Instrucciones

- 1. Utiliza las leyes de Kirchhoff (ley de corrientes y ley de voltajes) para establecer ecuaciones que describan el flujo de corriente en el circuito.
- 2. Resuelve las ecuaciones para determinar la corriente en cada rama del circuito.
- 3. Calcula la corriente total que circula por el circuito.
- 4. Verifica tus cálculos utilizando la ley de conservación de la carga (la suma de las corrientes que entran y salen de un nodo es igual a cero).

Instrucciones

- Recuerda que la ley de corrientes de Kirchhoff establece que la suma algebraica de las corrientes que entran y salen de un nodo en un circuito es igual a cero.
- La ley de voltajes de Kirchhoff establece que la suma algebraica de las caídas de voltaje alrededor de cualquier lazo cerrado en un circuito es igual a cero.

Circuito

- El circuito consta de una fuente de voltaje de 12V conectada en serie a tres resistencias: R1, R2 y R3.
- R1 tiene un valor de 4 ohmios, R2 tiene un valor de 6 ohmios y R3 tiene un valor de 8 ohmios.
- Se desconoce la corriente total que circula por el circuito.