

# 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 v1

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.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



### 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.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



## 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.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



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.