



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Redes e Instalaciones de Abastecimiento y Distribución de Agua y Saneamiento

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Redes e Instalaciones de Abastecimiento y Distribución de Agua y Saneamiento

duración total: 170 horas

horas teleformación: 85 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la energía y el agua, es necesario conocer los diferentes campos de la organización y control del montaje y mantenimiento de redes e instalaciones de agua y saneamiento, dentro del área profesional agua. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para organizar, desarrollar y controlar proyectos de montaje de redes de agua y saneamiento, supervisar la puesta en servicio y organizar el mantenimiento atendiendo a exigencias de eficacia, eficiencia, calidad del suministro y seguridad, cumpliendo la normativa vigente.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Analizar el funcionamiento de las redes de abastecimiento y distribución de agua para determinar sus características y parámetros funcionales con el fin de planificar su ejecución.
- Analizar el funcionamiento de las redes de saneamiento para determinar sus características y parámetros funcionales con el fin de planificar su ejecución.
- Interpretar proyectos de obras de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento para obtener la información necesaria previa a la planificación de las mismas.
- Adaptar los planos de obra que fueran necesarios cuando el replanteo de la obra de una red de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento no se ajuste al correspondiente proyecto, en distintos supuestos planteados.
- Elaborar planes de trabajo para el montaje de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento con arreglo al correspondiente proyecto y a los procedimientos establecidos.
- Determinar las necesidades de aprovisionamiento de recursos necesarios a partir de la interpretación de proyectos de obras de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, y cumplimentar la documentación y permisos iniciales de la obra, en el marco de sus competencias.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0838_3 Redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como ajena, en el área o departamento de producción de pequeñas, medianas y grandes empresas, públicas o privadas, dedicadas a realizar el desarrollo de proyectos, el montaje, la explotación y/o el mantenimiento de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF1001 Prevención de Riesgos Laborales y Medioambientales para el Montaje y Mantener
- Manual teórico 'UF1000 Recursos para la Instalación de Redes de Abastecimiento y Distribución de Agua
- Manual teórico 'UF0999 Proyecto de Instalación de Redes de Abastecimiento y Distribución de Agua y Sar



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. REDES E INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

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:

1.- Gestión eficiente y ahorro del agua.

2. Física de fluidos aplicada a redes de abastecimiento y distribución de agua.

3. Tipos de redes de suministro y abastecimiento de agua:

1.- Clasificación.

4. Caudales de diseño de abastecimiento:

1.- Sistemas de captación, bombeos y depósitos.

2.- Cálculos básicos.

5. Configuración de la instalación:

1.- Partes y elementos constituyentes.

2.- Conducciones.

3.- Métodos de cálculo.

6. Instalaciones de riego.

7. Instalaciones contraincendios:

1.- Diseño.

2.- Cálculo.

8. Equipos auxiliares de la red:

1.- Funcionamiento y especificaciones de bombas, válvulas de compuerta, ventosas y elementos de regulación.

2.- Tipos especiales de válvulas: reguladoras de presión, altimétricas, integradas doble función, pilotadas, válvula

de mariposa.

9. Tipos de materiales de redes de abastecimiento y distribución de agua:

1.- Características.

2.- Ventajas e inconvenientes.

10. Normativa de aplicación:

1.- Normativa Sanitaria vigente.

2.- Normativa de instalaciones interiores.

3.- Reglamento de Servicio municipal.

4.- Normativa de regulación de instalación de varios servicios.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE REDES DE SANEAMIENTO

1. El ciclo del agua y su saneamiento:

1.- Redes locales.

2. Tipos de redes de saneamiento:

1.- Clasificación.

2.- Saneamiento de aguas residuales.

3.- Saneamiento de aguas pluviales.

3. Sistemas de evacuación y redes de alcantarillado.

1.- Vertidos a colectores.

2.- Conducciones de saneamiento.

4. Configuración de la instalación:

1.- Partes y elementos constituyentes.

2.- Características y especificaciones de bombas, válvulas, tuberías, sumideros, colectores, arquetas y pozos de

registro, sifones y aliviaderos.

