Temario de circuitos eléctricos

Temas
1. Conceptos básicos [1] a. El voltaje y la corriente senoidales b. Relaciones $v - i$ en R, L y C c. Fasores d. Relaciones fasoriales en R, L y C e. Reactancia, impedancia y admitancia f. Leyes de Kirchhoff
2. El circuito en estado estacionario a. Combinaciones serie, paralelo y delta-estrella b. Análisis de nodos y análisis de mallas c. Teoremas de Thévenin, Norton y superposición
3. El circuito transitorio [2] a. Circuito RL b. Circuito RC c. Circuito RLC

Bibliografía:

[1] Alexander, C. K., & Sadiku, M. N. O. (2014). Fundamentos de circuitos eléctricos (5ª ed.). McGraw-Hill.
[2] Van Valkenburg, M. E. (1997). Análisis de redes (3.a ed.). Limusa.