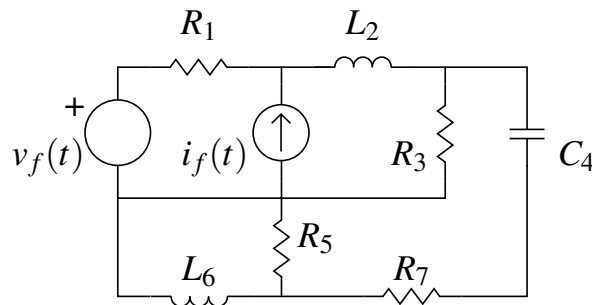


ELO102 – Teoría de Redes I – S1 2018
Ayudantía #8: Semana del 6 al 10 de agosto

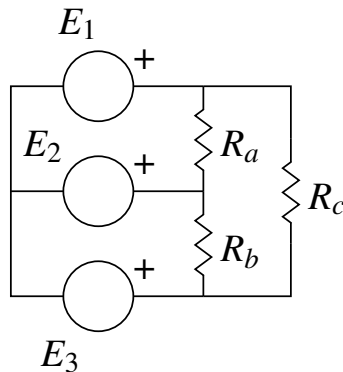
Problema 8.1 Considere el circuito de la figura

- Usando voltajes de nodos, plantee un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red.
- Usando corrientes de malla, plantee un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red.
- Si $v_f(t) = V_f$ e $i_f(t) = I_f$ (es decir, son fuentes constantes), determine el voltaje en el condensador en estado estacionario.



Problema 8.2 Para el circuito de la figura:

- Discuta qué metodo resulta más simple de aplicar, voltaje de nodo o corrientes de malla.
- Determine la corriente por cada una de las resistencias.



Problema 8.3 En la red de la figura, los datos son R_1 , R_2 , R_3 , C , k .

- Usando el método de voltajes de nodos o de corrientes de malla, plantee un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red.
- Determine $v_C(t)$, para $t \geq 0$.

