



Temario del curso propedéutico sistemas eléctricos de potencia

| Día | Horas | Temas |
|-----|-------|--|
| 1 | 3 | 1. Conceptos básicos 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] |
| 2 | 3 | 2. Conceptos básicos a. Circuitos trifásicos balanceados; [1] b. Potencia en circuitos trifásicos balanceados; [1] c. Ejemplos de potencia trifásica y factor de potencia. [1] |
| 3 | 3 | 3. Flujos de potencia a. Planteamiento de Flujos de potencia; [2] b. Método de Newton Rapshon; [2] c. Ejemplos de Newton Rapshon; [2] |
| 4 | 3 | 4. Flujos de potencia 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.