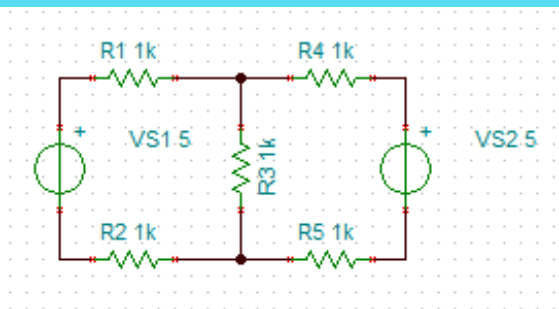


Análisis de Mallas

CON EL MÉTODO DE LA CORRIENTE DE MAYA SE PUEDEN RESOLVER CIRCUITOS AL ESCRIBIR LA LEY DE VOLTAJE DE KIRCHHOFF PARA CORRIENTES QUE FLUYEN EN LOS LAZOS DE UN CIRCUITO.

UN LAZO ES CUALQUIER TRAYECTORIA CERRADA ALREDEDOR DE UN CIRCUITO. PARA FORMAR UN LAZO, DEBES COMENZAR EN LA TERMINAL DE ALGÚN COMPONENTE Y TRAZAR UN CAMINO A TRAVÉS DE ELEMENTOS CONECTADOS HASTA LLEGAR NUEVAMENTE AL PUNTO DE PARTIDA.

EL MÉTODO DE CORRIENTE DE MALLA SE BASA EN CORRIENTES DE LAZO ALREDEDOR DE MALLAS. EL ANÁLISIS SE HACE SIGUIENDO ESTOS PASOS:

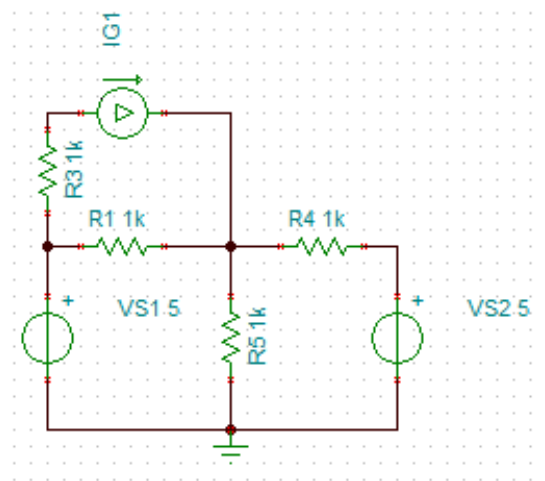


CONSIDERANDO QUE EL CIRCUITO SOLO TIENE FUENTES DE VOLTAJE

1. Dibujar las mallas y la corrientes de malla en sentido de las manecillas del reloj.
2. Resolver las corrientes fáciles (Esto ocurre cuando hay fuentes de corriente).
3. Escribir las ecuaciones LVK.

CONSIDERANDO FUENTES DE VOLTAJE Y FUENTES DE CORRIENTE DONDE LAS FUENTES DE CORRIENTE PERTENECEN A UNA SOLA MALLA.

1. Dibujar las corrientes de malla.
2. Resolver las corrientes de malla fáciles.
3. Escribir las ecuaciones LVK.



CONSIDERANDO FUENTES DE VOLTAJE Y CORRIENTES DONDE LA FUENTE DE CORRIENTE PUEDE SER COMUN A DOS MALLAS.

1. Dibujar las corrientes de malla.
2. resolver las corrientes de malla fáciles.
3. Identificar las fuentes de corriente común a dos mallas (Una fuente de corriente común a dos mallas forman una super malla)
4. Escribir las ecuaciones LVK.

