

Temario de examen de reparación de electrotecnia DC/CA 2019.

Conceptos y cálculos fundamentales de electrotecnia DC.

- ✓ Voltaje.
- ✓ Corriente.
- ✓ Resistencia.
- ✓ Potencia.
- ✓ Formulas.
- ✓ Ley de Ohm.

Análisis de Circuitos DC.

- ✓ Circuito Serie.
- ✓ Circuito Paralelo.
- ✓ Circuitos Mixtos.
- ✓ Conceptos.
- ✓ Leyes.
- ✓ Análisis.
- ✓ Resolución de Circuitos.

Divisores de voltaje.

- ✓ Conceptos.
- ✓ Leyes de un divisor de voltaje.
- ✓ Ejercicios.

Leyes de Kirchhoff.

- ✓ Leyes de Kirchhoff.
- ✓ Primera Ley de Kirchhoff.
- ✓ Segunda Ley de Kirchhoff.
- ✓ Análisis nodal.
- ✓ Análisis de malla.
- ✓ Ejercicios.

Métodos avanzados de análisis para circuitos DC

- ✓ Teorema de Thevenin.
- ✓ Voltaje de Thevenin.
- ✓ Resistencia de Thevenin.
- ✓ Teorema de Norton.
- ✓ Intensidad de Norton.
- ✓ Resistencia de Norton.
- ✓ Teorema de Superposición.
- ✓ Conceptos.
- ✓ Influencia de fuentes independientes.
- ✓ Influencia de fuentes dependientes.

Capacitores.

- ✓ El capacitor básico
- ✓ Tipos de capacitores
- ✓ Capacitores en serie
- ✓ Capacitores en paralelo
- ✓ Capacitores en circuitos de CD
- ✓ Capacitores en circuitos de CA

Inductores.

- ✓ El inductor básico
- ✓ Tipos de inductores
- ✓ Inductores en serie y en paralelo
- ✓ Inductores en circuitos de CD
- ✓ Inductores en circuitos de CA
- ✓ Aplicaciones de los inductores.

Circuito RC.

Serie

- ✓ El sistema de los números complejos
- ✓ Respuesta sinusoidal de circuitos *RC* en serie
- ✓ Impedancia de circuitos *RC* en serie
- ✓ Análisis de circuitos *RC* en serie

Paralelo.

- ✓ Impedancia y admitancia de circuitos *RC* en paralelo.
- ✓ Análisis de circuitos *RC* en paralelo.

Serie –Paralelo.

- ✓ Análisis de circuitos *RC* en serie-paralelo.

Temas especiales

- ✓ *Potencia en circuitos RC.*
- ✓ *Aplicaciones básicas.*

Circuito RL.

Serie.

- ✓ Respuesta sinusoidal de circuitos *RL* en Serie.
- ✓ Impedancia de circuitos *RL* en serie.
- ✓ Análisis de circuitos *RL* en serie.

Paralelo

- ✓ Impedancia y admitancia de circuitos *RL* en paralelo.
- ✓ Análisis de circuitos *RL* en paralelo.

Serie – paralelo

- ✓ Análisis de circuitos *RL* en serie-paralelo.