

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS



Área: Sin clasificar
Modalidad: Teleformación
Duración: 80 h
Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

DESTINATARIOS

La acción formativa está dirigida a profesionales interesados en reciclar su formación, con la finalidad de potenciar sus habilidades y destrezas en el desempeño de sus funciones laborales.

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

1. Instalaciones de electrificación en viviendas y edificios
 - Instalaciones interiores
 - Instalaciones en viviendas
 - Instalaciones con bañeras o duchas. ITC-BT-27
 - Instalaciones de puesta a tierra: características y elementos. ITC-BT-18
 - Instalaciones en las zonas comunes: características y elementos
 - Seguridad en las instalaciones
 - Protección contra sobreintensidades y sobretensiones. ITC-BT-22, ITC-BT-23
 - Sobrecargas
 - Cortocircuitos
 - Protección contra contactos directos e indirectos. ITC-BT-24
 - Interruptores diferenciales (sensibilidad, desconexión, etc.)
2. Representación y simbología de las instalaciones eléctricas en viviendas
 - Dibujo en edificación e industrial
 - Simbología normalizada en las instalaciones eléctricas
 - Simbología en circuitos de iluminación

Interpretación de esquemas eléctricos de las instalaciones de interior y de planos de edificios

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

Grado de electrificación y potencia en las viviendas

Carga total de edificios destinados preferentemente a viviendas

Circuitos, sección de conductores y caídas de tensión en viviendas e instalaciones de enlace

Intensidades máximas admisibles en los conductores

Elementos de protección

Dimensiones de tubos y canalizaciones

Selección de elementos

Procedimientos normalizados de cálculo de las instalaciones de BT

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

Emplazamiento y montaje de sistema de instalaciones interiores de viviendas

Instalación en zonas comunes

Medios y equipos técnicos en el montaje

Normativa y reglamentación

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

Instrumentos de medición eléctrica. El polímetro

Verificación de conexiones y medición de aislamientos de las mismas

Comprobación de intensidad de los circuitos

Fallos de aislamiento y problemas de fugas de corriente

Reparación de circuitos con sobrecargas

Incremento de consumo y caída de tensión superior a la permitida en el REBT

6. Normativa y documentación técnica de instalaciones eléctricas

Memoria técnica de una instalación de grado básico

Certificado de instalación eléctrica

Proyecto y tramitación de las instalaciones

Cumplimentación de informes de verificaciones e inspecciones

Legislación para instalaciones eléctricas

REQUISITOS

Los requisitos mínimos de asistencia y participación serán avalados por los registros correspondientes que incluirán, entre otros, los siguientes aspectos, que serán determinantes para la consecución del certificado de aprovechamiento:

1. Haber participado en el foro (Obligatorio: 1 entrada)
2. Haber visualizado al 75% el contenido; además de realizar las actividades tipo por cada una de las unidades didácticas.
3. Superar la prueba final con una nota mínima de 5 puntos.

Asimismo, el alumnado debería acumular un tiempo mínimo de conexión que se aproxime al 75% de las horas de la acción formativa, siguiendo recomendaciones de los correspondientes organismos de control, para evitar posibles incidencias.

Todos estos requisitos serán comprobados a través de la plataforma virtual de aprendizaje.

CONTROLES APRENDIZAJE

Al finalizar el curso, deberás realizar una prueba de evaluación final tipo test.