

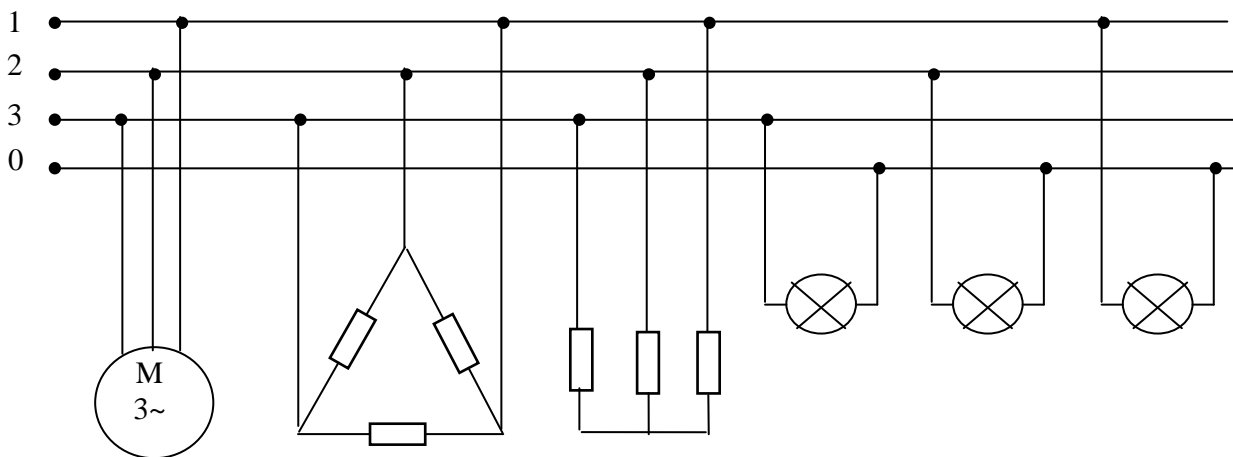


Tema I. Conceptos Generales de Sistemas Trifásicos

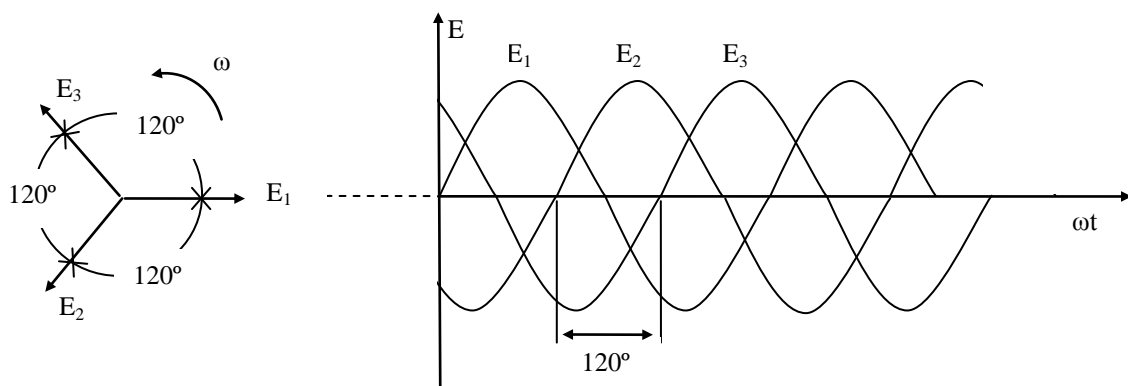
1.1. GENERACIÓN	2
1.2. SECUENCIA DE FASES	3
1.3. TIPOS DE CONEXIONES: ESTRELLA Y TRIÁNGULO	3
1.4. RELACIONES ENTRE VALORES DE FASE Y DE LÍNEA. SISTEMA EQUILIBRADO.	4
1.5. CONVERSIÓN ENTRE ESTRELLA Y TRIÁNGULO Y VICEVERSA	6
1.6. EQUIVALENTE MONOFÁSICO DE UN SISTEMA TRIFÁSICO EQUILIBRADO	7
1.6.1. CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA	
1.6.2. CONEXIÓN TRIÁNGULO-TRIÁNGULO	
1.7. POTENCIA EN LOS SISTEMAS TRIFÁSICOS	10
COMPARACIÓN ENTRE SISTEMAS TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS: DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y POTENCIA INSTANTÁNEA.	
1.8. MEDIDA DE LA POTENCIA	10
1.8.1. MEDIDA DE LA P.	
1.8.2. MEDIDA DE LA Q.	

