

Puesta a tierra y protección contra sobretensiones

Código: 3047

Estos **Cursos** están compuestos por un pack de formación ideados para desarrollar **Formación Continua** en las modalidades “ **a distancia**” y/u “**on line**”. Los contenidos de nuestros cursos, ajustados a los certificados de Profesionalidad, dan cobertura a un gran número de cualificaciones profesionales. Cada pack de formación se compone de: manual ó temario del alumno, cuaderno de anotaciones, prueba de evaluación y cuestionario de calidad y en su caso CD o DVD o claves para el acceso al aula virtual basada en la plataforma libre más conocida Moodle. Ofrecemos un servicio especializado de tutorías en las modalidades “**a distancia**” y “**on-line**”, por el que más de 100 profesionales cualificados gestionarán su curso formativo, tanto a nivel administrativo y docente, encargándose de:

1. **Tutor personal** por alumno.
2. **Gestión del envío** del temario o manual formativo.
3. **Seguimiento permanente del aprendizaje.**
4. **Resolución de dudas.**
5. Emisión de un **diploma acreditativo.**

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: Tipo A - de 76 a 85 horas**

➤ **Objetivos:**

Conocer las causas y efectos de la corriente eléctrica en el cuerpo humano. Sistemas de distribución. Conocer los tipos de fallos que se pueden producir en las instalaciones eléctricas y los medios de protección frente a contactos directos e indirectos. Puestas a tierra: Definición, partes y elementos a conectar a una p.a.t. Resistividad del terreno y cálculo de la resistencia del electrodo. Instrumentos de medida de tierra y métodos para determinar la resistencia a tierra. Protección contra sobretensiones de origen atmosférico. Mantenimiento de puestas a tierra y pararrayos.

➤ **Contenidos:**

- **Los riesgos de la electricidad**
Peligros de la corriente eléctrica. Efectos del accidente eléctrico. Efectos sobre el cuerpo humano
- **Tipos de accidentes eléctricos**

Fallos en las instalaciones eléctricas: sobreintensidades, sobretensiones y contactos eléctricos. Protección contra contactos directos. Sistemas de distribución. Medidas de protección frente a contactos indirectos

- **Composición de una puesta a tierra**
Definición de puesta a tierra. Partes de una puesta a tierra. Puesta a tierra de edificios. Elementos que hay que conectar a una puesta a tierra
- **Resistividad del terreno**
Concepto de resistividad. Tipos de suelos y su resistividad. Tratamiento del terreno
- **Cálculo de la resistencia del electrodo**
Factores de los que depende la resistencia del electrodo. Cálculo de la resistencia para distintos tipos de electrodos
- **Estudio y medida del terreno**
Instrumentos de medida de tierra. Métodos para determinar la resistencia a tierra
- **Puesta a tierra y conexión equipotencial en instalaciones con equipos de tecnología de la información**
Tipos de redes. Conexión a la red equipotencial
- **Descargas atmosféricas**
Electricidad atmosférica. El rayo. Partes que componen una instalación de pararrayos e instrucciones de instalación. Tipos de pararrayos. Protección contra rayos
- **Mantenimiento de puestas a tierra y pararrayos**
Mantenimiento de puesta a tierra. Mantenimiento de pararrayos