

Circuitos eléctricos I

Taller N° 1 análisis de redes

Ing. Diego González Ocampo*
 Programa de Ingeniería Electrónica
 Universidad Tecnológica de Pereira (UTP)

10 de abril de 2010

1. Describa totalmente, es decir, halle los voltajes y las corrientes en cada uno de los elementos del circuito mostrado a continuación usando el método de corrientes de enlace. Considere: $R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 3\Omega$, $R_3 = 1\Omega$, $R_4 = 2\Omega$, $R_5 = 1\Omega$; $v(t) = 5V$ y $\alpha = 2$.

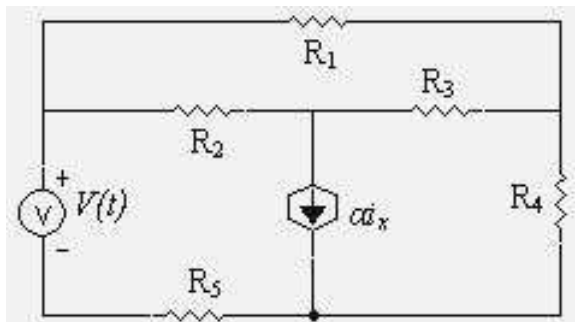


Figura 1:

2. Describa totalmente el siguiente circuito haciendo uso del método de corrientes de enlace y del árbol mostrado en la figura 2.
3. Describa totalmente el circuito mostrado en la figura 3 usando el método de corrientes de enlace.

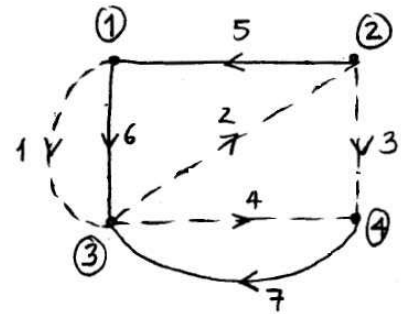
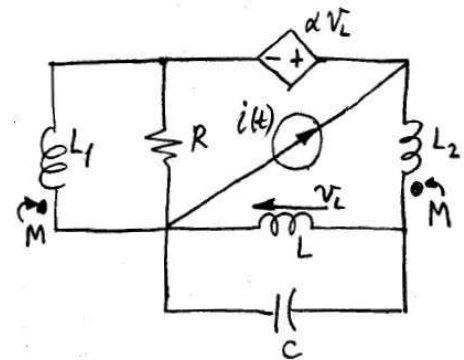


Figura 2:

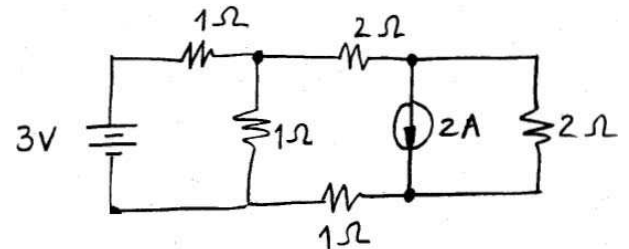


Figura 3:

*Email: diegogo@utp.edu.co