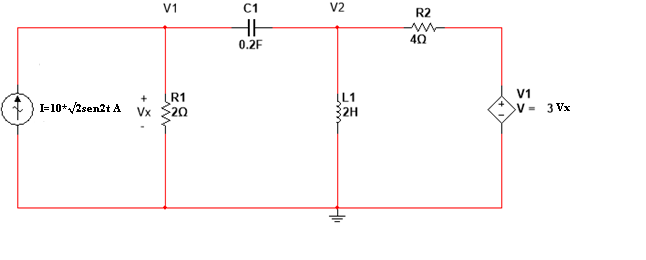
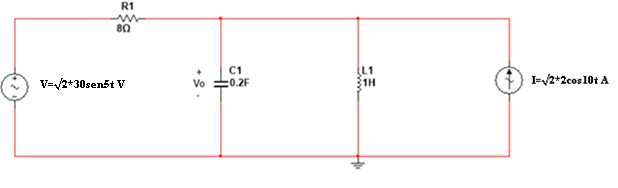
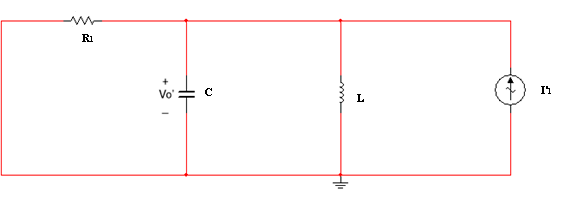
12) Usando el método de Análisis Nodal encuentre V1 y V2 para el circuito de la figura.

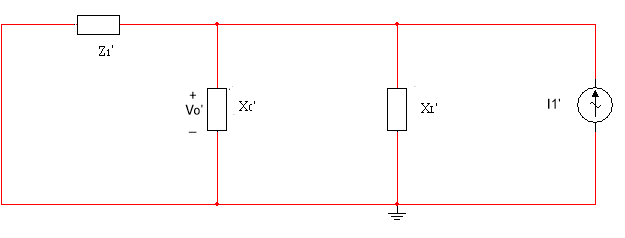


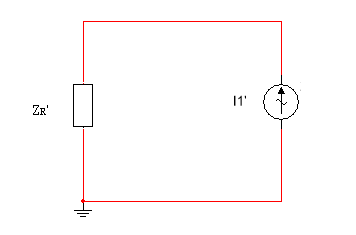
21) Calcular V0(t) en el circuito usando el teorema de superposición.



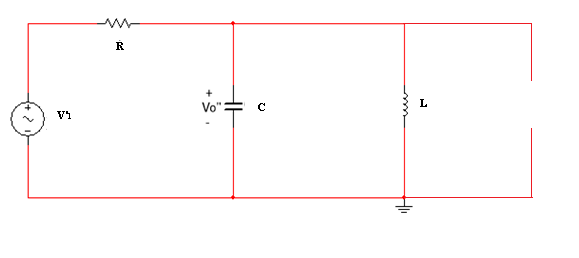
Convertimos la fuente de voltaje AC en un corto:



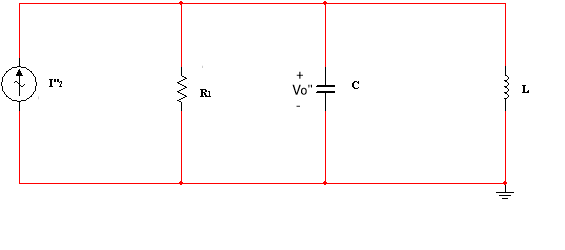


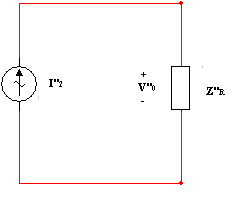


Convertimos la fuente de corriente AC en un circuito abierto:



Transformamos la fuente de voltaje AC en serie con el resistor R1 a una fuente de corriente AC en paralelo con el resistor:

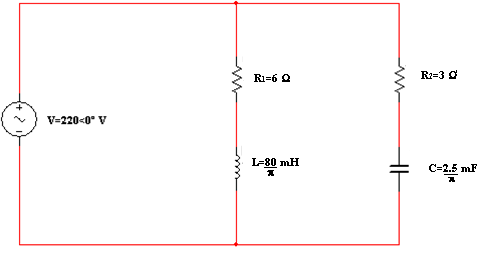




27.- En el circuito de la figura, hallar:

1. Impedancia equivalente.
2. Intensidad total.
3. Intensidad que absorbe cada impedancia.

Datos: R1 = 6 Ω, L1 = 80/π mH, R2 = 3 Ω, C2 = 2.5/π mF f= 50 Hz



Obtenemos las impedancias equivalentes:

