



Organización y gestión del montaje de las instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Gestionar y supervisar el montaje y el mantenimiento de las instalaciones eléctricas en edificios de viviendas, industrias, oficinas, locales de pública concurrencia, locales de características especiales e instalaciones con fines especiales a partir de un proyecto o memoria técnica de diseño, de acuerdo con las normas establecidas y la calidad prevista, garantizando la seguridad integral y las condiciones óptimas de funcionamiento y conservación medioambiental.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Documentación técnica para el montaje de las instalaciones eléctricas.

1.1 Proyecto: Memoria y anexos.

1.2 Planos, esquemas y croquis de trazado.

1.3 Memoria técnica de diseño: Características generales de la instalación.

1.4 Previsión de cargas y cálculo de circuitos.

1.5 Pliego de condiciones.

1.6 Mediciones.



1.7 Precios y presupuesto.

1.8 Estudio básico de seguridad y salud, entre otros.

1.9 Certificado de la instalación y de obra.

1.10 Normativa de aplicación: Reglamento electrotécnico de baja tensión y Guía de Aplicación.

1.11 Normas UNE y CENELEC, entre otras. Normativa medio-ambiental. U

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Gestión del aprovisionamiento para el montaje de las instalaciones eléctricas.

2.1 Organización de un almacén tipo.

2.2 Tipos de almacenamiento.

2.3 Almacenes de obra: ubicación, organización y seguridad.

2.4 Fichero de productos, fichero de entradas y salidas.

2.5 Ciclos de compras de material.

2.6 Hojas de entrega de materiales: especificaciones de compras.

2.7 Control de existencias.

2.8 Gestión de inventarios.

2.9 Condiciones de almacenamiento.

2.10 Procedimiento administrativo de planificación y de ejecución.

2.11 Software de gestión de almacenes.



UNIDAD DIDÁCTICA 3. Organización de proyectos de obra o montaje para el montaje de las instalaciones eléctricas.

3.1 Procesos de montaje: Planning de la obra.

3.2 Replanteo de la obra, mediciones y cantidades.

3.3 Tareas a realizar.

3.4 Provisión de materiales.

3.5 Asignación de recursos.

3.6 Materiales auxiliares.

3.7 Rendimientos: Tiempos necesarios por unidad de obra.

3.8 Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad. Fases y procedimientos. Puntos de inspección.

3.9 Recursos y documentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Planificación y gestión del montaje de las instalaciones eléctricas.

4.1 Diagrama de red del proyecto (PDM, ADM, entre otros).

4.2 Relación de tareas. Estimación de duración de actividades.

4.3 Recursos humanos y materiales asignados a las actividades.

4.5 Calendario de recursos para actividades.

4.6 Limitaciones.

4.7 Diagramas de GANTT: método constructivo: GANTT para seguimiento de actividades, GANTT para el control de la carga de trabajo.

4.8 Técnicas PERT: Determinación de actividades. Plazo mínimo de ejecución.



4.9 Relación temporal entre actividades.

4.10 Identificación de actividades y caminos críticos.

4.11 Método de precedencias: Secuenciación de actividades, fechas planificadas y fechas impuestas y demoras.

4.12 Software de planificación y gestión de obras.

4.13 Otros métodos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. Elaboración de protocolos de pruebas funcionales y de seguridad para el montaje de las instalaciones eléctricas.

5.1 Operaciones previas a la puesta en servicio de instalaciones eléctricas.

5.2 Elaboración de protocolos de procedimientos de:

5.2.1 Pruebas funcionales.

5.2.2 Puesta en servicio.

5.3 Confección del certificado de la instalación.

5.4 Seguridad en la puesta en servicio de instalaciones eléctricas.

5.5 Control de puntos críticos.

5.6 Análisis de puntos de control críticos.

5.7 Estudio de métodos de control.

5.8 Equipos de medida.

5.9 Procedimientos de medición.

5.10 Elaboración de informes.