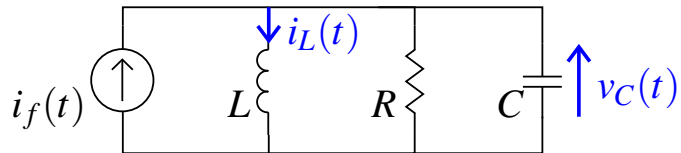


Nombre: _____

ELO102 – S1 2017 – Control #9 – 2 de junio de 2017

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

Problema 9.1 En la red de la figura, $R = 1[k\Omega]$, $C = 1[\mu F]$, $L = 1[H]$, $v_C(0) = 0[V]$, $i_L(0) = 0[mA]$ e $i_f(t) = 10\mu(t)[mA]$. Determine y grafique $i_L(t)$, para $t \geq 0$.



Problema 9.2 En la red de la figura, $R = 0,5[k\Omega]$, $C = 1[\mu F]$, $L = 1[H]$, $v_C(0) = 0[V]$, $i_L(0) = 0[mA]$ e $i_f(t) = 100\mu(t)[mA]$. Determine y grafique $v_C(t)$, para $t \geq 0$.

