

## MF1280\_3 REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS(ONLINE)



**250,00 € - 350,00 €**

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.

**Categorías:** [Instalación y Mantenimiento](#) |

<b>Duración</b>	90 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### 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.

