
Curso: Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios de viviendas. ELEE0109 - Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de Baja Tensión

Horas: 80

Objetivos:

Identificar las partes y elementos que configuran las instalaciones eléctricas de interior para edificios destinados principalmente a viviendas, analizando el funcionamiento, las características y la normativa de aplicación.

Realizar el montaje de la instalación de interior de viviendas aplicando la reglamentación vigente actuando bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados.

Reparar averías en instalaciones eléctricas de interior de edificios de viviendas, actuando bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados.

Elaborar la documentación técnica de las instalaciones eléctricas en el interior de edificios de viviendas aplicando la reglamentación electrotécnica vigente.

Dirigido a:

Instalador electricista en general.

Instalador electricista de edificios y viviendas.

Capacita para:

Para conocer los trabajos que se deben realizar en la interpretación de proyectos, montajes y verificaciones de las instalaciones eléctricas en edificios de viviendas y viviendas, aplicando las normas de seguridad e higiene en el trabajo y evaluando los riesgos medioambientales que se pueden producir.

Otros datos:

Para implantar negocios de montaje de instalaciones eléctricas en general y de electricidad en edificios y viviendas en particular, conociendo la legislación actualizada que se aplica en cuanto a seguridad e higiene y normas medioambientales.

Preparar material, elementos, herramientas, aparatos de maniobra y conexión y derivación en las instalaciones eléctricas de edificios y viviendas.

Dirigido a jóvenes profesionales y estudiantes que quieran conocer las obligadas medidas de

FICHA TÉCNICA

seguridad e higiene laboral en la industria eléctrica y en la construcción de edificios y viviendas en general.

Contenido Formativo:

1. Instalaciones de electrificación en viviendas y edificios

- 1.1. Introducción
- 1.2. Instalaciones interiores
- 1.3. Instalaciones en viviendas
- 1.4. Instalaciones con bañeras o duchas. ITC-BT-27
- 1.5. Instalaciones de puesta a tierra: características y elementos. ITC-BT-18
- 1.6. Instalaciones en las zonas comunes: características y elementos
- 1.7. Seguridad en las instalaciones
- 1.8. Protección contra sobreintensidades y sobretensiones. ITC-BT-22, ITC-BT-23
- 1.9. Sobrecargas
- 1.10. Cortocircuitos
- 1.11. Protección contra contactos directos e indirectos. ITC-BT-24
- 1.12. Interruptores diferenciales (sensibilidad, desconexión, etc.)
- 1.13. Resumen

2. Representación y simbología de las instalaciones eléctricas en viviendas

- 2.1. Introducción
- 2.2. Dibujo en edificación e industrial
- 2.3. Simbología normalizada en las instalaciones eléctricas
- 2.4. Simbología en circuitos de iluminación
- 2.5. Interpretación de esquemas eléctricos de las instalaciones de interior y de planos de edificios
- 2.6. Resumen

3. Cálculo en las instalaciones eléctricas de BT de edificios de viviendas

- 3.1. Introducción
- 3.2. Grado de electrificación y potencia en las viviendas
- 3.3. Carga total de edificios destinados preferentemente a viviendas
- 3.4. Circuitos, sección de conductores y caídas de tensión en viviendas e instalaciones de enlace
- 3.5. Intensidades máximas admisibles en los conductores
- 3.6. Elementos de protección
- 3.7. Dimensiones de tubos y canalizaciones
- 3.8. Selección de elementos
- 3.9. Procedimientos normalizados de cálculo de las instalaciones de BT
- 3.10. Resumen

4. Montaje de instalaciones eléctricas de interior en viviendas y edificios

- 4.1. Introducción

FICHA TÉCNICA

- 4.2. Emplazamiento y montaje de sistema de instalaciones interiores de viviendas
- 4.3. Instalación en zonas comunes
- 4.4. Medios y equipos técnicos en el montaje
- 4.5. Normativa y reglamentación
- 4.6. Resumen

5. Diagnóstico y reparación de instalaciones eléctricas en viviendas y edificios de viviendas

- 5.1. Introducción
- 5.2. Instrumentos de medición eléctrica. El polímetro
- 5.3. Verificación de conexiones y medición de aislamientos de las mismas
- 5.4. Comprobación de intensidad de los circuitos
- 5.5. Fallos de aislamiento y problemas de fugas de corriente
- 5.6. Reparación de circuitos con sobrecargas
- 5.7. Incremento de consumo y caída de tensión superior a la permitida en el REBT
- 5.8. Resumen

6. Normativa y documentación técnica de instalaciones eléctricas

- 6.1. Introducción
- 6.2. Memoria técnica de una instalación de grado básico
- 6.3. Certificado de instalación eléctrica
- 6.4. Proyecto y tramitación de las instalaciones
- 6.5. Cumplimentación de informes de verificaciones e inspecciones
- 6.6. Legislación para instalaciones eléctricas
- 6.7. Resumen