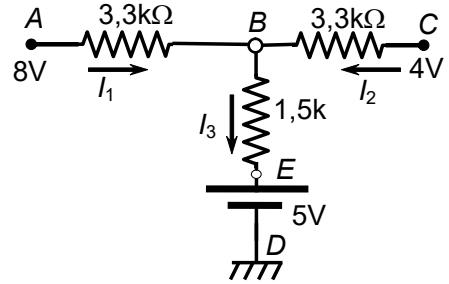


FFI. 6ª PRÁCTICA: ANÁLISIS DE REDES

1. Antes de venir a Laboratorio para hacer la 6ª práctica, cada estudiante tiene que resolver el siguiente circuito:

a) Utilizando las leyes de Kirchhoff, calcular las intensidades de corriente que circulan a lo largo de las diferentes ramas del circuito de la figura,  $I_1$ ,  $I_2$  e  $I_3$ , con las direcciones mostradas. Calcular las diferencias de potencial  $V_{AB}$ ,  $V_{BC}$  y  $V_{BD}$ .



b) Calcula y representa el generador equivalente de Thevenin entre los puntos B y D del circuito.

c) Utilizando el generador equivalente de Thevenin calculado en el punto anterior, encontrar la intensidad que circularía a lo largo de una nueva resistencia de  $1,5\text{ K}\Omega$  añadida entre los puntos B y D.