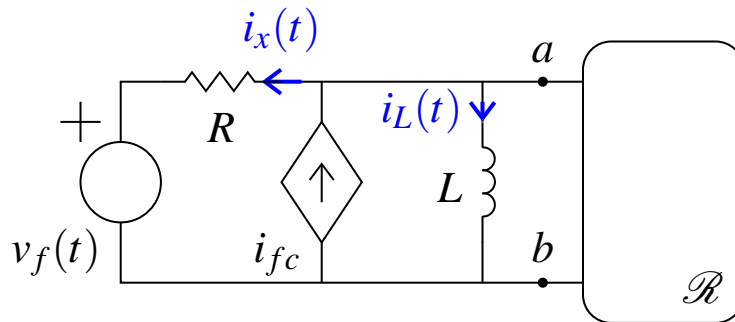

ELO102 – S1 2020 – Control #7

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

Problema 7.1 En la red de la figura, $i_L(0) = I_o$, $i_{fc}(t) = k i_x(t)$ y $v_f(t) = V_f$ (constante). Determine la red equivalente Norton desde los terminales $a - b$.



ELO102 – S1 2020 – Control #7

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

Problema 7.2 Considere el modelo de un transformador real que se muestra en la figura. En el primario (puerto de conexión en el extremo izquierdo) se sabe que $v_1(t) = A \cos(\omega t + \phi)$, mientras que el secundario (puerto de conexión en el extremo derecho) se mantiene abierto. Determine $v_2(t)$ en estado estacionario.

