

Circuito en Serie

Circuito donde solo existe un camino para la corriente desde la fuente suministradora de energía a través de todos los elementos del circuito, hasta regresar nuevamente a la fuente.

Características Generales:

- A) La intensidad de corriente que recorre el circuito es la misma en todos los componentes. $I_T = I_1 = I_2 = I_3 \dots$
- B) La suma de las caídas de tensión es igual a la tensión total aplicada. $V_T = V_1 + V_2 + V_3 \dots$
- C) La resistencia equivalente del circuito es la suma de las resistencias que lo componen. $R_T = R_1 + R_2 + R_3 \dots$

Desventaja:

- A) Si se rompe algún elemento del circuito, se interrumpe la circulación de la corriente eléctrica y el circuito se abrirá.

