

# ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS Y CON FINES ESPECIALES

SKU: EVOL-4069-VTP-A | Categorías: [ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA](#), [Instalaciones Eléctricas](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [100](#)

Acreditado por Universidad [SI](#)

Créditos ECTS [4](#)

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

### Objetivos

- Una vez finalizado el Módulo el alumno será capaz de organizar y gestionar los procesos de montaje de las instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales.
- En concreto el alumno será capaz de: Analizar y recopilar la información necesaria para organizar el aprovisionamiento del montaje de una instalación eléctrica tipo en edificios de viviendas oficinas locales comerciales o industriales a partir de la documentación técnica (proyecto o memoria técnica de diseño) de la instalación.
- Organizar el aprovisionamiento para el montaje de una instalación eléctrica tipo en edificios de viviendas oficinas locales comerciales o industriales a partir de la información recopilada de la documentación técnica.
- Analizar y recopilar la información necesaria para organizar el montaje de una instalación eléctrica tipo en edificios de viviendas oficinas locales comerciales o industriales a partir de la documentación técnica de la instalación.
- Organizar el montaje de una instalación eléctrica tipo en un edificio de viviendas oficinas locales comerciales o industriales a partir de la información recopilada de la documentación técnica del estudio básico de seguridad y salud o normativa de seguridad.
- Gestionar el plan de montaje de una instalación eléctrica tipo en un edificio de viviendas o industrial a partir del plan de montaje y del estudio de seguridad y salud.
- Elaborar los protocolos de pruebas funcionales y de seguridad de una instalación eléctrica tipo en un edificio de viviendas o industrial a partir de la reglamentación vigente y de las normas de calidad.

### Contenidos

#### UD1. 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. Memorias técnicas de diseño MTD: 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.
- 1.9. Certificado de una instalación y una obra.
- 1.10. Normativa de aplicación: Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y Guías de Interpretación.
- 1.11. Normas UNE y CENELEC entre otras. Normativa medioambiental.

## **UD2. Gestión del aprovisionamiento para el montaje de las instalaciones.**

- 2.1. Organización de un almacén tipo.
- 2.2. Tipos de almacenamiento.
- 2.3. Almacenes de obra: ubicación organización y seguridad.
- 2.4. Ficheros de productos fichero de entradas y salidas.
- 2.5. Ciclos de compra del 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.

## **UD3. Organización de proyectos de obra o montaje para el montaje de instalaciones eléctricas.**

- 3.1. Procesos de montaje: Planning de la obra.
- 3.2. Replanteo de la obra mediciones 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 para unidad de obra.
- 3.8. Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad. Fases y procedimientos. Puntos de inspección.
- 3.9. Recursos y documentación.

## **UD4. 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 las actividades.
- 4.3. Recursos humanos y materiales asignados a las actividades.
- 4.4. Calendario de recursos para actividades.
- 4.5. Limitaciones.
- 4.6. Diagrama de Gantt: método constructivo: Gantt para seguimiento de actividades Gantt para el control de la carga de trabajo.



- 4.7. Técnicas PERT. Determinación de actividades. Plazo mínimo de ejecución.
- 4.8. Relación temporal entre actividades.
- 4.9. Identificación de actividades y caminos críticos.
- 4.10. Método de precedencias: Secuenciación de actividades fechas planificadas y fechas impuestas y demoras.
- 4.11. Software de planificación y gestión de obras.
- 4.12. Otros métodos.

**UD5. 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:
- 5.3. 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.

