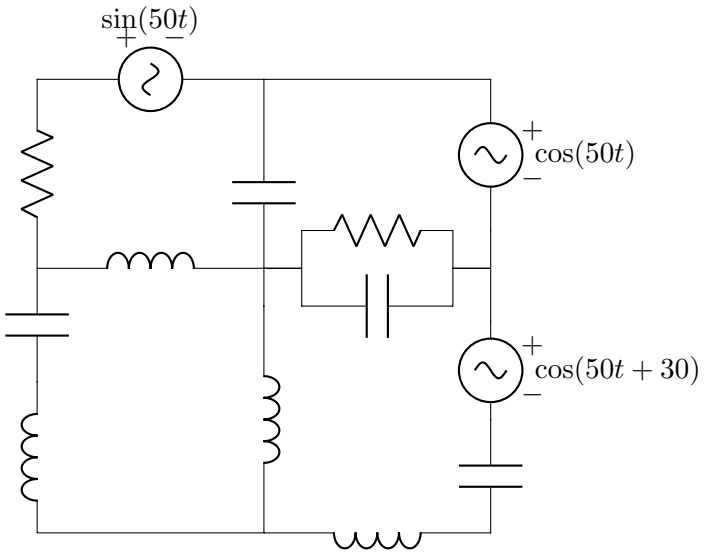
IEE2123-2 Circuitos Eléctricos - 1er Semestre 2019
Profesor: David Watts
Ayudante: Nicolás Garrido (nagarrido@uc.cl)

Ayudantía 6

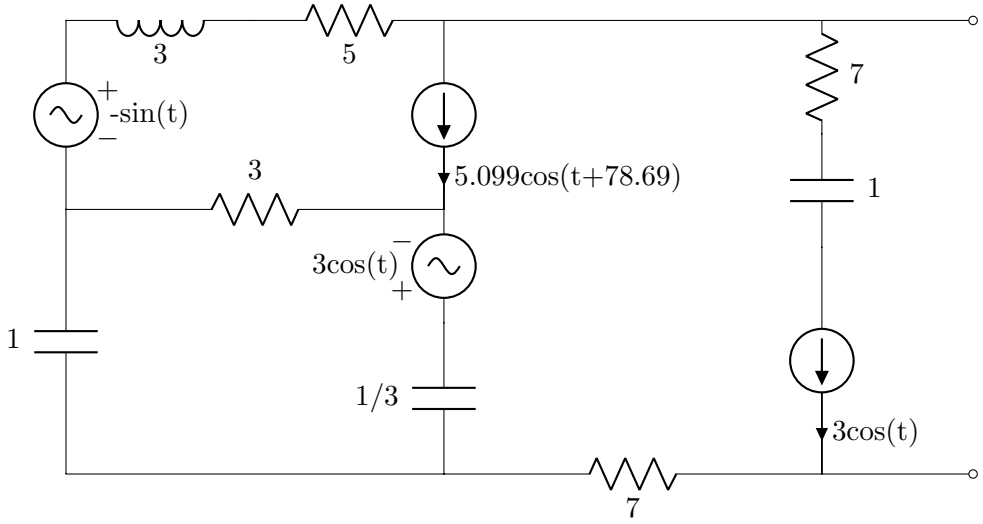
1. Mallas con fasores

Obtenga las ecuaciones para resolver las corrientes en las mallas del siguiente circuito en el dominio fasorial. Considere para todos los elementos $R = 30\Omega$, $L = 1H$ y $C = 1mF$:



2. Circuito equivalente

Obtenga el equivalente de Thévenin del siguiente circuito usando fasores, y luego obtenga un equivalente en el dominio del tiempo:



3. Fuentes de múltiples frecuencias

Encuentre una expresión en el tiempo para i_x en régimen sinusoidal permanente:

