

**ONZ26456 UF0885 : Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios de viviendas. ELEE0109 - Montaje y (80 horas)**

**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.

**Índice:**

Instalaciones de electrificación en viviendas y edificios

Introducción

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 sobretensiones y sobretensiones. ITC-BT-22, ITC-BT-23

Sobrecargas

Cortocircuitos

Protección contra contactos directos e indirectos. ITC-BT-24

Interruptores diferenciales (sensibilidad, desconexión, etc.)

Resumen

Representación y simbología de las instalaciones eléctricas en viviendas

Introducción

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

Resumen

Cálculo en las instalaciones eléctricas de BT de edificios de viviendas

Introducción

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

**ONZ26456 UF0885 : Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios de viviendas. ELEE0109 - Montaje y (80 horas)**

Dimensiones de tubos y canalizaciones

Selección de elementos

Procedimientos normalizados de cálculo de las instalaciones de BT

Resumen

Montaje de instalaciones eléctricas de interior en viviendas y edificios

Introducción

Emplazamiento y montaje de sistema de instalaciones interiores de viviendas

Instalación en zonas comunes

Medios y equipos técnicos en el montaje

Normativa y reglamentación

Resumen

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

Introducción

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

Resumen

Normativa y documentación técnica de instalaciones eléctricas

Introducción

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

Resumen