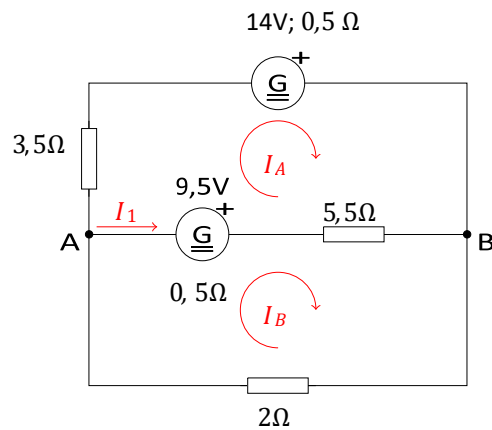


BOLETÍN DE EJERCICIOS DE KIRCHHOFF

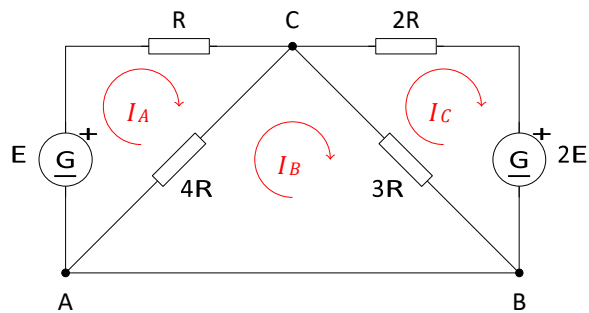
1. Determina las intensidades de corriente en cada rama del circuito.

Sol: 2,114 A; 0,664 A; 2,778 A

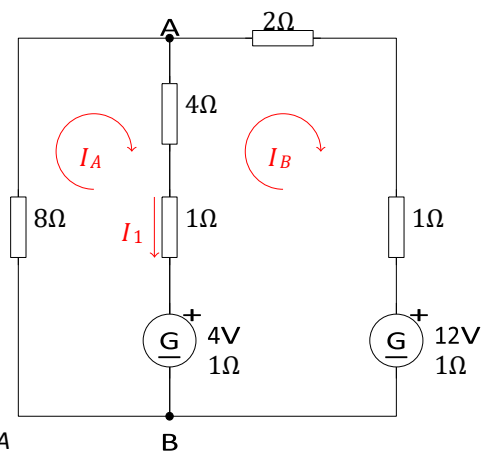


2. Si $R = 1k\Omega$ y $E = 250V$. Hallar la intensidad de corriente en el conductor del tramo AB.

Sol: -50 mA



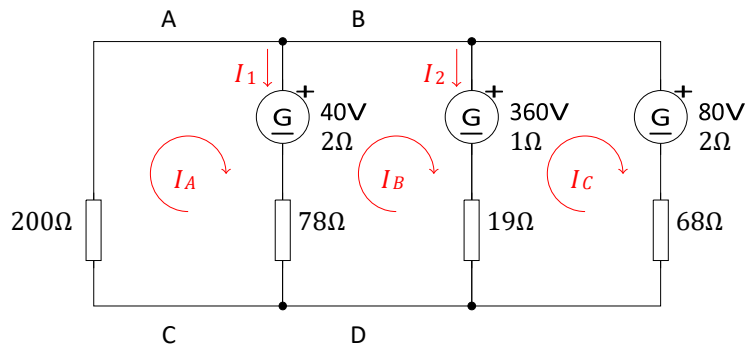
3. Determina la intensidad de corriente en cada rama del siguiente circuito:



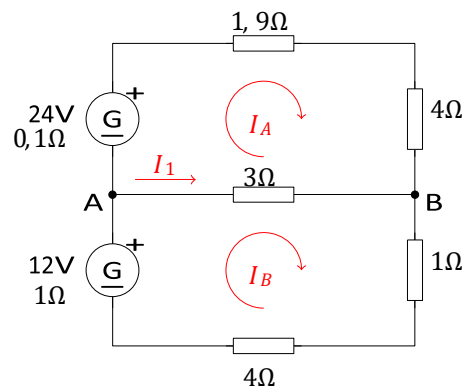
Sol: -0,846 A; -0,462 A; -1,308 A

4. En el circuito siguiente encuentra la intensidad en cada resistencia y el voltaje en la resistencia de $200\ \Omega$:

Sol: $-1,201\text{ A}$; $-2,502\text{ A}$; $1,502\text{ A}$; $-5,991\text{ A}$; $2,288\text{ A}$; $240,2\text{ V}$

