



Supervisión de las pruebas de seguridad y funcionamiento realizadas en el mantenimiento de las instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Supervisar y en su caso realizar las pruebas de seguridad, funcionamiento y puesta en servicio de las instalaciones, ajustando equipos y elementos y asegurando las condiciones de funcionamiento establecidas.

Aplicar planes de calidad en el mantenimiento de las instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Elementos que constituyen instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales.

1.1 Instalaciones de enlace:

1.1.1 Cajas generales de protección.

1.1.2 Contadores.

1.1.3 Derivaciones individuales.

1.2 Dispositivos generales e individuales de mando y protección.



1.3 Instalaciones interiores o receptoras:

1.3.1 Prescripciones generales.

1.4 Tubos y canales protectores.

1.5 Protecciones.

1.6 Instalaciones interiores en viviendas:

1.6.1 Número de circuitos y características.

1.7 Prescripciones generales.

1.8 Instalaciones en locales de pública concurrencia.

1.9 Instalaciones en locales de características especiales:

1.9.1 Instalaciones en locales húmedos y mojados.

1.10 Instalaciones en otros locales de características especiales.

1.11 Instalaciones con fines especiales:

1.11.1 Piscinas y fuentes.

1.12 Máquinas de elevación y transporte.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Medidas y verificaciones en las instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales.

2.1 Magnitudes eléctricas:

2.1.1 Tensión, intensidad, resistencia, continuidad, potencia y aislamientos, entre otros.

2.2 Relaciones fundamentales entre las magnitudes eléctricas.



2.3 Instrumentos de medida:

2.3.1 Tipología y características.

2.4 Procedimientos de conexión.

2.5 Procedimientos de medida.

2.6 Medidas y verificaciones reglamentarias.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Diagnóstico de averías y mantenimiento de las instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales.

3.1 Averías típicas en:

3.1.1 Instalaciones de enlace. Instalaciones interiores o receptoras.

3.1.2 Instalaciones interiores en viviendas.

3.1.3 Instalaciones en locales de pública concurrencia.

3.1.4 Instalaciones en locales de características especiales.

3.1.5 Instalaciones con fines especiales.

3.2 Parámetros de funcionamiento de las instalaciones eléctricas.

3.3 Técnicas de diagnóstico y localización de averías.

3.4 Plan de calidad:

3.4.1 Aseguramiento de la calidad.

3.4.2 Fases y procedimientos.

3.4.3 Recursos y documentación.



3.5 Mantenimiento predictivo.

3.6 Mantenimiento preventivo/correctivo:

3.6.1 Sustitución de elementos de las instalaciones.

3.6.2 Ajustes y puesta en servicio.

3.7 Calidad en las intervenciones.

3.8 Normas de seguridad personal y de los equipos.