
ELO102 – S1 2019 – Control #6

Problema 5.1 Para la red en la figura,

- (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) Suponga que el valor de las componentes es

$$R_1 = 1[k\Omega], \quad R_2 = 2[k\Omega], \quad C = 1[\mu F], \text{ y } L = 0,1[H]$$

Si la fuente de voltaje $v_f(t) = 12[V]$ ha estado encendida por mucho tiempo y **se apaga** en $t = 0$, haga un gráfico aproximado, pero cualitativamente correcto, del voltaje en el condensador para $t \geq 0$.

