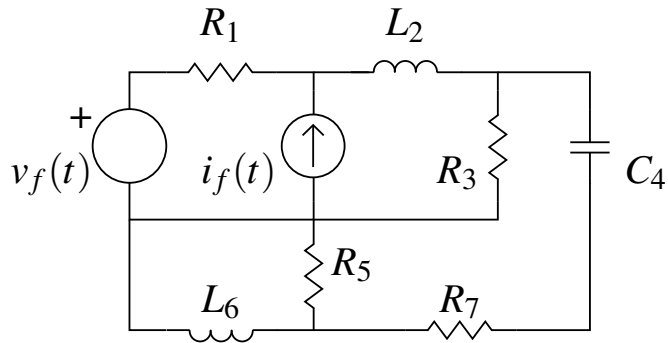


ELO102 – Teoría de Redes I – S1 2013
Ayudantía #9: Semana del 13 al 17 de mayo

Problema 9.1 Considere el circuito de la Figura

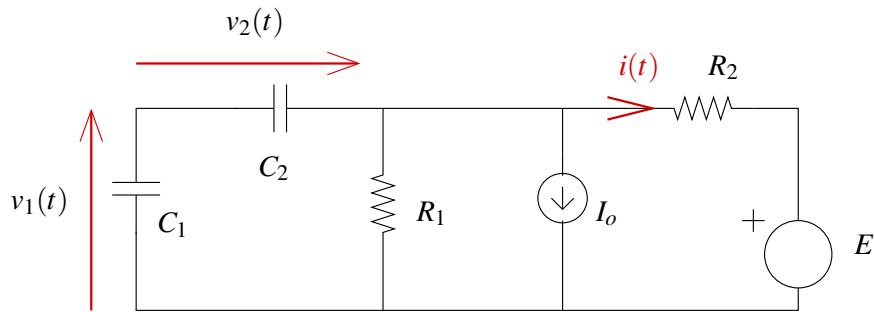


- (a) Usando el método de voltaje de nodos, plantee un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red.
- (b) Usando el método de corrientes de malla, plantee un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red.
- (c) Si $v_f(t) = V_f$ e $i_f(t) = I_f$ (es decir, son fuentes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

Problema 9.2 Considere la red de la figura.

(a) Determine la corriente $i(t)$.

(b) Determine el voltaje en cada uno de los condensadores en estado estacionario.



$$E = 12[V]; I_o = 50[\mu A]$$

$$R_1 = R_2 = 100[K\Omega]$$

$$C_1 = 0,1[\mu F]$$

$$C_2 = 0,2[\mu F]$$

$$v_1(0) = 4[V]$$

$$v_2(0) = -2[V]$$