

UF0999 PROYECTO DE INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO(ONLINE)



180,00 € - 250,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0999 Proyecto de instalación de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, incluida en el Módulo Formativo MF0838_3 Redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, regulada en el Real Decreto 643/2011, de 9 de Mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para colaborar en la planificación de la ejecución de obras de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.n

Categorías: [Agua](#), [Cursos online](#), [Energías Renovables y Agua](#) |

INFORMACIÓN

Duración	70 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROYECTO DE INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIONAMIENTO DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

1. Ciclo integral del agua:
2. Gestión eficiente y ahorro del agua.
3. Física de fluidos aplicada a redes de abastecimiento y distribución de agua.
4. Tipos de redes de suministro y abastecimiento de agua:
5. Clasificación.
6. Caudales de diseño de abastecimiento:
7. Sistemas de captación, bombeos y depósitos.
8. Cálculos básicos.
9. Configuración de la instalación:
10. Partes y elementos constituyentes.
11. Conducciones.
12. Métodos de cálculo.
13. Instalaciones de riego.
14. Instalaciones contra incendios:
15. Diseño.

16. Cálculo.
17. Equipos auxiliares de la red:
18. Funcionamiento y especificaciones de bombas, válvulas de compuerta, ventosas y elementos de regulación.
19. Tipos especiales de válvulas: reguladoras de presión, altimétricas, integradas doble función, pilotadas, válvulas de mariposa.
20. Tipos de materiales de redes de abastecimiento y distribución de agua:
21. Características.
22. Ventajas e inconvenientes.
23. Normativa de aplicación:
24. Normativa Sanitaria vigente.
25. Normativa de instalaciones interiores.
26. Reglamento de Servicio municipal.
27. Normativa de regulación de instalación de varios servicios.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE REDES DE SANEAMIENTO

1. El ciclo del agua y su saneamiento:
2. Redes locales.
3. Tipos de redes de saneamiento:
4. Clasificación.
5. Saneamiento de aguas residuales.
6. Saneamiento de aguas pluviales.
7. Sistemas de evacuación y redes de alcantarillado.
8. Vertidos a colectores.
9. Conducciones de saneamiento.
10. Configuración de la instalación:
11. Partes y elementos constituyentes.
12. Características y especificaciones de bombas, válvulas, tuberías, sumideros, colectores, arquetas y pozos de registro, sifones y aliviaderos.
13. Tipos de materiales de redes de saneamiento:
14. Características.
15. Ventajas e inconvenientes.
16. Normativa vigente.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE

ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Concepto y tipos de proyectos.
2. Documentos que configuran un proyecto:
3. Memoria técnica.
4. Presupuesto: cuadro de precios, descomposición de precios, mediciones.
5. Pliego de condiciones técnicas.
6. Planos y cálculos: Planos de situación. Planos de detalle. Planos de conjunto.
7. Interpretación de planos:
8. Características topográficas y de emplazamiento.
9. Características funcionales y de equipos auxiliares de la red.
10. Interpretación del plan de obra:
11. Flujogramas.
12. Cronogramas.
13. Acceso a la información del proyecto a través de programas informáticos.
14. Visualización e interpretación de planos digitalizados.
15. Operaciones básicas con archivos gráficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPLANTEO DE LA OBRA DE UNA RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Evaluación de la adaptación de la instalación de la red al proyecto de obra.
2. Operaciones de replanteo de las instalaciones:
3. Cálculos suplementarios.
4. Elaboración de documentación complementaria:
5. Esquemas simbólicos.
6. Diagramas.
7. Croquis de detalle.
8. Planos complementarios.
9. Análisis de las afecciones de la obra a edificios y servicios:
10. Circulación rodada.
11. Accesos peatonales.
12. Interferencia con otros servicios (agua/saneamiento, gas, electricidad, telecomunicaciones).