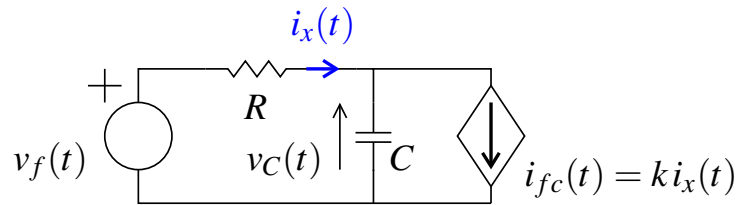


Nombre:

ELO102 – S1 2017 – Control #7 – 26 de mayo de 2017

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

Problema 7.1 En la red de la figura, $R = 1[k\Omega]$, $C = 1[\mu F]$, $k = 0,5$, $v_f(t) = 5\mu(t)[V]$, y $v_C(0) = 0$. Determine $v_C(t)$, para $t \geq 0$.



Problema 7.2 En la red de la figura, $v_C(0) = V_o$ y ambas fuentes son constantes, $i_f(t) = I_f$ y $v_f(t) = V_f$. Determine el voltaje en el condensador para $t \geq 0$.

