



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1885_3 Desarrollo de Planos de las Instalaciones de Manutención, Elevación y Transporte

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1885_3 Desarrollo de planos de las instalaciones de manutención, elevación y transporte, regulado en el Real Decreto 1079/2012, de 13 de julio, que permitirá al alumnado a adquirir las competencias profesionales necesarias para desarrollar planos de las instalaciones de manutención, elevación y transporte.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. DESARROLLO DE PLANOS DE LAS INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA.

1. Sistemas de representación.

2. Principios de acotación. Sistemas de acotación.
3. Aplicación de normas de acotación.
4. Tolerancias:
 5. - Fundamentos.
 6. - Tipos de ajuste.
 7. - Nomenclatura.
 8. - Selección de ajustes.
9. Consignación de las tolerancias en los dibujos.
10. Normas sobre acotación con tolerancias.
11. Tolerancias geométricas:
 12. - Tolerancias de forma y de posición.
 13. - Signos superficiales.
 14. - Indicaciones escritas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIBUJO TÉCNICO DE OBRA CIVIL EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE.

1. Alzados, plantas y secciones de edificaciones.
2. Elementos estructurales de las edificaciones.
3. Elementos constructivos de las edificaciones.
4. Interpretación de planos topográficos y de urbanismo.
5. Interpretación de la documentación técnica de proyectos de obra civil y de urbanización (planos, memoria, especificaciones técnicas y mediciones).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE REPRESENTACIÓN EN INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE.

1. Normalización de perfiles, tubos, pletinas, flejes.
2. Uniones fijas y desmontables.
3. Signos superficiales. Superficies.
4. Rugosidad.
5. Signos de mecanizado.

6. Tratamientos.
7. Simbología de instalaciones y esquemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANOS DE CONJUNTO Y ESQUEMAS DE INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE.

1. Diagramas de flujo y de principio de funcionamiento.
2. Esquemas eléctricos, de automatización y regulación.
3. Esquemas neumáticos e hidráulicos.
4. Implantación de máquinas y equipos y redes.
5. Planos de conjunto.
6. Simbología, normalización y convencionalismos de representación.
7. Detalles constructivos de instalaciones de manutención, elevación y transporte.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA INSTALACIONES DE MANUTENCIÓN, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE.

1. Introducción a los programas de CAD:
2. - Órdenes de ayuda.
3. - Órdenes de dibujo de entidades.
4. - Órdenes de edición y consulta.
5. - Ayudas al dibujo.
6. - Bloques.
7. - Acotación.
8. - Sombreados y rayados.
9. - Órdenes especiales de 3D.
10. Procedimientos de dibujo con programas de CAD.
11. Archivos de intercambio y aplicación. Bibliotecas.



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es