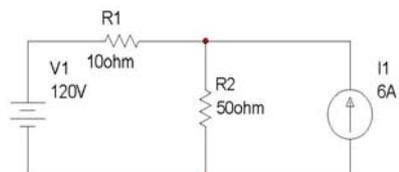
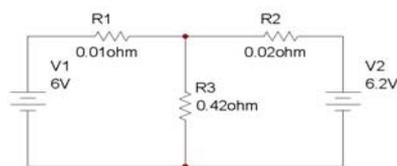


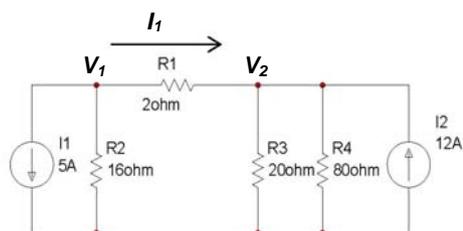
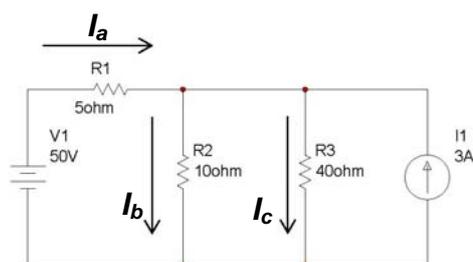


Guía de Trabajos Prácticos: VIII

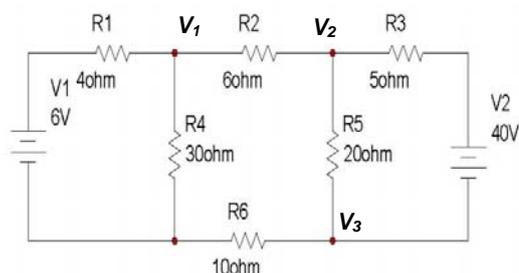
- 1) Determina la corriente en cada elemento e el circuito; haciendo uso de las leyes de Kirchoff 2) Aplicando las leyes de Kirchoff y la ley de Ohm encuentra la corriente “I” en el circuito.



- 3) Usa el método de los voltajes de nodo para el análisis del circuito.
 a) Encuentra las corrientes I_a , I_b e I_c
 b) Encuentra la potencia asociada a cada fuente y determine si la fuente suministra o consume potencia.
- 4) a) Con el método de los voltajes de nodo, encuentra V_1 , V_2 e I_1 en el circuito
 b) ¿Cuánta potencia suministra la fuente de 12A al circuito?



- 5) Con el método de voltaje de nodos determine la corriente en cada resistencia del circuito



Repuestas circuito 4:
 I_1 es de 8A; V_1 es de 48volt; V_2 es de 64volt
 La fuente de 5A absorbe potencia(240watts)
 La fuente de 12A entrega potencia(768watts)

Repuestas circuito 1:
 I en R_1 es de 2,813A
 I en R_2 es de 11,406A
 I en R_3 es de 14,21A

Repuestas circuito 2:
 I en el circuito es de 3A

Repuestas circuito 3:
 I_a es de 2A; I_b es de 4A; I_c es de 1 A
 La fuente de 50volt entrega 100w
 La fuente de 3A entrega 120w

Repuestas circuito 5:
 I en R_1 es de 0,825A; I en R_2 es de 1,135A; I en R_3 es de 2,50A; I en R_4 es de 0,31A; I en R_5 es de 1,373A; I en R_6 es de 1,135A;