

Curso Profesional Redes de Saneamiento Urbanas de Agua



tech formación
profesional

Curso Profesional Redes de Saneamiento Urbanas de Agua

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/redes-saneamiento-urbanas-agua

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

El saneamiento de las aguas es una actividad indispensable para dotar a las zonas urbanas de un abastecimiento adecuado de los recursos hídricos. Para que esta labor se lleve a cabo de forma eficaz, se requiere de profesionales con un amplio dominio de las herramientas prácticas y los conocimientos teóricos más avanzados del sector. La presente capacitación ofrece todos esos elementos a través de un módulo académico mediante el cual los alumnos encontrarán las claves para la explotación eficiente de redes de saneamiento por gravedad y para comprender el sistema de elevación de aguas residuales (EBAR). Los contenidos se impartirán de manera 100% online a través de una innovadora metodología de aprendizaje que se apoya en el *Relearning* y el análisis de casos reales para dotar a los alumnos de habilidades prácticas inmediatas. Esas últimas serán indispensables para que los estudiantes consigan, de manera acelerada, una cotizada posición laboral.

“

Gracias a esta capacitación profesional examinarás las diferentes utilidades de los laminadores y tanques de tormenta para efectuar un saneamiento integral de las aguas que se emplearán para el abasto urbano”





Las zonas urbanas frecuentemente tienen necesidad de drenar las aguas residuales y las pluviales. Esas operaciones se hacen con el objetivo de no saturar el subsuelo y con la intención de dar un segundo uso a esos recursos hídricos. Sin embargo, pese a su gran complejidad, son muy demandadas por las grandes ciudades debido a sus beneficios en materia de ahorro y sostenibilidad.

Este Curso Profesional ahonda en todas las potencialidades de las redes de saneamiento y ofrece a los estudiantes la preparación académica indispensable para obtener un puesto en ese sector laboral de manera acelerada. Las nociones incluyen los mecanismos de saneamiento de agua por gravedad, así como las técnicas de elevación del agua residual. El temario presta especial atención al uso de nuevos recursos informáticos para apoyar la monitorización y la gestión de esos complejos procesos.

La titulación se desarrollará de manera 100% online en la innovadora plataforma de aprendizaje de TECH. En ese espacio digital, los contenidos estarán disponibles desde el primer momento y el proceso educativo no estará sujeto a rígidos horarios o cronogramas. De esa manera, cada estudiante podrá personalizar el ritmo de sus progresos.

“

Estudia con TECH y serás codiciado por diversos empleadores por tus avanzados conocimientos en el diseño de redes para facilitar un saneamiento eficaz de las aguas”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa"





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Este Curso Profesional ha sido ideado para dotar a los estudiantes de habilidades prácticas inmediatas en materia de saneamiento de los recursos hídricos en áreas urbanas. La capacitación les permitirá insertarse en ese competitivo mercado laboral de manera acelerada. Al mismo tiempo que resaltarán por su capacidad de dar solución a problemáticas complejas. Esas competencias se desarrollarán en los alumnos gracias a la innovadora metodología de aprendizaje de TECH, basada en el *Relearning* y el estudio de casos reales. Ambos métodos potenciarán respuestas rápidas y eficientes por parte de los miembros del alumnado.



Matricúlate en esta titulación y aprenderás a manejar las herramientas informáticas que apoyan hoy la gestión de sanear las aguas en redes urbanas"



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Especialista en políticas de sostenibilidad del agua
- ◆ Especialista en métodos de saneamiento del agua
- ◆ Experto en diseño de redes para abasto de agua potable
- ◆ Experto en diseño de redes para saneamiento de agua
- ◆ Responsable de elevación del agua residual (EBAR)
- ◆ Experto en recursos tecnológicos y digitalización de infraestructuras hídricas



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al completar este programa educativo, los egresados de TECH serán capaces de dar soluciones a problemáticas complejas dentro del marco de trabajo del proceso de saneamiento de las aguas en zonas urbanas. Las materias de estudio los convertirán en expertos en las diferentes herramientas de calificación y certificación de ese sector.