Tema I. Conceptos Generales de Sistemas Trifásicos

1.1. GENERACIÓN.

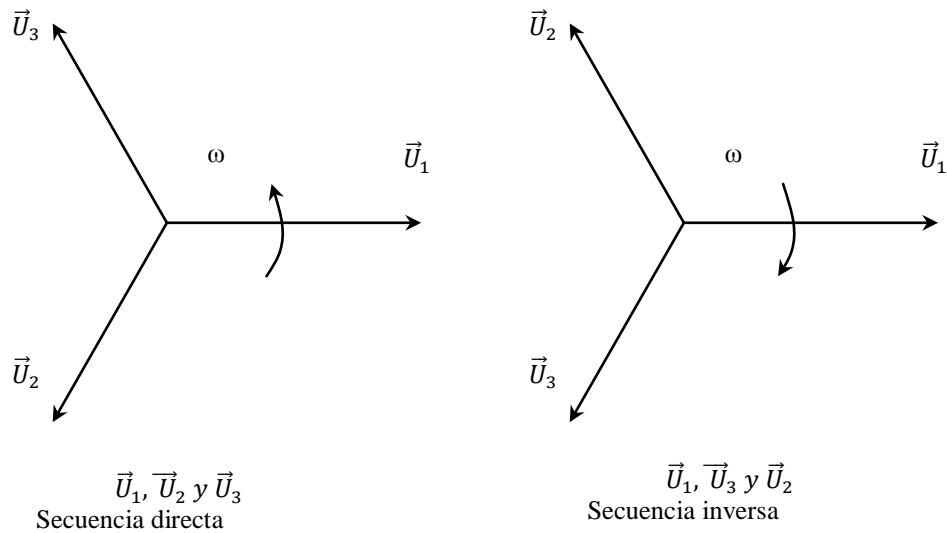


Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo



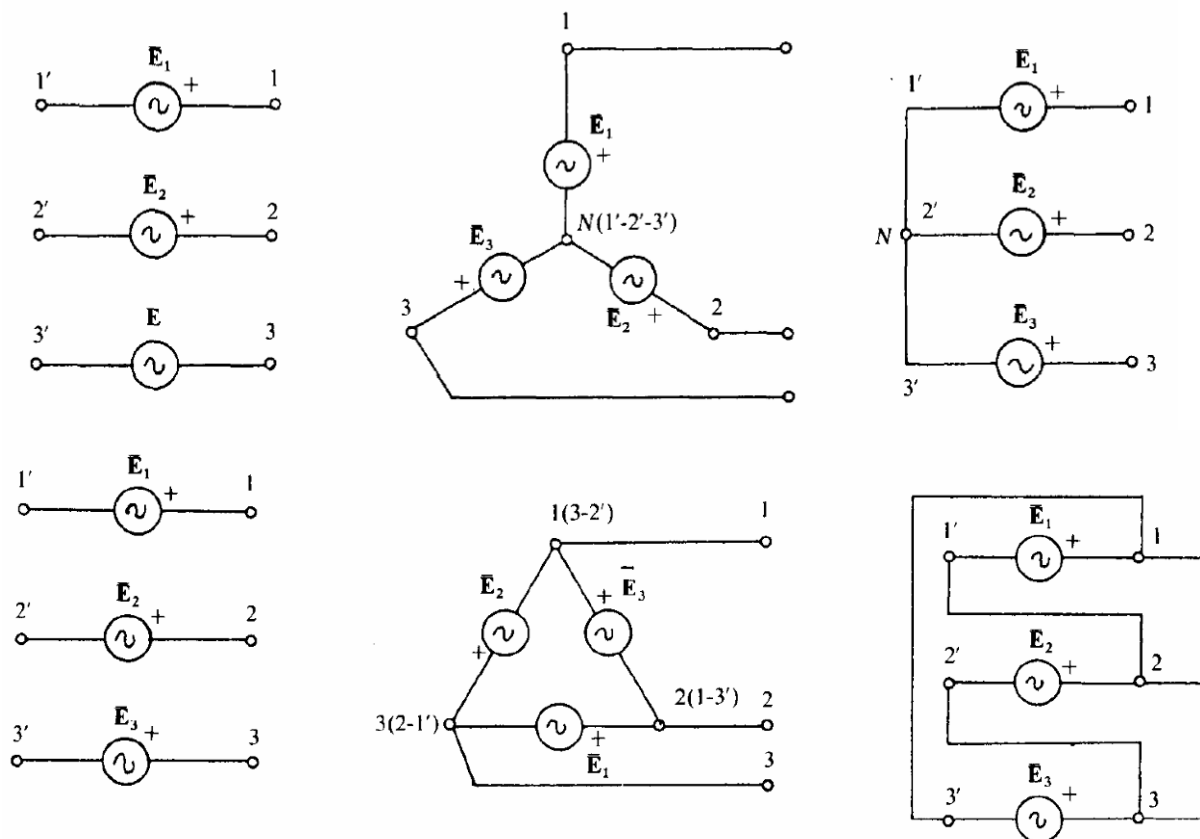
Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

