

Problemas propuestos para estudio

- Problemas seleccionados del libro **“Teoría de Circuitos II”**. V. Parra, J. Ortega, A. Pastor, A. Pérez. UNED, capítulos XXI y XXII que se recomienda realizar:
 - Ejemplo resuelto 21.2 Primer método y segundo método para fuente equilibrada.
 - Ejercicios resueltos de autocomprobación del tema XXI y XXII.

- Problemas seleccionados del libro **“Teoría de Circuitos. Problemas y pruebas objetivas orientadas al aprendizaje”**. P. Sánchez Barrio y otros. Pearson-Prentice Hall. Los apartados de simulación con *LTSpice* no es necesario realizarlos. La notación empleada en este libro para los valores complejos o vectoriales es de la forma $\bar{Z}$ en lugar de la cursiva que se utiliza en clase $\mathcal{Z}$.

Se recomienda leer toda la introducción del capítulo 2 (circuitos monofásicos) hasta el punto 2.4. y realizar:

- Ejemplo resuelto 2.1., apartado 2 (con el valor de $\mathcal{X}$ del apartado 1) y apartado 3. Opcionalmente, realizar el apartado 1. Para ello es necesario leer y comprender el punto 2.5 de la introducción.
- Ejemplo resuelto 2.2., apartados 1, 2 y 3. Este ejercicio es muy apropiado para asimilar los conceptos de desfase e impedancia compleja.
- Ejemplo resuelto 2.3., apartados 1, 2 y 3. Este ejercicio es muy apropiado para asimilar los conceptos de potencia.
- Ejemplo resuelto 2.4., apartados 1 y 2. Este ejercicio es muy apropiado para asimilar el concepto de corrección del factor de potencia (f.d.p.).

Se recomienda leer toda la introducción del capítulo 3 hasta el punto 3.3. y realizar:

- Ejemplo resuelto 3.1., apartados 1 y 3. Opcionalmente realizar los apartados 2 y 4. Para ello es necesario leer y comprender el punto 3.3 de la introducción.

- Problemas seleccionados del libro **“Teoría de circuitos. Teoría y problemas resueltos”** de José Fernández Moreno. Ed. Paraninfo.

La notación empleada en este libro para los valores complejos o vectoriales es de la forma $\bar{Z}$ en lugar de la cursiva que se utiliza en clase $\mathcal{Z}$.

Se recomienda leer la teoría del capítulo 5 para el tema de circuitos de corriente alterna monofásicos, y el capítulo 6, hasta el apartado 6.8, para sistemas polifásicos y realizar los siguientes problemas:

- Problema resuelto 5.5. Este ejercicio es muy apropiado para asimilar el concepto de corrección del factor de potencia (f.d.p.).
- Problema resuelto 5.8, en el que se resuelve el circuito mediante balance de potencias.
- Problema resuelto 6.1, tomando los valores P y Q como datos.
- Problema resuelto 6.2, apartados a) y b).

- Problemas seleccionados del libro **“Problemas de electrotecnia. Circuitos trifásicos 2”** de A.L. Orille, X. Alabern, L. Humet, J.M. Nadal y J.A. Serrano. Ed. Paraninfo. [621.3(076)]

La notación empleada en este libro para los valores complejos o vectoriales es de la forma $\bar{Z}$ en lugar de la cursiva que se utiliza en clase $\mathcal{Z}$.

Colección de 52 problemas muy interesantes y muy bien ordenados. Los problemas relacionados con sistemas desequilibrados calculados mediante el método de las componentes simétricas no se han visto en clase.