01

Obtener una visión estratégica de la importancia de las redes de saneamiento dentro del ciclo integral del agua

02

Conocer en profundidad los elementos de la red de alcantarillado para actuar con criterio en la toma de decisiones ante averías

03

Identificar los principales problemas de las estaciones de bombeo de aguas residuales para optimizar su explotación

04

Analizar las principales herramientas informáticas relacionadas con un sistema de saneamiento como son el GIS y SWMM





05

Profundizar en aspectos clave de la Ingeniería de Servicios Urbanos de Agua

06

Gestionar departamentos de distribución y saneamiento

07

Gestionar plantas de potabilización, desalación y depuración

08

Dirigir departamentos de ciclo integral del agua

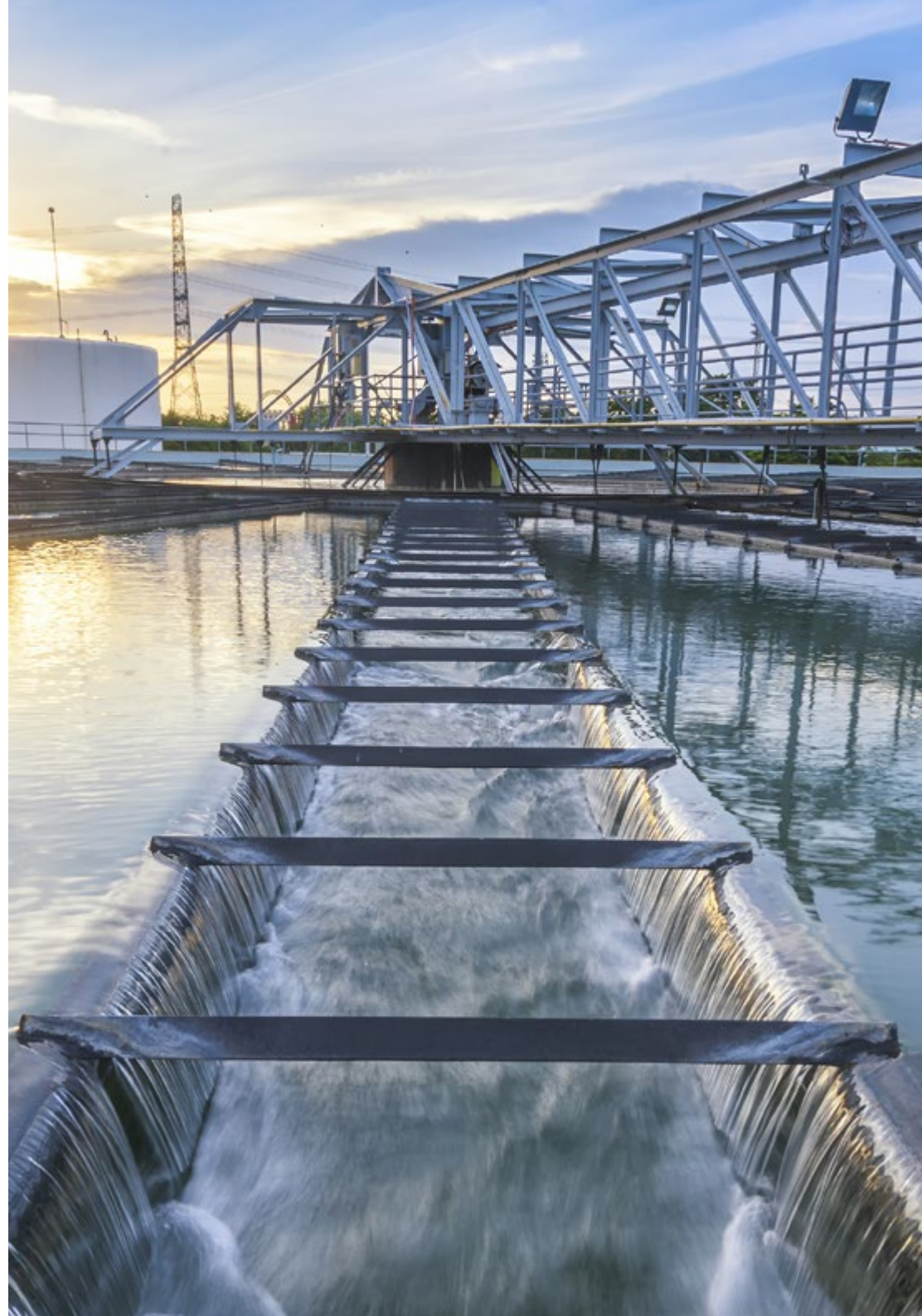
05

Dirección del curso

Para este Curso Profesional, TECH ha elegido a grandes expertos en materia de saneamiento de aguas utilizadas para el abasto urbano. El claustro dispone de una amplia experiencia y se mantiene en activo, vinculados a algunas de las empresas más exitosas del sector y a los organismos públicos que buscan una explotación sostenible de los recursos hídricos. Estos profesores han sido encargados de elaborar un temario académico acorde con las últimas tendencias y herramientas tecnológicas más actualizadas. Además de cumplir ese objetivo con creces, han participado en la elaboración de los materiales didácticos que fomentan la aparición de destrezas prácticas inmediatas entre los estudiantes.

“

Los docentes de este programa de estudio guiarán el proceso académico en todo momento y asistirán a sus alumnos aclarando dudas y conceptos de interés”



Dirección del curso

D. Ortiz Gómez, Manuel

- ♦ Ingeniero en Departamento de Tratamiento de Aguas de Facsa Ciclo Integral del Agua
- ♦ Jefe de Mantenimiento en Tagus
- ♦ Graduado en Ingeniería Industrial por la Universidad Jaume I
- ♦ Máster en Innovación y Gestión Empresarial por el Instituto Valenciano de Tecnología
- ♦ Executive MBA por EDEM

Dirección del curso

Dña. Arias Rodríguez, Ana

- ♦ Ingeniera Técnica de Obras Públicas
- ♦ Técnico de Proyectos en el Canal de Isabel II. Gestión, Mantenimiento y Explotación de las Redes de Saneamiento y Abastecimiento de la Comunidad de Madrid
