



- ¿Que es Voltaje? y sus unidades.
- ¿Que es la Corriente? y sus unidades.
- ¿Que es la Resistencia? y sus unidades.
 - Código de colores.
- ¿Que es la Conductancia? y sus unidades.
- ¿Que es un capacitor? y sus unidades.
- ¿Que es un Inductor? y sus unidades.
- Definición de Ramas, Lazos y Nodos.
 - Representación Nodal.
- Ley de Ohm(Ω).
 - Circuito Abierto.
 - Corto Circuito.
- ¿Que es la Potencia? y sus unidades.
- Circuitos Resistivos Serie-Paralelo
- Circuitos Capacitivos Serie-Paralelo.
- Circuitos Inductivos Serie-Paralelo.
- Transformación Delta-Estrella (Δ -Y).
- Leyes de Kirchhoff.
 - Ley de Corriente de Kirchhoff.
 - Divisor de corriente.
 - Ley de Tensión de Kirchhoff.
 - Divisor de Voltaje.
- Fuentes Independientes.
- Fuentes dependientes.
- Intercambio de Fuentes.
- Métodos de Análisis.
 - Nodos.
 - Super Nodos.
 - Análisis y obtención de la ecuación canónica por inspección.
 - Mallas.
 - Super Mallas.
 - Análisis y obtención de la ecuación canónica por inspección.
- Teoremas de Análisis de Circuitos.
 - Superposición.
 - Thevenin.
 - Norton.
- Números Complejos.
 - Representación Rectangular.
 - Representación Polar.



- Representación Exponencial.
 - Identidad de Euler.
- Representación Gráfica.
- Definición matemática de una señal de Voltaje y Corriente alterna.
 - Voltaje Pico/Corriente Pico.
 - Frecuencia angular.
 - Frecuencia.
 - Tiempo.
 - Angulo de fase.
 - Periodo.
- Definición de un Fasor.
- Definición de Impedancia.
- Definición Admitancia.
- Relación de la Corriente alterna entre elementos.
 - Inductancia Resistiva.
 - Inductancia Capacitiva.
 - Inductancia Inductiva.
- Diagrama Fasorial.
 - Adelanto de una señal.
 - Atraso de una señal.
- Ley de Ohm.
- Voltaje eficaz (RMS)
- Corriente eficaz (RMS)
- Valor Promedio de la señal de CA
- Potencia
 - Potencia instantánea
 - Potencia promedio
- Ley de Kirchhoff
 - Ley de Corriente de Kirchhoff (LCK)
 - Ley de Tensión de Kirchhoff (LTK)
- Métodos de Análisis en CA
 - Nodos.
 - Mallas.
- Teoremas de Análisis de Circuitos.
 - Superposición.
 - Thevenin.
 - Norton.

Conceptos similares a los planteados en CD.