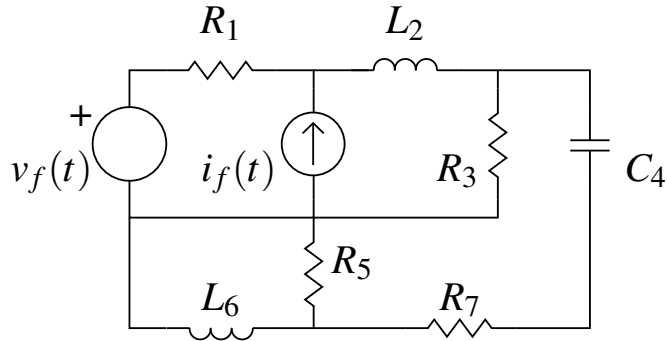


ELO102 – Teoría de Redes I – S1 2015
Ayudantía #10: Semana del 25 al 29 de mayo

Problema 10.1 Considere el circuito de la Figura



- (a) Usando el método de voltaje de nodos, plantee un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red.
- (b) Usando el método de corrientes de malla, plantee un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red.
- (c) 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 10.2 Considere la red de la figura

- (a) Usando método de voltajes de nodos, plantee un sistema consistente de ecuaciones que permita analizar la red.
- (b) Usando método de corrientes de malla, plantee un sistema consistente de ecuaciones que permita analizar la red.
- (c) Determine la ecuación diferencial que satisface la corriente por el inductor L .

