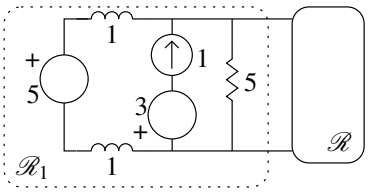
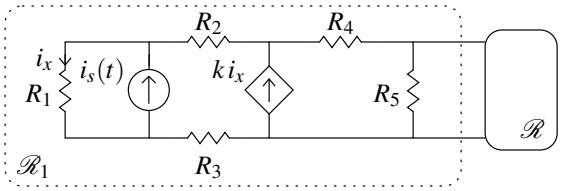
ELO102 – Teoría de Redes I –1er. Semestre 2009
Guía # 6. Thévenin, Norton y acoplamiento magnético.

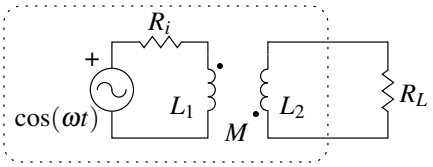
Problema 6.1 *Determine el equivalente Thévenin de la red $\mathscr{R}_1$ de la figura.*



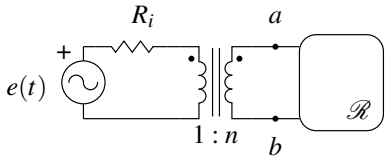
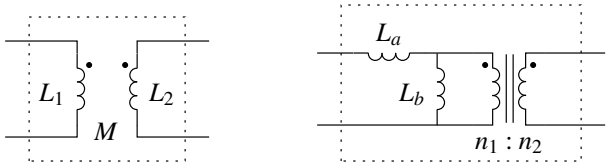
Problema 6.2 *Determine el equivalente Norton de la red $\mathscr{R}_1$ de la figura. Considere $R_i = i\,[\Omega]$, para $i = 1,\ldots,5$ y $k = 2$.*



Problema 6.3 *En la red de la figura, determine la potencia instantánea y la potencia promedio disipada por R_L.*



Problema 6.4 *En el circuito de la figura el transformador es ideal con relación de vueltas $n = N_2/N_1$. Determine el equivalente Thévenin desde los terminales $a-b$*



Problema 6.5 *Determine la relación entre los valores de $\{L_1, L_2, M\}$ y los valores de $\{L_a, L_b, n = n_2/n_1\}$ para que ambos modelos de acoplamiento magnético sean equivalentes.*