



## Temario de sistemas eléctricos de potencia

Temas
<b>1. Conceptos básicos</b> a. Conceptos de potencia instantánea en circuitos monofásicos de CA; [1] b. Potencia compleja; [1] c. Ecuaciones de redes; [1] d. Ejemplos de potencia compleja y ecuaciones de redes; [1]
<b>2. Conceptos básicos</b> a. Circuitos trifásicos balanceados; [1] b. Potencia en circuitos trifásicos balanceados; [1] c. Ejemplos de potencia trifásica y factor de potencia. [1]
<b>3. Flujos de potencia</b> a. Planteamiento de Flujos de potencia; [2] b. Método de Newton Rapshon; [2] c. Ejemplos de Newton Rapshon; [2]
<b>4. Flujos de potencia</b> a. Solución de flujos de potencia por el método de Newton Rapshon; [2] b. Ejemplos de flujos de potencia. [2]

### Bibliografía:

- [1] Capítulo 2, Sistemas de Potencia - Análisis y Diseño, J. Duncan Glover, Mulukutla S. Sarma, Cengage Learning, tercera edición;
- [2] Capítulo 3, Análisis y operación de sistemas de energía eléctrica, Antonio Gómez Expósito, Mc Graw Hill, primera edición.