

Instalador Eléctrico Categoría Básica

Total horas curso: 300 horas.

CONOCIMIENTOS TEÓRICOS:

Unidad temática 1: Fundamentos de las Instalaciones Eléctricas.

1. Conceptos básicos de electrotecnia:
2. Cálculo 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 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.

CONOCIMIENTOS PRÁCTICOS

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.

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.

Manejo aparatos de medida y herramientas.



DIPLOMA

Librado a:

CON **DNI/NIE**

Ha realizado el curso de:

INSTALADOR ELÉCTRICO CATEGORÍA BÁSICA

Ha asumido los contenidos tanto teóricos como prácticos del curso con una calificación de APTO.

Horas lectivas de teoría 260 con el docente

Horas de prácticas 40 con el docente

L'Hospitalet de Llobregat a

Coordinador/a Técnico/a

José Antonio Castán Ponz