1.2. SECUENCIA DE FASES.



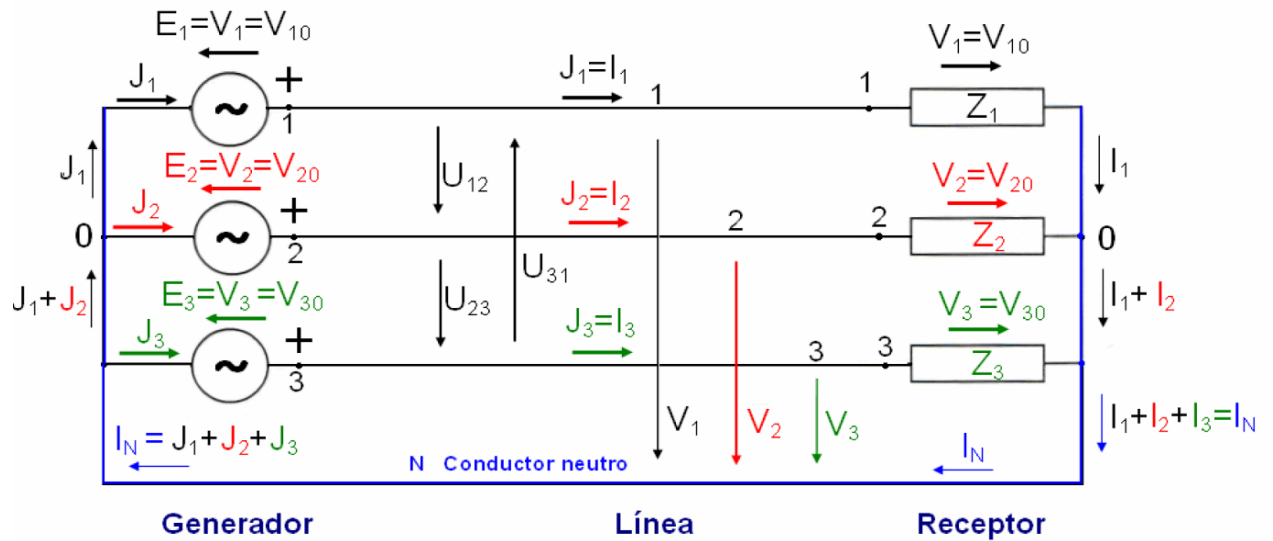
Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

