



Circuitos de Corriente Continua

OBJETIVOS

- Cuáles son las leyes experimentales más importantes para analizar un circuito en corriente continua.
- Cómo resolver circuitos en corriente continua a partir de su simplificación mediante circuitos equivalentes.
- Cómo resolver circuitos en corriente continua aplicando las leyes de Ohm y de Kirchhoff.
- Cuáles son los teoremas fundamentales para circuitos eléctricos.

CONTENIDOS

Leyes experimentales más importantes

- Ley de Ohm. Aplicación
- Potencia en corriente continua
- Leyes de Kirchhoff

Circuitos equivalentes

Asociación de resistencias

- Asociación de resistencias en serie
- Asociación de resistencias en paralelo o derivación
- Asociación de resistencias de forma mixta

Asociación de condensadores

- Asociación de condensadores en serie
- Asociación de condensadores en paralelo o derivación

Asociación de generadores

- Asociación de generadores en serie
- Asociación de generadores en paralelo

Aplicación de las leyes de Kirchhoff

- Nudos, ramas y mallas
- Ecuaciones
- Resolución de circuitos

Teoremas fundamentales para circuitos eléctricos

- Teorema de Thévenin
- Principio de superposición
- Teorema de la máxima transferencia de potencia