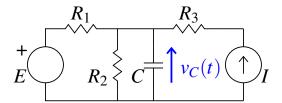
ELO102 - S1 2019 - Control #5

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

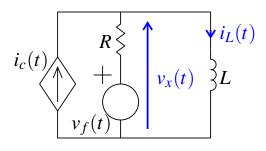
Problema 5.1 En la red en la figura, ambas fuentes son constantes y la condición inicial es $v_c(0) = V_o$.



Determine una expresión para $v_C(t)$, cuando $t \ge 0$.

Problema 5.2 Considere la red en la figura, en que

$$R = 1/2[k\Omega]$$
 $v_f(t) = 2[V]$ $i_c(t) = \gamma v_x(t)$ $\gamma = 1[mS]$ $L = 0,2[H]$ $i_L(0) = 4[mA]$



Determine y grafique $i_L(t)$, para $t \ge 0$.