- ♦ Ingeniería Técnica de Obras Públicas por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Grado en Ingeniería Civil en la Escuela Politécnica Superior de Ávila, Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Desarrollo Profesional por la Universidad de Alcalá



Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

06

Plan de formación

El presente temario de estudios está compuesto por un único módulo educativo, con diez temas de interés. Mediante ellos, los alumnos de TECH podrán examinar la importancia de las redes de saneamiento. A su vez, profundizarán sobre los sistemas de elevación del agua residual (EBAR) y sus elementos complementarios. Un eje fundamental del programa será la explotación de redes de saneamiento por gravedad y el diseño preciso de las redes para esa clase de sistemas. Por otro lado, se abordarán los programas informáticos más avanzados del momento que apoyan la gestión del saneamiento de las aguas urbanas con eficiencia.

“

Esta titulación se apoya en materiales audiovisuales y recursos interactivos para dotar a sus estudiantes de destrezas prácticas de manera rápida y flexible”





Módulo 1. Redes de Saneamiento

- 1.1. Importancia de las redes de saneamiento
- 1.2. Elementos principales de las redes de saneamiento por gravedad
- 1.3. Otros elementos integrantes de las redes de saneamiento por gravedad
- 1.4. Obras
- 1.5. Elevación del agua residual. EBAR
- 1.6. Elementos complementarios de una EBAR
- 1.7. Laminadores y tanques de tormenta
- 1.8. Explotación de redes de saneamiento por gravedad
- 1.9. Diseño de redes
- 1.10. Herramientas informáticas de apoyo a la gestión

“

Los contenidos de este programa estarán disponibles desde el primer momento y no están sujetos a horarios preestablecidos. De esa manera, cada alumno podrá decidir cómo y cuándo estudiar”

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



08

Titulación

El Curso Profesional en Redes de Saneamiento Urbanas de Agua garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Redes de Saneamiento Urbanas de Agua**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Redes de Saneamiento
Urbanas de Agua

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Redes de Saneamiento Urbanas de Agua