



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF1280\_3 Representación Gráfica en Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos

---

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 MF1280\_3 Representación gráfica en redes y sistemas de distribución de fluidos, regulado en el RD 1375/2009, de 28 de agosto, modificado por el RD 715/2011, de 20 de mayo, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para desarrollar proyectos de redes y sistemas de distribución de fluidos, determinando sus características, elaborando los planos, planificando y especificando el montaje y protocolos de pruebas intermedias o finales requeridas para la recepción, a partir de un anteproyecto y de acuerdo a especificaciones técnicas, normas y procedimientos establecidos, asegurando la viabilidad del proyecto, la calidad, la seguridad y el respeto con el medio ambiente de estas instalaciones.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIBUJO TÉCNICO DE OBRA CIVIL

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

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMAS DE REPRESENTACIÓN EN INSTALACIONES DE FLUIDOS

1. La escala en los planos
2. Sistemas de representación de vistas
3. Cortes y secciones
4. Normas de acotación
5. Representación ortogonal e isométrica
6. Vistas más utilizadas en planos de tubería
7. Signos superficiales
8. Sistemas de ajustes y tolerancias
9. Roscas: Métrica, Whitworth y gas. Características y representación
10. Uniones soldadas: Representación y normas
11. Simbología de elementos
12. El croquizado de piezas
13. Representación de:
14. - Depósitos
15. - Calderas
16. - Tuberías

17. - Curvas
18. - Bridas
19. - Soportes
20. - Bombas
21. - Compresores
22. - Válvulas

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANOS DE CONJUNTO Y ESQUEMAS DE INSTALACIONES DE FLUIDOS

1. Diagramas de flujo y de principio de funcionamiento
2. Planos de implantación de máquinas, equipos y redes
3. Planos de conjunto
4. Planos de despiece y listas de materiales
5. Planos de esquemas automatización
6. - Neumáticos
7. - Hidráulicos
8. - Eléctricos
9. - Electrónicos
10. - Regulación y control
11. Simbología normalizada y convencionalismos de representación
12. Normativa y reglamentación

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA INSTALACIONES DE FLUIDOS

1. El CAD en el diseño de instalaciones de fluidos
2. Bloques
3. Acotación
4. Dibujos en 3D
5. Archivos de intercambio y aplicación
6. Bibliotecas



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)