

MONTAJE DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICIOS

- **Modalidad:** Distancia
- **Duración:** 77 horas
- **Objetivos:**

Identificar los elementos que configuran las instalaciones eléctricas de edificios, relacionándolos con su función en la instalación y describiendo sus características. Montar canalizaciones, soportes y cajas en una instalación eléctrica de baja tensión en un edificio, bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados. Tender el cableado para el montaje de la instalación eléctrica de un edificio, bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados. Montar los mecanismos y elementos de las instalaciones eléctricas en un edificio bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados. Sustituir elementos averiados en instalaciones eléctricas de edificios.

- **Contenidos:**

Características eléctricas y medidas de magnitudes

Introducción

Magnitudes eléctricas

Medición de las magnitudes eléctricas

Resumen

Elementos y equipos de una instalación eléctrica

Introducción

Canalizaciones y tubos. Tipos y características

Sistemas de instalación

Conductores eléctricos

Receptores

Elementos de alumbrado interior/exterior

Elementos calefactores

Motores

Elementos de señalización

Elementos de maniobra

Elementos de conexión: base de enchufe, clavijas, punteras, regleta de conexión, dedal de conexión, caja de conexión o derivación

Elementos de señalización: números de señalización e identificación, bandas de identificación y señalización

Elementos de protección y seguridad: interruptor diferencial, interruptor magnetotérmico, protector de sobretensiones, línea de tierra

Herramental básico y específico

Partes de las instalaciones

Identificación de los tipos de instalaciones eléctricas

Instalaciones locales de características especiales: húmedos, mojados, con riesgo de corrosión y polvorientos

Resumen

Instalación de elementos y equipos de las instalaciones eléctricas en edificios

Introducción

Montaje de los elementos de las instalaciones eléctricas en edificios

Uso, manejo y mantenimiento de las herramientas y equipos

Resumen

Sustitución de elementos averiados en las instalaciones eléctricas en edificios

Introducción

Descripción de las averías típicas de una instalación

Procedimiento de actuación ante averías

Equipos de medida y comprobación (polímetro digital o analógico, pinza amperimétrica, medidor de continuidad)

Secuencias de desmontaje y montaje de los componentes eléctricos

Resumen