ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
UF0999 Proyecto de Instalación de Redes de Abastecimiento y Distribución de Agua y Saneamiento

---

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 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.

CONTENIDOS

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

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 contraincendios:
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)

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS