

# Electricidad en edificios

AF: 26307

HORAS: 60

## OBJETIVOS

El presente curso de Electricidad en edificios (60h), tiene como objetivo principal en capacitar a los alumnos acerca de las nociones básicas y conceptos sobre la electricidad, así como circuitos eléctricos, enfocados a la construcción de edificios. A lo largo del curso, se mostrarán las herramientas necesarias para convertirse en un gran profesional especializado en el mundo de la electricidad. Así pues, con esta formación se pretende: - Conocer los diferentes tipos de instalaciones eléctricas, así como las características y los elementos que las conforman. - Definir cuáles son los documentos necesarios ante inspecciones de las instalaciones eléctricas. - Dominar aspectos relacionados con la resistencia eléctrica, tales como las fuentes de alimentación y los instrumentos de medida. - Adquirir determinados conocimientos acerca de la interpretación de esquemas eléctricos. - Identificar diferentes instalaciones de electrificación y aspectos de seguridad en las mismas. - Controlar el manejo de los interruptores diferenciales. - Enumerar los principales tipos de alumbrado existentes y profundizar en las zonas de instalación más recurrentes, tales como instalaciones en locales, quirófanos y salas de intervención. - Conocer las medidas de protección contra contactos eléctricos de carácter indirecto. - Detectar los principales equipos y prendas de protección ante descargas eléctricas. - Citar las normas generales que llevar a cabo ante una situación de urgencia. - Saber cuáles son las pautas a seguir en caso de accidente y auxilio del accidentado.

## CONTENIDOS

"UNIDAD 1: Instalaciones de enlace 1. Instalaciones de enlace 1.1. Tipos de instalación 1.2. Características y tipos de elementos 1.3. Canaletas o canalizaciones prefabricadas 1.4. Cajas de registro, derivación y mecanismos 1.4.1. Elementos de conexión 1.5. Emplazamiento y montaje 2. Documentación de las instalaciones 2.1. Requisitos y actuaciones 2.2. Verificación e inspecciones 2.3. Normativa y documentación técnica UNIDAD 2: Medida en las instalaciones eléctricas 1. Resistencia eléctrica 2. Fuentes de alimentación 3. Instrumentos de medida 3.1. Sensibilidad de los instrumentos 4. Representación y simbología de las instalaciones eléctricas 4.1. Simbología normalizada 4.2. Interpretación de esquemas eléctricos UNIDAD 3: Instalaciones de electrificación 1. Instalaciones 1.1. Instalaciones interiores 1.2. Instalaciones en viviendas 1.3. Instalaciones con bañeras o duchas 1.4. Instalaciones de puesta a tierra 1.5. Instalaciones en zonas comunes 1.6. Instalaciones en locales de pública concurrencia 2. Seguridad en las instalaciones 2.1. Protección contra sobreintensidades y sobretensiones 2.2. Protección contra contactos directos e indirectos 3. Interruptores diferenciales UNIDAD 4: Generalidades y fuentes de alimentación 1. Fuentes de energía 2. Suministros complementarios o de seguridad 3. Alumbrado 3.1. Tipos de alumbrado 3.1.1. Alumbrado de seguridad 3.1.1.1. Alumbrado de evacuación 3.1.1.2. Alumbrado ambiente o anti-pánico 3.1.1.3. Alumbrado de zonas de alto riesgo 3.1.2. Alumbrado de reemplazamiento 4. Zonas de instalación 4.1. Instalaciones en locales con características especiales 4.2. Instalaciones de pequeñas tensiones de seguridad 4.3. Quirófanos y salas de intervención 5. Conductores de protección UNIDAD 5: Prevención en electricidad 1. Protección contra contactos eléctricos indirectos 2. Accidentabilidad 3. Medidas contra contactos eléctricos 4. Seguridad para trabajos en alta tensión 5. Principales equipos y prendas de protección 6. Instalación de los toma-corrientes 7. Protección de las envolventes de los materiales eléctricos 8. Efectos de la corriente UNIDAD 6: Primeros auxilios 1. Procedimientos generales 2. Eslabones de la cadena de socorro 3. Evaluación primaria de un accidentado 4. Normas generales ante una situación de urgencia 5. Qué hacer en caso de accidente y auxilio de accidentado 5.1. Reanimación cardiopulmonar 5.2. Heridas y hemorragias 5.3. Quemaduras 5.4. Lesiones oculares "