



# FORMACIÓN

Catálogo de Cursos

## **CURSO DE INSTALADOR ELECTRICISTA EN BAJA TENSION CATEGORÍA BÁSICA (PARTE 2)**

Sector: OFICINAS Y DESPACHOS

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Lugar Impartición: POR DETERMINAR

Modalidad: JORNADA PRESENCIAL

Duración: 111.00 horas

Objetivos:

- Adquirir los conocimientos tanto teóricos como prácticos específicos como **INSTALADOR ELECTRICISTA EN BAJA TENSION CATEGORÍA BÁSICA**, lo que les capacitará para el pleno desempeño de su labor profesional.
- Preparar a los alumnos para superar el examen realizado por la Entidad Certificadora de Personas.

Contenidos:

UNIDAD TEMÁTICA 4: PROTECCIONES DE LAS INSTALACIONES.

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

UNIDAD TEMÁTICA 5: INSTALACIONES CON CARACTERÍSTICAS ESPECIALES.

1. Instalaciones de alumbrado exterior (ITC-BT-09):
  - 1.1 Introducción a los conceptos luminotécnicos y al REEAE.
  - 1.2 Cálculos eléctricos de alumbrado.
  - 1.3 Cálculos luminotécnicos básicos.
2. Instalaciones en locales de pública concurrencia (ITC-BT-28):
  - 2.1 Suministros complementarios.
  - 2.2 Alumbrado de emergencia.
3. Instalaciones de infraestructura para la recarga del vehículo eléctrico (ITC-BT-52):
  - 3.1 Esquemas de conexión.
  - 3.2 Previsión de cargas.
  - 3.3 Requisitos generales y medidas de protección.
  - 3.4 Tipos de conexión y modos de carga del VE.
4. Instalaciones en locales de características especiales (ITC-BT-30):
  - 4.1 Locales húmedos.
  - 4.2 Locales mojados.
  - 4.3 Otros locales de características especiales.
5. Instalaciones de piscinas y fuentes (ITC-BT-31).
6. Instalaciones a muy baja tensión y a tensiones especiales (ITC-BT-36; ITC-BT-37).
7. Instalaciones de máquinas de elevación y transporte (ITC-BT-32).
8. Instalaciones provisionales y temporales de obras (ITC-BT-33).

9. Instalaciones de ferias y stands (ITC-BT-34).
10. Instalaciones de establecimientos agrícolas y hortícolas (ITC-BT-35).
11. Instalaciones de cercas eléctricas para ganado (ITC-BT-39).
12. Instalaciones en caravanas y parques de caravanas (ITC-BT-41).
13. Instalaciones en puertos y marinas para barcos de recreo (ITC-BT-42).
14. Instalaciones en locales con radiadores para saunas (ITC-BT-50).
15. Instalaciones eléctricas en muebles (ITC-BT-49).

#### UNIDAD TEMÁTICA 6: INSTALACIÓN DE RECEPTORES.

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

#### UNIDAD TEMÁTICA 7: INSTALACIONES GENERADORAS DE BAJA TENSIÓN DE POTENCIA INFERIOR A 10 KW. (ITC BT-40)

1. Tipos y clasificación.
2. Montaje y mantenimiento.
3. Sistemas antivertido para instalaciones sin excedentes.
4. Condiciones generales y particulares para la conexión:
  - 4.1 Instalaciones aisladas.
  - 4.2 Instalaciones asistidas.
  - 4.3 Instalaciones interconectadas.
5. Protecciones e instalaciones de puesta a tierra.

PRÁCTICA 1. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN QUE ESTÉN COMPRENDIDAS EN EL ÁMBITO DE ESTE REGLAMENTO Y QUE NO SE RESERVEN A LA CATEGORÍA DE ESPECIALISTA.

PRÁCTICA 2. VERIFICACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN QUE ESTÉN COMPRENDIDAS EN EL ÁMBITO DE ESTE REGLAMENTO Y QUE NO SE RESERVEN A LA CATEGORÍA DE ESPECIALISTA

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

PRÁCTICA 3. MANEJO APARATOS DE MEDIDA Y HERRAMIENTAS

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