



# Realización de las intervenciones necesarias para 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 Dispositivos generales e individuales de mando y protección.

1.2 Interruptor de control de potencia.

1.3 Instalaciones interiores o receptoras: Prescripciones generales.

1.4 Dispositivos de seguridad.

1.5 Instalaciones interiores en viviendas: Número de circuitos y características.



- 1.6 Prescripciones generales.
- 1.7 Instrumentos de medida: Tipología y características.
- 1.8 Procedimientos de conexión.
- 1.9 Procedimientos de medida.
- 1.10 Medidas y verificaciones reglamentarias.
- 1.11 Protección por riesgo de contacto directo.
- 1.12 Protección contra riesgos de contactos indirectos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Diagnóstico de averías y mantenimiento de las instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales.

- 2.1 Averías típicas en las instalaciones eléctricas:
  - 2.1.1 Instalaciones de enlace. Instalaciones interiores o receptoras.
  - 2.1.2 Instalaciones interiores en viviendas.
  - 2.1.3 Instalaciones en locales de pública concurrencia.
  - 2.1.4 Instalaciones en locales de características especiales.
  - 2.1.5 Instalaciones con fines especiales.
- 2.2 Parámetros de funcionamiento de las instalaciones eléctricas.
- 2.3 Técnicas de diagnóstico y localización de averías.
- 2.4 Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad. Fases y procedimientos. Recursos y documentación. Mantenimiento predictivo.
- 2.5 Ajustes y puesta en servicio.



2.6 Calidad en las intervenciones.

2.7 Normas de seguridad personal y de los equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Estructura del mantenimiento para instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales.

3.1 Clasificación del mantenimiento y tipo de averías.

3.2 Métodos objetivos y subjetivos.

3.3 Mantenimiento correctivo.

3.4 Mantenimiento preventivo.

3.5 Mantenimiento predictivo.

3.6 Mantenimiento modificativo.

3.7 Sistema experto. Mejora continua.

3.8 Selección de un plan de mantenimiento.

3.9 Elaboración de informes.