5. Tipos de materiales de redes de saneamiento:

- 1.- Características.
- 2.- Ventajas e inconvenientes.
6. 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:
 - 1.- Memoria técnica.
 - 2.- Presupuesto: cuadro de precios, descomposición de precios, mediciones.
 - 3.- Pliego de condiciones técnicas.
 - 4.- Planos y cálculos: Planos de situación. Planos de detalle. Planos de conjunto.
3. Interpretación de planos:
 - 1.- Características topográficas y de emplazamiento.
 - 2.- Características funcionales y de equipos auxiliares de la red.
4. Interpretación del plan de obra:
 - 1.- Flujogramas.
 - 2.- Cronogramas.
5. Acceso a la información del proyecto a través de programas informáticos.
 - 1.- Visualización e interpretación de planos digitalizados.
 - 2.- 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:
 - 1.- Cálculos suplementarios.
3. Elaboración de documentación complementaria:
 - 1.- Esquemas simbólicos.
 - 2.- Diagramas.
 - 3.- Croquis de detalle.
 - 4.- Planos complementarios.
4. Análisis de las afecciones de la obra a edificios y servicios:
 - 1.- Circulación rodada.
 - 2.- Accesos peatonales.
 - 3.- Interferencia con otros servicios (agua/saneamiento, gas, electricidad, telecomunicaciones).

UNIDAD FORMATIVA 2. RECURSOS PARA LA INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DE OBRAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Sistemas de planificación:
 - 1.- Métodos de trabajo.
2. Control de la planificación:
 - 1.- Sistemas de control.
3. Planificación y control asistido por ordenador.
4. Elaboración del plan de trabajo:
 - 1.- Secuenciación y organización de la obra.
 - 2.- Elaboración de diagramas, flujogramas y cronogramas.
 - 3.- Optimización de métodos y tiempos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Determinación de los recursos humanos necesarios:
 - 1.- Perfiles.

- 2.- Funciones.
- 3.- Número efectivos.
- 2. Análisis de maquinaria y equipos utilizados en obras.
- 3. Elaboración del plan de aprovisionamiento:
 - 1.- Garantía del suministro.
 - 2.- Gestión de stocks.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

- 1. Permisos administrativos de obra.
- 2. Gestión de la documentación del proyecto:
 - 1.- Planos y esquemas.
 - 2.- Listas de materiales.
 - 3.- Manuales.
- 3. Gestión y tramitación de otros documentos administrativos:
 - 1.- Gestión de partes.
 - 2.- Albaranes.
 - 3.- Verificaciones de calidad.
 - 4.- Tramitación petición de planos de otros servicios existentes según normativa.

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES E INSTALACIONES DE AGUA Y SANEAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- 1. El trabajo y la salud:
 - 1.- Riesgos profesionales.
 - 2.- Factores de riesgo.
- 2. Daños derivados del trabajo:
 - 1.- Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
 - 2.- Otras patologías derivadas del trabajo.
- 3. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 - 1.- Derechos y deberes básicos en esta materia.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

- 1. Riesgos ligados a las condiciones de seguridad.
- 2. Riesgos ligados al entorno de trabajo.
- 3. La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.
- 4. Sistemas elementales de control de riesgos:
 - 1.- Protección colectiva e individual.
- 5. El control de la salud de los trabajadores.
- 6. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos:
 - 1.- Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.
 - 2.- Rutinas básicas en la organización del trabajo preventivo.
 - 3.- Recogida, elaboración y archivo de documentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS ESPECÍFICOS Y SU PREVENCIÓN EN EL MONTAJE DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

- 1. Gestión de la seguridad y control de riesgos en obras civiles con movimiento de tierras.
- 2. Gestión de la seguridad y control de riesgos en el montaje de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento:
 - 1.- Pozos y zanjas.
 - 2.- Pozos ciegos, poco ventilados o sépticos.
 - 3.- Manejo de herramientas y equipos portátiles.
 - 4.- Grupos de presión.
 - 5.- Sistemas de elevación y otras técnicas de desplazamiento de cargas.
- 3. Determinación y prevención de riesgos en la puesta en servicio de redes abastecimiento y distribución de agua.

4. Determinación y prevención de riesgos personales y medioambientales en la puesta en servicio de redes de saneamiento:

- 1.- Limpieza y desinfección.
- 2.- Potabilidad.
- 3.- Parámetros químicos y biológicos.
- 4.- Inmisiones, vertidos y olores.
- 5.- Sistemas de protección medioambiental.

5. Prevención de riesgos y seguridad en el mantenimiento de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.

- 1.- Reparación de tuberías de fibrocemento (amianto).

6. Minimización de impactos ambientales:

- 1.- Tratamiento de los residuos de tuberías de fibrocemento (amianto)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL MONTAJE DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO.

1. Reglamentación de seguridad.

2. Elaboración del plan de seguridad:

- 1.- Evaluación de riesgos.
- 2.- Implantación, control y seguimiento.
- 3.- Sistemas de señalización.
- 4.- Protocolos de actuación en situaciones de emergencia.
- 5.- Formación e información al personal.
- 6.- Criterios para minimizar el impacto ambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.

2. Evaluación primaria del accidentado.

3. Primeros auxilios.

4. Socorrismo.

5. Situaciones de emergencia.

6. Planes de emergencia y evacuación.

7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.