

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios de viviendas.

ELEE0109 - Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión

Modalidad de realización del curso: -

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

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.

CONTENIDOS

INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS

1. Introducción



- 2. Instalaciones interiores
- 3. Instalaciones en viviendas
- 4. Instalaciones con bañeras o duchas. ITC-BT-27
- 5. Instalaciones de puesta a tierra: características y elementos. ITC-BT-18
- 6. Instalaciones en las zonas comunes: características y elementos
- 7. Seguridad en las instalaciones
- 8. Protección contra sobreintensidades y sobretensiones. ITC-BT-22, ITC-BT-23
- 9. Sobrecargas
- 10. Cortocircuitos
- 11. Protección contra contactos directos e indirectos. ITC-BT-24
- 12. Interruptores diferenciales (sensibilidad, desconexión, etc...)
- 13. Resumen

REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS

- 1. Introducción
- 2. Dibujo en edificación e industrial
- 3. Simbología normalizada en las instalaciones eléctricas
- 4. Simbología en circuitos de iluminación
- 5. Interpretación de esquemas eléctricos de las instalaciones de interior y de planos de edificios
- 6. Resumen

CÁLCULO EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BT DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS

- 1. Introducción
- 2. Grado de electrificación y potencia en las viviendas
- 3. Carga total de edificios destinados preferentemente a viviendas
- 4. Circuitos, sección de conductores y caídas de tensión en viviendas e instalaciones de enlace
- 5. Intensidades máximas admisibles en los conductores
- 6. Elementos de protección



- 7. Dimensiones de tubos y canalizaciones
- 8. Selección de elementos
- 9. Procedimientos normalizados de cálculo de las instalaciones de BT
- 10. Resumen

MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE INTERIOR EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS

- 1. Introducción
- 2. Emplazamiento y montaje de sistema de instalaciones interiores de viviendas
- 3. Instalación en zonas comunes
- 4. Medios y equipos tecnicos en el montaje
- 5. Normativa y reglamentación
- 6. Resumen

DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS DE VIVIENDAS

- 1. Introducción
- 2. Instrumentos de medición eléctrica. El polímetro
- 3. Verificación de conexiones y medición de aislamientos de las mismas
- 4. Comprobación de intensidad de los circuitos
- 5. Fallos de aislamiento y problemas de fugas de corriente
- 6. Reparación de circuitos con sobrecargas
- 7. Incremento de consumo y caída de tensión superior a la permitida en el REBT
- 8. Resumen

NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- 1. Introducción
- 2. Memoria técnica de una instalación de grado básico
- 3. Certificado de instalación eléctrica



- 4. Proyecto y tramitación de las instalaciones
- 5. Cumplimentación de informes de verificaciones e inspecciones
- 6. Legislación para instalaciones eléctricas
- 7. Resumen





C/ San Lorenzo 2 - 2 29001 Málaga



Tlf: 952 215 476 Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es

E-mail: info@academiaintegral.com.es

