

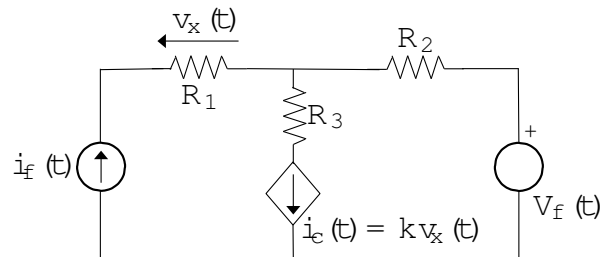
Nombre:

ELO102 – S1 2015 – Control #10 – 1 de junio de 2015

Responda SOLO UNO de los dos problemas propuestos. Indique claramente cuál responde.

Problema 10.1 Considere la red de la figura

- (a) Usando el método de voltajes de nodo o el de corrientes de malla determine un sistema consistente de ecuaciones que permita analizar la red.
- (b) Determine la potencia entregada por la fuente independiente de corriente.



Problema 10.2 Considere la red de la figura

- (a) Usando el método de voltajes de nodo o el de corrientes de malla determine un sistema consistente de ecuaciones que permita analizar la red.
- (b) Si $R_1 = 1[k\Omega]$, $R_2 = 2[k\Omega]$, $R_3 = 3[k\Omega]$, $C = 1[\mu F]$, $v_C(0) = 0[V]$ y ambas fuentes son constantes, determine el voltaje en el condensador para $t \geq 0$.