1.3. TIPOS DE CONEXIONES: ESTRELLA Y TRIÁNGULO.

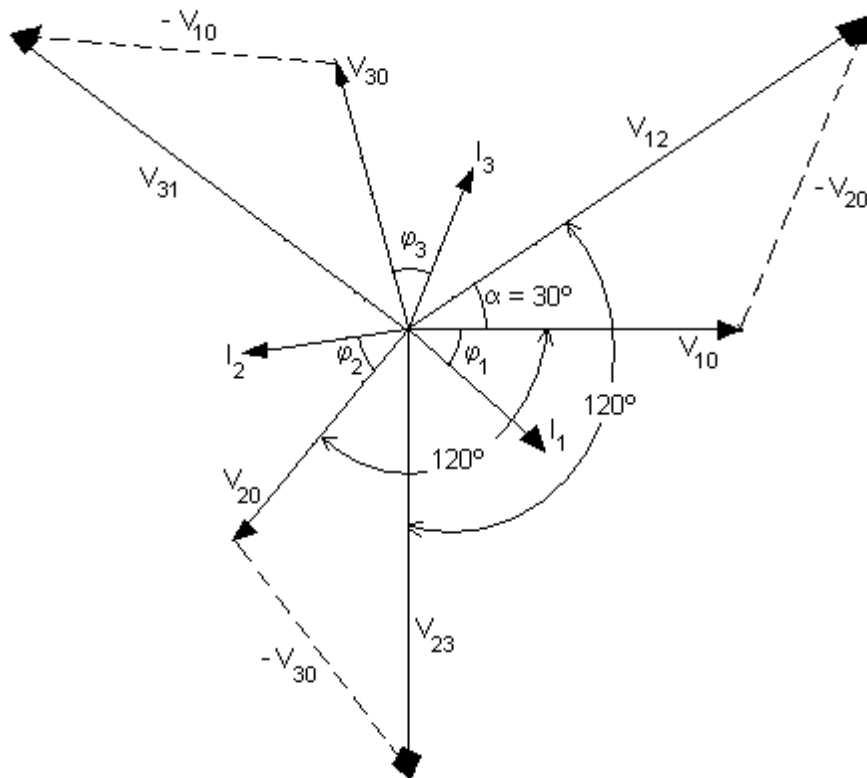


1.4. RELACIÓN ENTRE VALORES DE FASE Y DE LÍNEA. SISTEMAS EQUILIBRADOS.

Conexión Y-Y CON neutro

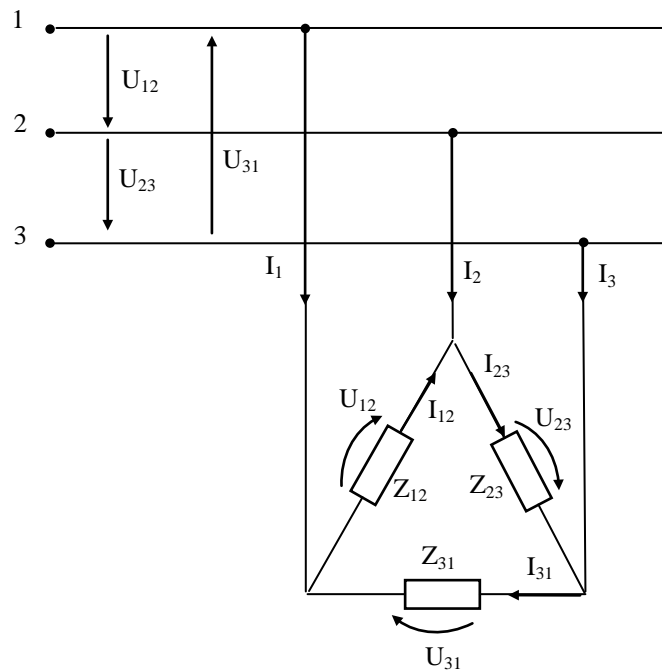


Fuente: Web

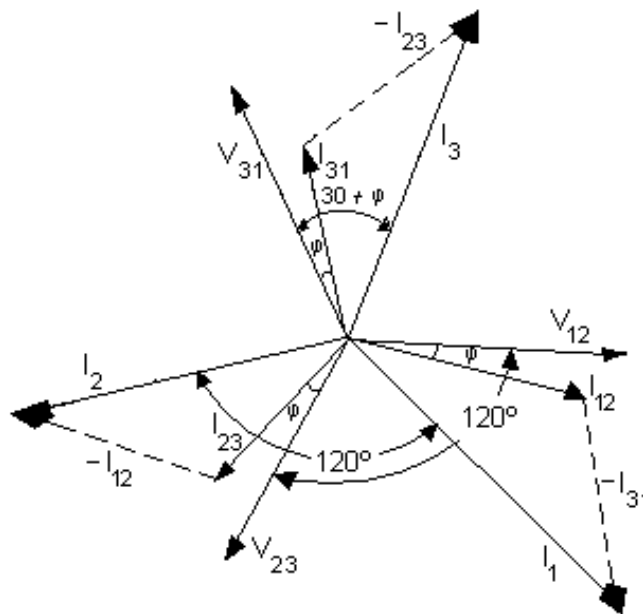


Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

1.4. RELACIÓN ENTRE VALORES DE FASE Y DE LÍNEA. SISTEMAS EQUILIBRADOS (II).