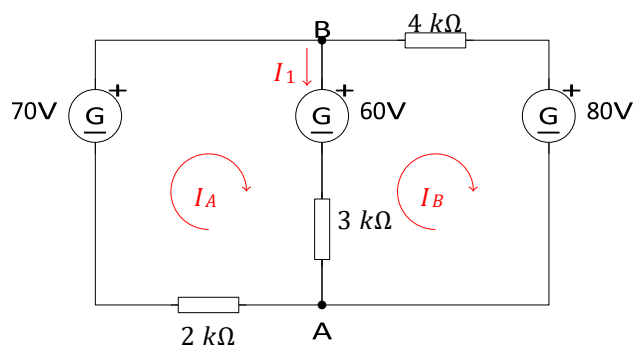


5. Calcula la intensidad de corriente en cada rama del siguiente circuito: Sol: $3,5\text{ A}$; -1 A ; $2,5\text{ A}$

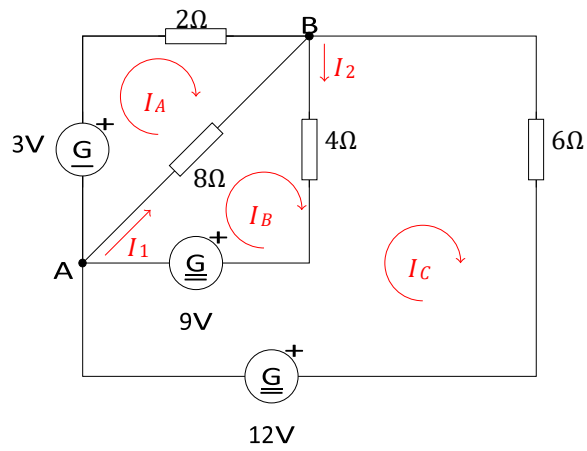


6. En el siguiente circuito, encuentra las intensidades de corriente en cada rama y el voltaje entre los puntos A y B.

Sol: $5/13\text{ A}$; $40/13\text{ A}$; $-35/13\text{ A}$; $69,231\text{ V}$

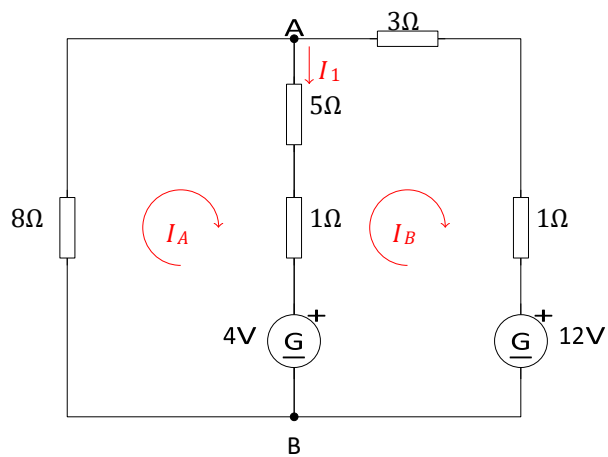


7. Encuentra la intensidad en cada rama del siguiente circuito. Sol: -1,26 A; -0,69 A; -0,87 A; -1,08 A



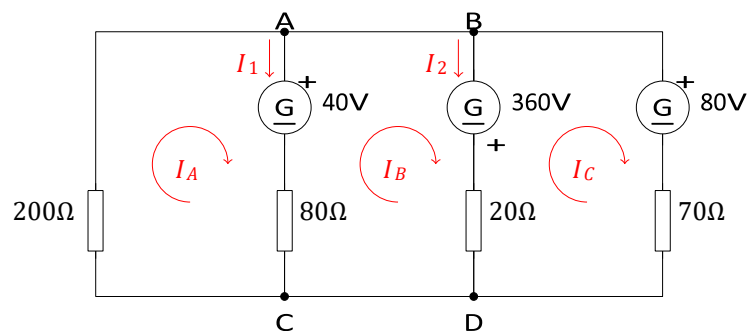
8. Determina la corriente en cada rama.

Sol: -11/13 A; 6/13 A; -17/13 A



9. En el circuito siguiente encuentra la intensidad en cada resistencia y el voltaje en la resistencia de $200\ \Omega$

Sol: 1 A; -3 A; 8 A; -4 A; 200 V



10. Una batería descargada se carga conectándola a una batería en funcionamiento de otro automóvil.

Determina la corriente en la batería en funcionamiento y en la batería descargada. Sol:

Funcionamiento 171,671 A; batería 0,283 A

