



## Distribución Eléctrica

### OBJETIVOS

- Conocer el sistema eléctrico y los subsistemas de generación, transporte y distribución.
- Identificar las características de conductores, aislantes y semiconductores, y diferenciar su comportamiento.
- Identificar las principales magnitudes eléctricas y utilizar correctamente sus unidades.

### CONTENIDOS

#### Herramientas para redes de distribución eléctrica

- Martillo
- Maza
- Herramientas electricista
- Otras herramientas

#### Instalación de líneas eléctricas y aparillaje eléctrico para suministro de la energía

- Suministro de energía BT
- Cuadro general
- Aparillaje eléctrico
- Accesorios
- Cálculo de secciones
- Cálculo línea monofásica
- Densidad de corriente
- Fórmula de la sección
- Cálculo de líneas interiores
- Línea monofásica y trifásica
- Cálculo línea trifásica
- Cálculo del tubo protector

#### Redes de distribución de la energía eléctrica

- Redes eléctricas
- Redes aéreas
- Redes subterráneas
- Normativa

#### Reglamento electrotécnico de baja tensión

- Conductores
- Subdivisión instalaciones
- Medidas de protección
- Sistemas de instalación
- Tubos protectores
- Circuitos y características

#### Transformadores y autotransformadores



- Transformadores
- Funcionamiento
- Constitución general
  - Circuito magnético
  - Circuito eléctrico
- Transformadores trifásicos
- Comprobación
- Autotransformadores
- Constitución general
- Empleo