

## TEOREMA DE LA SUPERPOSICIÓN

- Si hay presencia de más de una fuente de voltaje o de corriente.

### PASOS

1. Dejar una fuente de voltaje (o corriente) a la vez en el circuito y reemplazar las demás fuentes con su resistencia interna.

**Nota:** Cuando una fuente no es ideal se la reemplaza con su resistencia interna equivalente.

2. Determinar la corriente (o voltaje) particular que se desea.

3. Tomar la siguiente fuente que haya en el circuito y repetir los pasos 1 y 2

4. Sumar algebraicamente las corrientes producidas por cada fuente individual

Las corrientes:

- Misma dirección (Se suman).
- Direcciones opuestas: (se restan)
- La dirección de la corriente resultante será presentada por la cantidad más grande de las cantidades originales.

Fuente de corriente ideal: tiene resistencia interna infinita (una apertura)

Fuente de voltaje ideal: resistencia interna de cero (un corto)