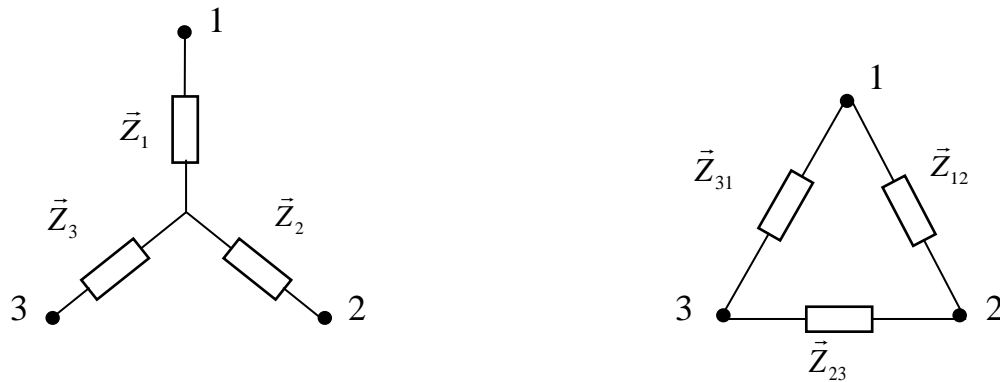


Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

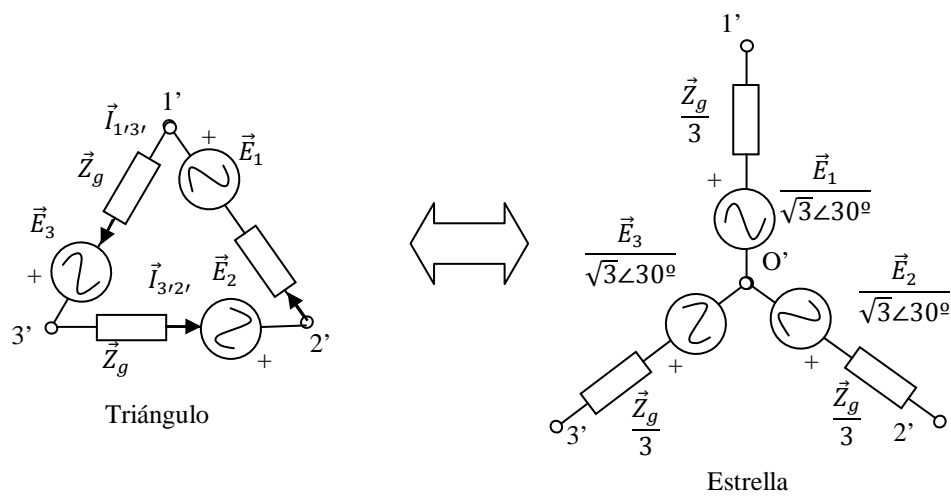


Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

1.5. CONVERSIÓN ENTRE ESTRELLA Y TRIÁNGULO Y VICEVERSA



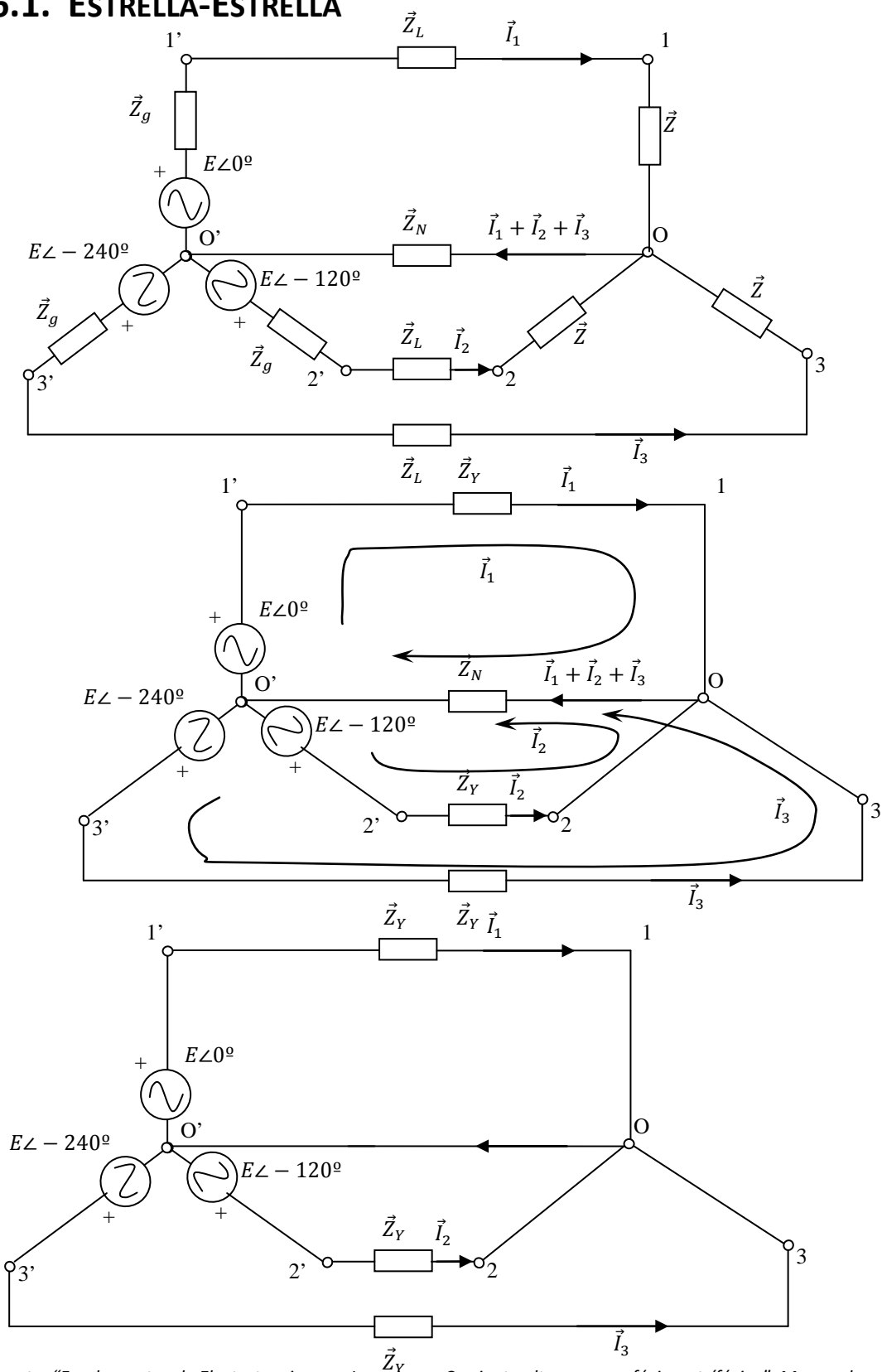
Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo



Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

1.6. EQUIVALENTE MONOFÁSICO DE UN SISTEMA TRIFÁSICO EQUILIBRADA.

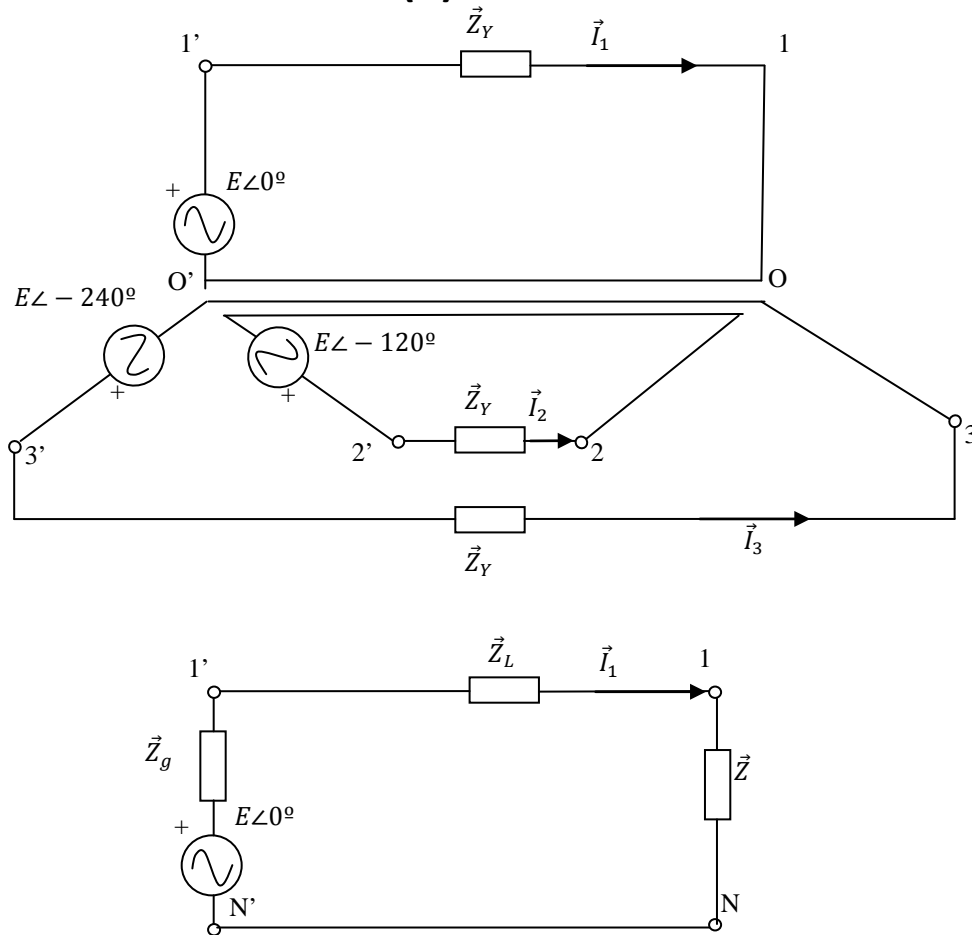
1.6.1. ESTRELLA-ESTRELLA



Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

1.6. EQUIVALENTE MONOFÁSICO DE UN SISTEMA TRIFÁSICO EQUILIBRADA.

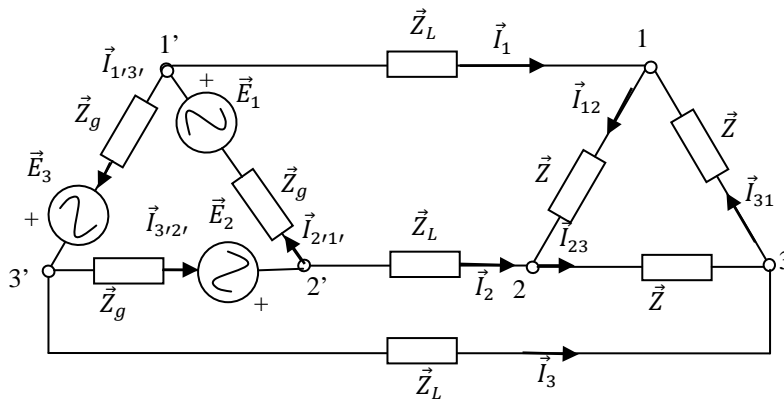
1.6.1. ESTRELLA-ESTRELLA (II)



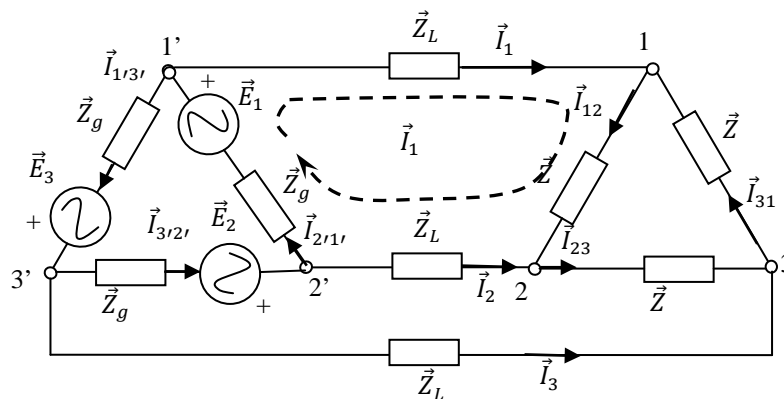
Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

