



Centro de Empresas
para la Innovación
y la Formación

INSTALADOR DE BAJA TENSIÓN CATEGORÍA BÁSICA (IBTBC)



Duración del curso: 300 horas

Curso privado

100% bonificable por FUNDAE

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



Examen realizado por una certificadora de
personas acreditadas por ENAC

Obtén los conocimientos esenciales para realizar, mantener y reparar las instalaciones eléctricas para baja tensión en edificios, industrias, infraestructuras y todas aquellas recogidas en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.



INSTALADOR DE BAJA TENSIÓN CATEGORÍA BÁSICA (IBTBC)

Conocimientos teóricos

Fundamentos de las Instalaciones Eléctricas

- Conceptos básicos de electrotecnia
- Cálculo eléctrico de las líneas de BT
- Reglamentación de las instalaciones eléctricas: REBT y sus ITC
- Normativa internacional de instalaciones eléctricas de baja tensión

Instalaciones de Enlace

- Previsión de cargas para suministros de BT (ITC-BT-10)
- Esquemas de las instalaciones de enlace (ITC-BT-12)
- Partes constituyentes de las instalaciones de enlace
- Cálculo y Montaje de las instalaciones de enlace

Instalaciones Interiores o Receptoras

- Prescripciones generales para las instalaciones interiores (ITC-BT-19)
- Instalaciones en viviendas y edificios de viviendas (ITC-BT-25)
- Instalaciones en edificios comerciales, oficinas e industrias
- Instalaciones en garajes y desclasificación de los garajes

Protecciones de las instalaciones

- Sistemas de conexión del neutro y de las masas en las instalaciones de distribución en BT (ITC-BT-08)
- Instalaciones de puesta a tierra (ITC-BT-18)
- Protección contra los choques eléctricos-contactos directos e indirectos (ITC-BT-24)
- Protección contra las sobrentensiones-sobrecargas y cortocircuitos (ITC-BT-23)
- Protección contra las sobretensiones (ITC-BT-22)

Instalaciones con características especiales

- Instalaciones de alumbrado exterior (ITC-BT-09)
- Instalaciones en locales de pública concurrencia (ITC-BT-28)
- Instalaciones de infraestructura para la recarga del vehículo eléctrico (ITC-BT-52)

- Instalaciones en locales de características especiales (ITC-BT-30)
- Instalaciones de piscinas y fuentes (ITC-BT-31)
- Instalaciones a muy baja tensión y a tensiones especiales (ITC-BT-36; ITC-BT-37)
- Instalaciones de máquinas de elevación y transporte (ITC-BT-32)
- Instalaciones provisionales y temporales de obras (ITC-BT-33)
- Instalaciones de ferias y stands (ITC-BT-34)
- Instalaciones de establecimientos agrícolas y hortícolas (ITC-BT-35)
- Instalaciones de cercas eléctricas para ganado (ITC-BT-39)
- Instalaciones en caravanas y parques de caravanas (ITC-BT-41)
- Instalaciones en puertos y marinas para barcos de recreo (ITC-BT-42)
- Instalaciones en locales con radiadores para saunas (ITC-BT-50)
- Instalaciones eléctricas en muebles (ITC-BT-49)

Instalación de Receptores

- Prescripciones generales para la instalación de receptores (ITC-BT-43)
- Receptores de alumbrado (ITC-BT-44)
- Aparatos de caldeo (ITC-BT-45)
- Cables y folios radiantes en viviendas (ITC-BT-46)
- Motores, transformadores, reactancias y condensadores (ITC-BT-47; ITC-BT-48)

Instalaciones generadoras de baja tensión de potencia inferior A 10 kW. (ITC BT-40)

- Tipos y clasificación
- Montaje y mantenimiento
- Sistemas antivertido para instalaciones sin excedentes
- Condiciones generales y particulares para la conexión
- Protecciones e instalaciones de puesta a tierra

Conocimientos prácticos

Montaje y puesta en servicio de instalaciones de baja tensión que estén comprendidas en el ámbito de este reglamento.

Verificación, mantenimiento y reparación de instalaciones de baja tensión que estén comprendidas en el ámbito de este reglamento:

- Verificación inicial de instalaciones, en función de sus características, y de acuerdo a la normativa vigente.
- Mantenimiento y reparación de instalaciones.
- Mantenimiento o reparación de la aparamenta de protección, control, seccionamiento o conexión.

Manejo aparatos de medida y herramientas:

- Herramientas utilizadas en instalaciones eléctricas de baja tensión: tipos y manejo.
- Manejo de aparatos de medida de magnitudes eléctricas

