



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de interior. ELEE0109 - Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de Baja Tensión

Modalidad de realización del curso: -

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

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

1. Características de las instalaciones
2. Tipos de elementos
3. Protecciones

4. Normativa

INSTALACIONES DE LOCALES CON RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

1. Instalaciones de locales con riesgo de incendio y explosión. ITC-BT 29 y sus normas UNE asociadas
2. Clasificación de los emplazamientos
3. Clasificación general
4. Clasificación de los emplazamientos más usuales
5. Modos de protección
6. Condiciones de la instalación para todas las zonas peligrosas
7. Criterios de selección del material

INSTALACIÓN DE LOCALES DE CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

1. Interpretación de normativas y reglamentaciones referenciadas en el REBT RD 842/2002 02/08/2002.
2. 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.
3. Instalaciones de estaciones de servicio, garajes y talleres de reparación
4. Instalaciones de pequeñas tensiones de seguridad ITC-BT 36.
5. Quirófanos y salas de intervención. Instalaciones para la alimentación de socorro. ITC-BT 38.
6. Instalaciones de alumbrado
7. Cuadros de distribución
8. Elementos de mando y protección
9. Instalaciones de puesta a tierra ITC-BT 18.
10. Sistemas de puesta a tierra
11. Electrodo
12. Resistencia a tierra
13. Seguridad en las instalaciones

MEDIDAS Y VERIFICACIONES EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Instrumentos de medida, de localización de averías y analizadores de redes
2. Tarificación eléctrica, modelos en BT
3. 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

1. 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
2. Sistema de instalación de las canalizaciones: elección y situación
3. Tubos metálicos y no metálicos

4. Canales protectores
5. Bandejas y soportes, entre otros
6. Tomas de tierra
7. Líneas y derivaciones
8. Cuadros de distribución
9. Preparación, mecanizado y ejecución de cuadros o envolventes, canalizaciones, cables, terminales, empalmes y conexiones
10. Medios y equipos

REPARACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE INTERIOR EN EDIFICIOS COMERCIALES, OFICINAS, INDUSTRIAS Y CON FINES ESPECIALES

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

CÁLCULO EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BT EN EDIFICIOS COMERCIALES, OFICINAS, INDUSTRIAS Y CON FINES ESPECIALES

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



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