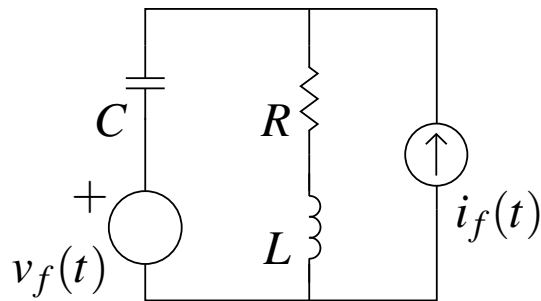

ELO102 – S1 2021 – Control #5

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

Problema 5.1 En la red de la figura, ambas fuentes $i_f(t) = I_f$ y $v_f(t) = V_f$ son constantes y están encendidas hace mucho tiempo. Si AMBAS fuentes se apagan en $t = 0$, determine la energía total absorbida por la resistencia R en el intervalo $[0, \infty)$.



ELO102 – S1 2021 – Control #5

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

Problema 5.2 Considere la red de la figura, en que la fuente de voltaje es constante $v_f(t) = V_f > 0$, en el inductor $i_L(0) = I_o > 0$ y para la fuente controlada $i_c(t) = k i_x(t)$. Determine y grafique $i_L(t)$ para $t \geq 0$.

