

1900618780

Guías de prácticas de laboratorio de circuitos eléctricos

Introducción

Mediciones de tensión y corriente en un circuito sencillo, ley de Ohm y conexión serie-paralelo de resistencias

Divisor de tensión-circuito puente-comprobación experimental de las leyes de Kirchhoff

Leyes fundamentales de circuitos (comprobación con el simulador de circuitos P-Spice®)

Leyes fundamentales de circuitos (comprobación del teorema de superposición)

Uso de fuentes dependientes en el simulador de circuitos P-Spice®

Leyes fundamentales de circuitos (comprobación del teorema de Thévenin)

Teorema de la máxima transferencia de potencia

Amplificador operacional

El amplificador operacional en simulaciones con P-Spice®

Implementación de circuitos con Matlab®- Simpower Systems®-Simulink®

Conocimiento básico del osciloscopio

Circuitos RC, circuitos de almacenamiento de energía

Bobinas y condensadores en circuitos de corriente continua

Impedancia y respuesta de frecuencia de bobinas y condensadores

Determinación del valor de la inductancia (L) de la bobina de un contactor

El circuito R-C en serie

El circuito R-L-C en serie

Implementación de circuitos de corriente alterna con P-Spice®, Matlab®, SimPower Systems®, Simulink®

El amplificador operacional trabajando en ACEI circuito trifásico equilibrado

Circuitos trifásicos desequilibrados

Análisis transitorio mediante la transformada de Laplace (parte 1)

Análisis transitorio mediante transformada de Laplace (parte 2)

Introducción al análisis de respuesta de frecuencia mediante diagramas de Bode

Respuesta de frecuencia de un circuito R-C