Curso de Instalaciones Eléctricas

Contenidos

1. CONCEPTOS BÁSICOS
La energía y sus transformaciones. Principios básicos de electricidad. Circuito eléctrico. Circuitos con resistencias y condensadores: asociación. Ley de Ohm. Trabajo, energía eléctrica y potencia.

2. CORRIENTE ALTERNA
Magnetismo. Electromagnetismo. Corriente alterna. Impedancias complejas. Circuitos R-L-C. Medida del factor de potencia.

3. SISTEMAS POLIFÁSICOS
Empleo de sistemas polifásicos. Generación de un sistema polifásico. Conexión de sistemas polifásicos. Tensiones e intensidades en sistemas polifásicos. Sistema bifásico. Sistema trifásico. Potencia en sistemas polifásicos. Receptores trifásicos equilibrados. Circuito monofásico equivalente. Potencia en sistemas trifásicos.

4. LÍNEAS DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN
Consideraciones generales. Distribución de energía eléctrica. Establecimiento y cálculo de las redes de distribución. Instalaciones interiores de viviendas. Cálculo de la instalación.

5. LUMINOTECNIA
Generalidades. Fuentes de luz.