



## 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