
PROGRAMA FORMATIVO

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE INTERIOR

Código: 5147

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 80 horas**

➤ **Objetivos:**

- Identificar las partes y elementos que configuran las instalaciones eléctricas de interior para edificios de oficinas, comercios e industrias, analizando el funcionamiento, las características y la normativa de aplicación.
- Realizar el montaje de la instalación eléctrica de edificios de oficinas, comerciales e industrias aplicando la reglamentación vigente.
- Mantener y reparar averías en instalaciones eléctricas de interior en industrias comercios y oficinas.

➤ **Contenidos:**

Instalaciones de electrificación en edificios comerciales, oficinas, industrias

Características de las instalaciones.

Tipos de elementos.

Protecciones.

Normativa

Instalaciones de locales con riesgo de incendio y explosión

Instalaciones de locales con riesgo de incendio y explosión. ITC-BT 29 y sus normas UNE asociadas.

Clasificación de los emplazamientos.

Clasificación general.

Clasificación de los emplazamientos más usuales.

Modos de protección.

Condiciones de la instalación para todas las zonas peligrosas.

Criterios de selección del material.

Instalación de locales de características especiales

Interpretación de normativas y reglamentaciones referenciadas en el REBT RD 842/2002 02/08/2002.

Instalación de locales de características especiales: húmedos, mojados, con riesgo de corrosión y polvorientos, entre otros. ITC-BT 30, IT-BT 31, ITC-BT 32, ITC-BT 33, ITC-BT 34, ITC-BT 35, ITC-BT 37, ITC-BT 38, ITC-BT 39, ITC-BT 40, ITC-BT 41, ITC-BT 42, ITC-BT 43, ITC-BT 45, ITC-BT 46, ITC-BT 49, ITC-BT 50.

Instalaciones de estaciones de servicio, garajes y talleres de reparación.

Instalaciones de pequeñas tensiones de seguridad ITC-BT 36.

Quirófanos y salas de intervención. Instalaciones para la alimentación de socorro. ITC-BT 38.

Instalaciones de alumbrado.

Cuadros de distribución.

Elementos de mando y protección

PROGRAMA FORMATIVO

Instalaciones de puesta a tierra ITC-BT 18.
Sistemas de puesta a tierra.
Electrodos.
Resistencia a tierra.
Seguridad en las instalaciones.

Medidas y verificaciones en instalaciones eléctricas

Instrumentos de medida, de localización de averías y analizadores de redes.
Tarificación eléctrica, modelos en BT.
Pruebas de medidas y verificaciones según norma UNE 20460 e ICE 60364.6.61.

Montaje de instalaciones eléctricas de interior en edificios comerciales, oficinas, industrias y con fines especiales

Emplazamiento y montaje de los sistemas de instalación empotrada, en superficie, al aire en los tipos de edificios comerciales, oficinas e industrias. Separación de circuitos. Identificación.
Sistema de instalación de las canalizaciones: elección y situación.
Tubos metálicos y no metálicos
Canales protectores
Bandejas y soportes, entre otros.
Tomas de tierra.
Líneas y derivaciones.
Cuadros de distribución.
Preparación, mecanizado y ejecución de cuadros o envolventes, canalizaciones, cables, terminales, empalmes y conexionados.
Medios y equipos.

Reparación de instalaciones eléctricas de interior en edificios comerciales, oficinas, industrias y con fines especiales

Averías tipo en edificios de locales comerciales e industrias.
Síntomas y efectos de las averías.
Diagnóstico y localización.
Reparación de averías.
Elaboración de informes.

Cálculo en las instalaciones eléctricas de BT en edificios comerciales, oficinas, industrias y con fines especiales

Carga total correspondiente edificios comerciales, oficinas e industrias.
Previsión de cargas ITC-BT 10.
Suministros trifásicos o bifásicos-monofásicos.
Equilibrados de cargas.
Circuitos.
Distribución de la electrificación en el edificio.
Conductores. Secciones.