1.6. EQUIVALENTE MONOFÁSICO DE UN SISTEMA TRIFÁSICO EQUILIBRADA.

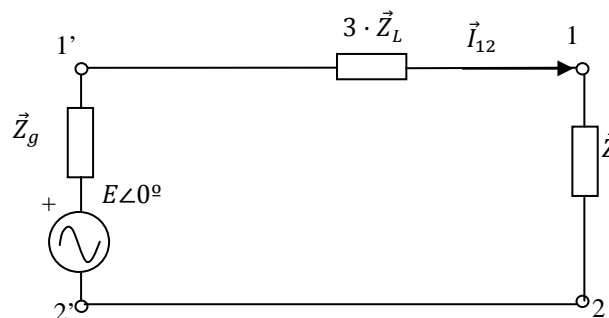
1.6.2. TRIÁNGULO-TRIÁNGULO



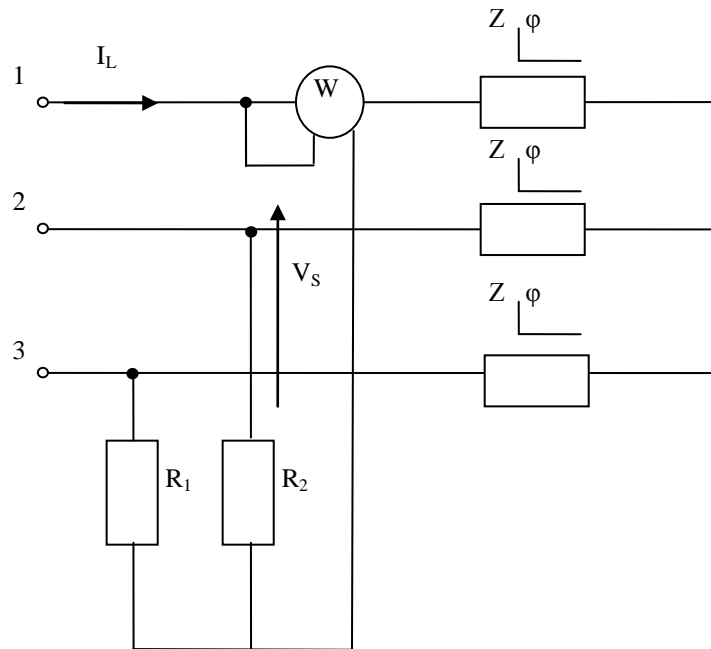
Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo



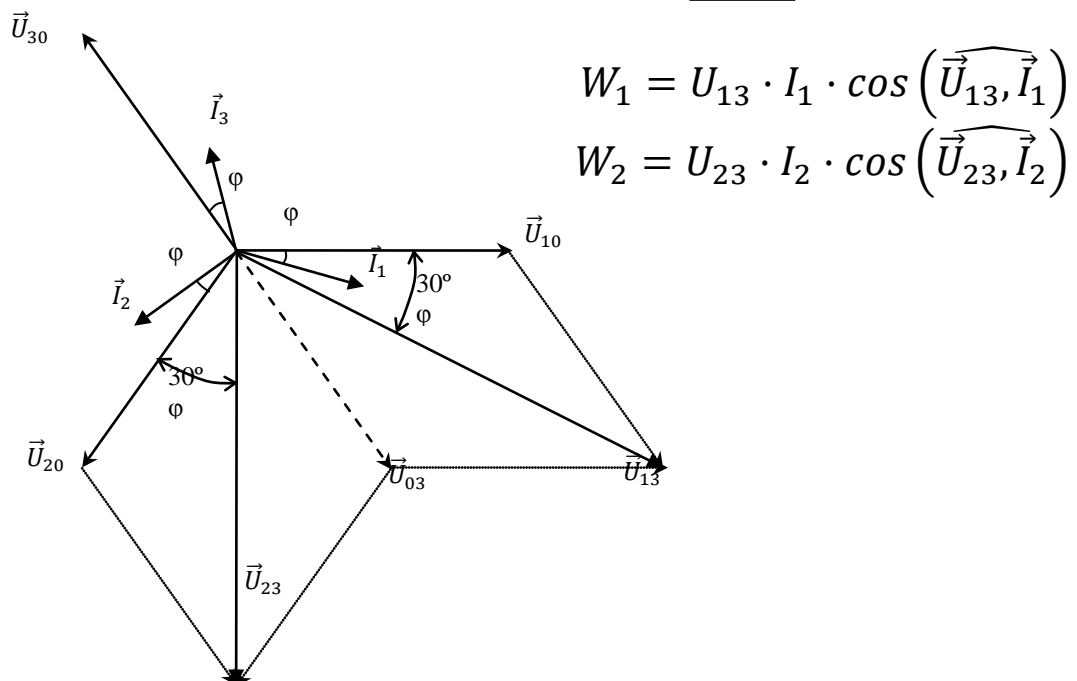
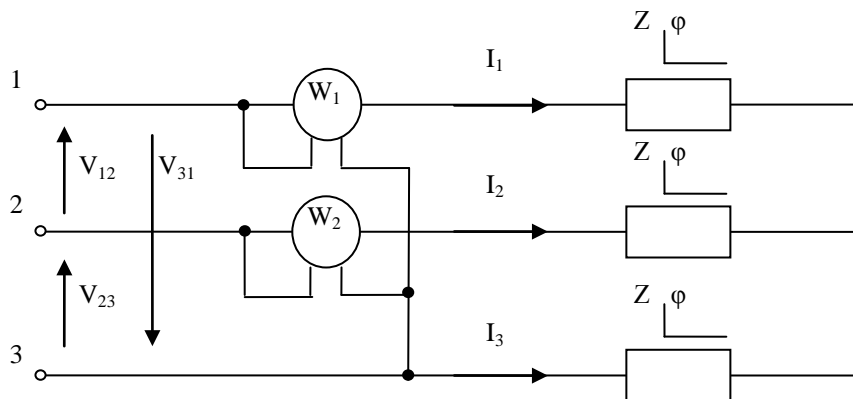
Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo



