## Problemas Ley de Kirchhoff

Importante: recuerde siempre expresar cada magnitud con su unidad (ej: V1 = 2,5 V).

1. Determine el valor de la diferencia de potencial desconocida V1 en cada caso.

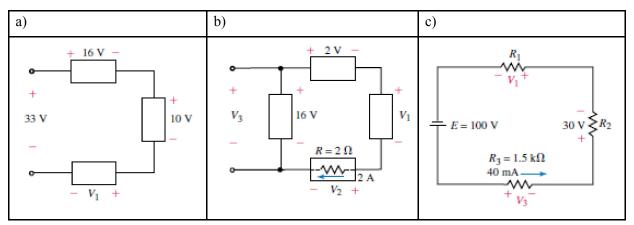
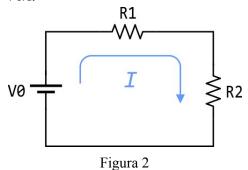


Figura 1

- 2. Para el circuito figura 2:
  - a. Defina los sentidos de referencia de las tensiones en R1 y R2.
  - b. Determine las tensiones en R1 y R2 en función de I.
  - c. Si se sabe que V0=12V, R1=1k $\Omega$  y R2=3k $\Omega$  ¿cuánto vale la corriente I?.
  - d. Calcule el cociente V0/I.



3. Para el circuito siguiente figura 3:

- a. Defina los sentidos de las corrientes en R1 y R2.
- b. Determine las corrientes en R1 y R2 en función de V0.
- c. Si se sabe que I=4,8 mA, R1=5k $\Omega$  y R2=10k $\Omega$ , ¿cuánto vale la tensión V0?.
- d. Calcule el cociente V0/I.

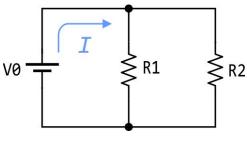


Figura 3