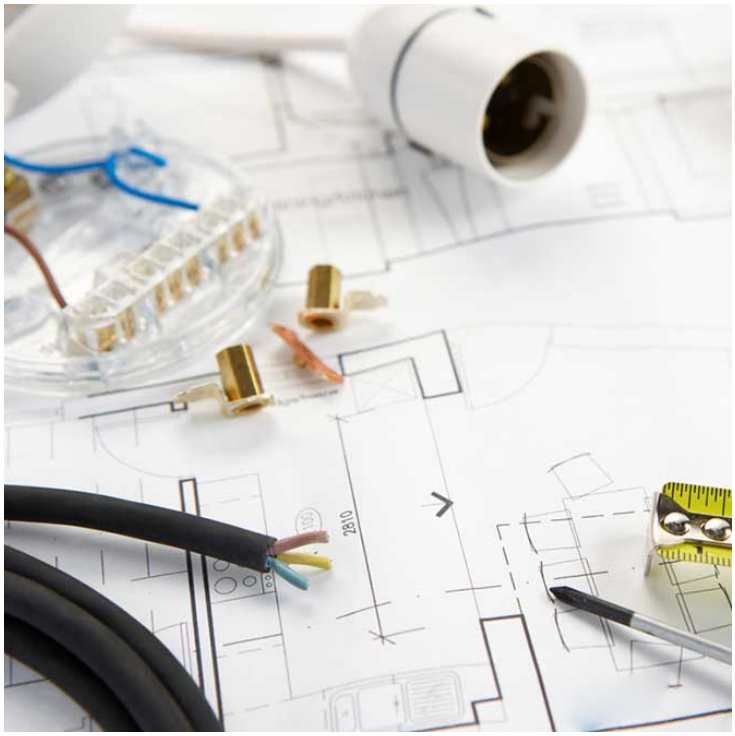
Elementos, Funcionamiento y Representación Gráfica de Alumbrado Exterior (90 horas)



Categoría: Instalación, mantenimiento y fabricación mecánica
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/elementos-funcionamiento-y-representacion-grafica-de-alumbrado-exterior-90-horas/

Objetivo

Con el Curso de **90 horas** de **Elementos, Funcionamiento y Representación Gráfica de Alumbrado Exterior** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR.

- Documentación técnica del proyecto (memoria, planos, presupuestos, etc.). - Documentación administrativa. - Tramitación del proyecto.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR.

- Tipos y características de las instalaciones. - Unidades luminotécnicas. Normas. - Luminarias y lámparas. Tipos. - Soportes y disposición de luminarias. - Instalaciones aéreas y subterráneas. Características. - Tipos, secciones, características y normativa aplicable. - Elementos de protección y señalización. - Red de tierra. - Interpretación de planos topográficos. - Trazado de la instalación. Cruzamientos, paralelismos y proximidades (con otras líneas eléctricas, con otras instalaciones, etc.). - Cuadros eléctricos. Ubicación. Tipos de envolventes y grado de protección. Interruptores y demás elementos. Identificación. Medidas contra contactos directos. Puestas a tierra. - Explotación y funcionamiento de la instalación. Modificación de características de la instalación. Averías típicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESQUEMAS Y ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR. NORMATIVA.

- Reglamento de BT. - Normas de la compañía suministradora. - Normas UNE. - Normas autonómicas y locales. - Trazado de instalaciones de alumbrado. Cruzamientos, proximidades y paralelismos. - Tipos de acometidas (aéreas, subterráneas).

Tipos de instalaciones:

- - Aéreas. Características. - - Subterráneas. Características. - Elementos de la instalación. - Desarrollo de croquis y planos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIMENSIONADO DE LOS ELEMENTOS DE ALUMBRADO EXTERIOR.

Apoyos, cimentaciones y zanjas:

- - Determinación de esfuerzos, alturas según las hipótesis. - - Cimentaciones. Descripción de sistemas y cálculo de los mismos. - - Empotramiento de postes

de madera. - - Dimensiones de la zanja, ancho y profundidad. - - Software de aplicación. Tablas y gráficos. Selección de los elementos dimensionados. Normalización.

Dimensionado de los conductores:

- - Criterio de intensidad, de caída de tensión, entre otros. - - Condiciones especiales de instalación subterránea. - - Coeficientes de simultaneidad.

Protecciones:

- - Eléctricas (sobreintensidad, cortocircuito entre otras). - - Tensiones de contacto. - - Protecciones mecánicas y señalización. Descripción y tipos.

Cálculos mecánicos:

- - Hipótesis de cálculo. - - Coeficientes de seguridad (sobrecargas, tensiones y flechas). - - Diámetro de los haces y diámetro equivalente. - - Tensiones máximas.

Cálculos lumínicos:

- - Datos dimensionales. - - Niveles de iluminación. - - Software de aplicación. - - Coeficientes de seguridad. - Completar croquis y planos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UNA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXTERIOR.

- Normalización de planos. Márgenes y cajetines. - Esquema general de la red de alumbrado. - Situación y emplazamiento. Escalas aconsejables. - Representación normalizada de elementos identificadores, dimensiones, secciones, intensidades, denominaciones etc. Tolerancias. - Trazado, ubicación de arquetas, cuadros, apoyos etc. Identificación de cada elemento. Escalas aconsejables. - Detalles esquemas y diagramas. Zanjas, arquetas y tapas, cuadros eléctricos, apoyos. Escalas aconsejables. - Esquemas unifilares de los cuadros eléctricos. - Software de aplicación. - Plegado de planos.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 90
- Unidades: 5