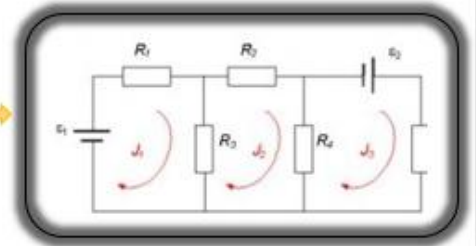


Método de la corriente de lazo



Se utiliza para determinar la corriente o la tensión de cualquier elemento de un circuito plano.

Este método está basado en la segunda Ley de Kirchhoff.

Para resolver el circuito se obtiene un sistema de ecuaciones, que nos permite realizar los cálculos de una manera ordenada.

Se recomienda seguir lo siguiente

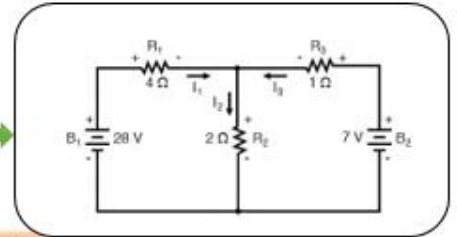
Asignar a cada uno de los lazos del circuito una corriente imaginaria, esta se denominará corriente de

Asignar el sentido de la corriente esta puede ser horaria o anti horaria.

Aplicar la ley de voltaje de Kirchhoff alrededor de cada lazo.

Resolvemos las ecuaciones resultantes, puede emplearse medios de cómputo para su resolución.

Método de la corriente en ramas



Es un método de análisis de circuitos en el cual se usa las leyes de voltajes y de corrientes de Kirchhoff para determinar la corriente que circula en cada rama del circuito.

Al realizar este tipo de método de análisis generamos un sistema de ecuaciones.
Al resolver esto obtenemos las corrientes en ramas, lo que nos permite determinar los voltajes.

Para la resolución de ejercicios se realiza los siguiente

Paso 1

Asignar una corriente a cada rama del circuito en una dirección arbitraria

Paso 2

Indicar las polaridades de voltaje presentes en los resistores de acuerdo con las corrientes asignadas a las ramas.

Paso 3

Aplicar la ley de voltaje de Kirchhoff alrededor de cada lazo formado.

Paso 4

Aplicar la ley de corriente de Kirchhoff en el número mínimo de nodos de modo que todas las corrientes de rama estén incluidas.

Paso 5

Resolver las ecuaciones resultantes para determinar los valores de las corrientes en ramas.