

CENTRO DE FORMACION

MACU S.L.

www.macuvirtual.es

academiamacu@gmail.com

958 33 38 16

centro de formación
macu



FORMACIÓN

Catálogo de Cursos



INSTALADOR ELECTRICISTA DE BAJA TENSION

Sector: METAL

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

Lugar Impartición: POR DETERMINAR

Modalidad: JORNADA PRESENCIAL

Duración: 200.00 horas

Objetivos:

Obtener la habilitación (antiguo carné) de Instalador Electricista de Baja Tensión (básico) para poder certificar y emitir los boletines de instalación y mantenimiento.

Contenidos:

A) CONOCIMIENTOS TEÓRICOS

Unidad temática 1: Fundamentos de las Instalaciones Eléctricas.

1. Conceptos básicos de electrotecnia:
2. Calculo eléctrico de las líneas de BT:
3. Reglamentación de las instalaciones eléctricas: REBT y sus ITC:
4. Normativa internacional de instalaciones eléctricas de baja tensión.

Unidad temática 2: Instalaciones de Enlace.

1. Previsión de cargas para suministros de BT.
2. Esquemas de las instalaciones de enlace.
3. Partes constituyentes de las instalaciones de enlace.
4. Cálculo y Montaje de las instalaciones de enlace.

Unidad temática 3: Instalaciones Interiores o Receptoras.

1. Prescripciones generales para las instalaciones interiores.
2. Instalaciones en viviendas y edificios de viviendas.
3. Instalaciones en edificios comerciales, oficinas e industrias.
4. Instalaciones en garajes y desclasificación de los garajes.

Unidad temática 4: Protecciones de las instalaciones.

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

Unidad temática 5: Instalaciones con características especiales.

1. Instalaciones de alumbrado exterior
2. Instalaciones en locales de pública concurrencia.
3. Instalaciones de infraestructura para la recarga del vehículo eléctrico.
4. Instalaciones en locales de características especiales.
5. Instalaciones de piscinas y fuentes.

6. Instalaciones a muy baja tensión y a tensiones especiales.
7. Instalaciones de máquinas de elevación y transporte.
8. Instalaciones provisionales y temporales de obras.
9. Instalaciones de ferias y stands.
10. Instalaciones de establecimientos agrícolas y hortícolas.
11. Instalaciones de cercas eléctricas para ganado.
12. Instalaciones en caravanas y parques de caravanas.
13. Instalaciones en puertos y marinas para barcos de recreo.
14. Instalaciones en locales con radiadores para saunas.
15. Instalaciones eléctricas en muebles.

Unidad temática 6: Instalación de Receptores.

1. Prescripciones generales para la instalación de receptores.
2. Receptores de alumbrado.
3. Aparatos de caldeo.
4. Cables y folios radiantes en viviendas.
5. Motores, transformadores, reactancias y condensadores.

Unidad temática 7: Instalaciones generadoras de baja tensión de potencia inferior A 10 kW.

1. Tipos y clasificación.
2. Montaje y mantenimiento.
3. Sistemas antivertido para instalaciones sin excedentes.
4. Condiciones generales y particulares para la conexión.
5. Protecciones e instalaciones de puesta a tierra.

B) CONOCIMIENTOS PRÁCTICOS

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.
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
3. Manejo aparatos de medida y herramientas.

Requisitos:

Ser mayor de 18 años.

No es necesario acreditar titulación académica ni experiencia profesional en el sector.

Para superar la acción formativa y obtener la titulación es obligatorio la asistencia mínima del 75% de las horas totales del curso.