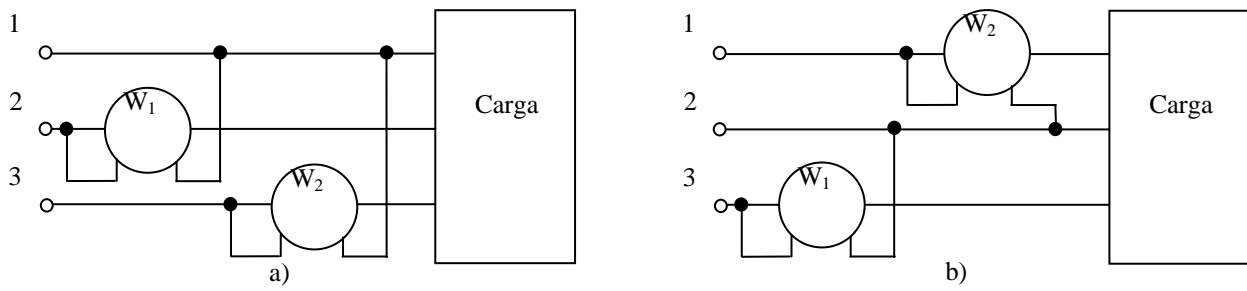
Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo



Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

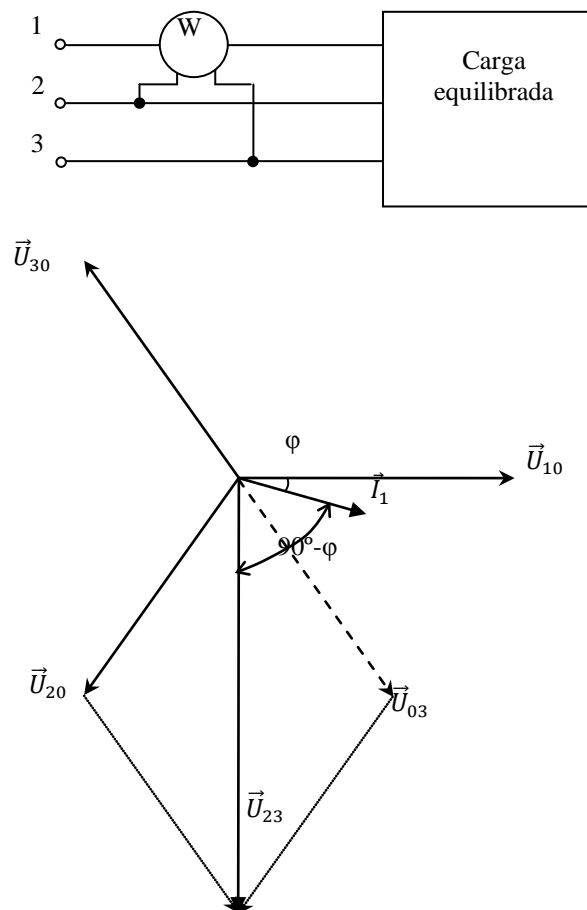


Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo



Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

1.8.2. MEDIDA DE LA Q



Fuente: "Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros: Corriente alterna monofásica y trifásica", Marcombo

Bibliografía

J.M. Molina, F.J. Cánovas y F.A. Ruz, FUNDAMENTOS DE ELECTROTECNIA PARA INGENIEROS: CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA, Marcombo SA

V. Parra Prieto, A. Pérez Coyto, A. Pastor Gutiérrez y J. Ortega Jiménez, TEORÍA DE CIRCUITOS II, ISBN: 84-362-1951-1 (Tomo II)

Tema XXI Sistemas polifásicos. Generalidades. Página 79.

Revisar los cuatro primeros puntos de este tema especialmente, y los ejercicios del final.

Tema XXII. Circuitos trifásicos equilibrados y desequilibrados. Pág. 113

Seguir los tres primeros puntos de este tema, que trata la modelización de los sistemas trifásicos equilibrados, como circuitos monofásicos equivalentes.

Y alguno de los ejercicios del final.