

ELO102 – S1 2019 – Control #7

Problema 5.1 Para la red en la figura izquierda,

- (a) Aplicando el método de voltajes de nodo o el de corrientes de malla, determine un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red
- (b) Si ambas fuentes son constantes y se apagan en $t = 0$ luego de estar encendidas por mucho rato, proponga valores para $\{R, L, C, V_f, I_f\}$ tal que el voltaje en el condensador sea como en la figura derecha para $t \geq 0$. (Note que $v_C(t)$ está en [V] y t en [ms].)

