

FICHA TÉCNICA

Curso: Montaje de elementos y equipos de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios. ELES0208 - Op. aux. de mont. de inst. electrotécnicas y de telecomu. en edif.

Horas: 80

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.

Dirigido a:

A personas que deseen adquirir conocimientos sobre las instalaciones eléctricas más comunes en edificios, que desarrollan su actividad profesional en pequeñas y medianas empresas mayoritariamente privadas, por cuenta ajena, dedicadas al montaje y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas en edificios de viviendas, oficinas, locales comerciales e industriales, estando regulada la actividad por el Reglamento electrotécnico de baja tensión y por la normativa de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones.

Capacita para:

Para identificar los elementos que configuran las instalaciones eléctricas de edificios, montar las canalizaciones y cajas en una instalación eléctrica de baja tensión en un edificio, tender el cableado para el montaje de la instalación eléctrica de un edificio, montar los mecanismos y elementos de las instalaciones y sustituir elementos averiados, todo ello según normas de seguridad personal y de los materiales utilizados.

Otros datos:

Para interesados sin conocimientos previos que deseen adquirir una buena base en materia de instalaciones eléctricas de baja tensión.

Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos sobre montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios.

Este manual desarrolla, a través de sus capítulos, aquellas normativas que son de aplicación a dichas instalaciones.

FICHA TÉCNICA

A lo largo del manual encontrará el desarrollo y análisis de las instalaciones eléctricas típicas en edificios.

De igual forma, el manual incluye distintos ejercicios teórico-prácticos para incrementar la comprensión del texto y ser así de fácil asimilación.

Contenido Formativo:

1. Características eléctricas y medidas de magnitudes

- 1.1. Introducción
- 1.2. Magnitudes eléctricas
- 1.3. Medición de las magnitudes eléctricas
- 1.4. Resumen

2. Elementos y equipos de una instalación eléctrica

- 2.1. Introducción
- 2.2. Canalizaciones y tubos. Tipos y características
- 2.3. Sistemas de instalación
- 2.4. Conductores eléctricos
- 2.5. Receptores
- 2.6. Elementos de alumbrado interior/exterior
- 2.7. Elementos calefactores
- 2.8. Motores
- 2.9. Elementos de señalización
- 2.10. Elementos de maniobra
- 2.11. Elementos de conexión: base de enchufe, clavijas, punteras, regleta de conexión, dedal de conexión, caja de conexión o derivación
- 2.12. Elementos de señalización: números de señalización e identificación, bandas de identificación y señalización
- 2.13. Elementos de protección y seguridad: interruptor diferencial, interruptor magnetotérmico, protector de sobretensiones, línea de tierra
- 2.14. Herramental básico y específico
- 2.15. Partes de las instalaciones
- 2.16. Identificación de los tipos de instalaciones eléctricas
- 2.17. Instalaciones locales de características especiales: húmedos, mojados, con riesgo de corrosión y polvorientos
- 2.18. Resumen

3. Instalación de elementos y equipos de las instalaciones eléctricas en edificios

- 3.1. Introducción
- 3.2. Montaje de los elementos de las instalaciones eléctricas en edificios
- 3.3. Uso, manejo y mantenimiento de las herramientas y equipos
- 3.4. Resumen

4. Sustitución de elementos averiados en las instalaciones eléctricas en edificios

FICHA TÉCNICA

- 4.1. Introducción
- 4.2. Descripción de las averías típicas de una instalación
- 4.3. Procedimiento de actuación ante averías
- 4.4. Equipos de medida y comprobación (polímetro digital o analógico, pinza amperimétrica, medidor de continuidad)
- 4.5. Secuencias de desmontaje y montaje de los componentes eléctricos
- 4.6. Resumen