

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

Código: 5215

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **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

Prescripciones generales de las instalaciones interiores en las viviendas según las ITC-BT del Reglamento REBT. Grado de electrificación.

Locales particulares con bañeras o duchas.

Instalaciones de puesta a tierra. Elementos de protección y red particular.

Instalaciones en zonas comunes de los edificios de viviendas.

Seguridad y protecciones contra contactos directos e indirectos.

Protección contra sobrecargas y sobretensiones. Sobrecargas y cortocircuitos.

Interruptor diferencial, sensibilidad y desconexión.

Representación y simbología de las instalaciones eléctricas en viviendas

Dibujo en edificación e industrial y simbología normalizada en las instalaciones eléctricas.

Simbología en circuitos de iluminación e interpretación de planos y esquemas eléctricos de las instalaciones de interior y de planos de edificios de viviendas.

Cálculo en las instalaciones eléctricas de BT de edificios de viviendas

Grado de electrificación, potencia y carga total en los edificios destinados preferentemente a viviendas.

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

Intensidades máximas admisibles en los conductores y elementos de protección.

Dimensiones de tubos y canales protectoras. Selección de elementos.

Procedimientos normalizados de cálculo de las instalaciones eléctricas para Baja Tensión.

Montaje de instalaciones eléctricas de interior en viviendas y edificios

Emplazamiento y montaje de sistemas de instalaciones interiores de viviendas. Tubos, cables, número de circuitos, tomas de tierra, líneas y derivaciones. Cuadro general de distribución y circuitos de baños, cocinas, salón-comedor, dormitorios, pasillos y terrazas.

Instalaciones eléctricas en zonas comunes. Iluminación de escaleras, cuarto de servicios, y de seguridad.

Medios, equipos técnicos y herramientas utilizadas en el montaje.

Normativas y reglamentaciones.

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

Instrumentos de medición y verificación eléctrica. Vatímetro, telurómetro, megómetro y polímetro.

Verificación de conexiones y medición de aislamientos. Comprobación de intensidad en los circuitos.

Fallos de aislamiento y fugas de corriente.

Reparación de circuitos con sobrecargas.

Incrementos de consumo y caída de tensión superior a la permitida en el Reglamento Electrotécnico para BT.

Normativa y documentación técnica de instalaciones eléctricas

Memoria Técnica de Diseño y Certificado de Instalación Eléctrica.

Proyecto y tramitación de la documentación de las instalaciones.

Cumplimentación de informes de verificación e inspección de instalaciones eléctricas de interior en viviendas y edificios.