

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Reconquista

CARRERA: INGENIERIA ELECTROMECANICA

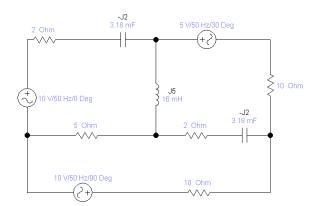
ASIGNATURA: ELECTROTECNIA NIVEL: 3º

ACTIVIDAD CURRICULAR: Resolver los siguientes ejercicios correspondientes para la Unidad 6

- <u>Tema:</u> Resolución de redes eléctricas (Método de las Mallas)
- 1) a) Escribir las ecuaciones de mallas para el siguiente circuito, aplicando la segunda ley de Kirchhoff a cada una de las mallas y expresarla además en forma matricial.







2- Problemas propuestos: 9-29; 9-31; 9-34; 9-38; 9-40; 9-45; 9-46

Fuente: CIRCUITOS ELECTRICOS, Joseph A. Edminister, Primera edición, Cap. 9

- <u>Tema:</u> Resolución de redes eléctricas (Método de los Nodos)
- 3- Problemas resueltos: 10-1; 10-7; 10-8; 10-10
- 4- Problemas propuestos: 10-19; 10-21; 10-23; 10-25; 10-29; 10-43; 10-49

Fuente: CIRCUITOS ELECTRICOS, Joseph A. Edminister, Primera edición, Cap. 10

- <u>Tema:</u> Resolución de redes eléctricas (Teoremas de Thevenin y Norton).
- 1- Problemas resueltos: 11-1; 11-3; 11-4; 11-7; 11-12
- 2- Problemas propuestos: 11-29; 11-30; 11-33; 11-34; 11-41

Fuente: CIRCUITOS ELECTRICOS, Joseph A. Edminister, Primera edición, Cap. 11

- <u>Tema:</u> Resolución de circuitos mediante el método de Superposición.
- Problemas resueltos: 12-5; 12-6; 12-7; 12-8; 12-9
- Problemas propuestos: 12-28; 12-29; 12-30; 12-31; 12-32

Fuente: CIRCUITOS ELECTRICOS, Joseph A. Edminister, Primera edición, Cap. 12

• <u>Problemas:</u> Sección 10.2 del libro Fundamentos de Circuitos Eléctricos, Charles Alexander – Matthew Sadiku. Tercera Edición.

Elegir tres problemas de cada tema y resolverlos, tener presente de no elegir aquellos donde se desarrollan con Amplificadores Operacionales.