



**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: [A distancia y Online](#)

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 técnicos 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. Complimentación 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