

# Curso Profesional Reutilización de Aguas Urbanas





## Curso Profesional Reutilización de Aguas Urbanas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/reutilizacion-aguas-urbanas](http://www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/reutilizacion-aguas-urbanas)

# 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

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) cita la escasez de agua como uno de los principales desafíos para el desarrollo sostenible de la sociedad. Sin embargo, la reutilización de las aguas residuales es una valiosa iniciativa para satisfacer las necesidades de recursos hídricos que los sectores industriales del planeta demandan. Este programa ahonda en esas particularidades y proveerá a los estudiantes de las competencias indispensables para insertarse en un competitivo mercado laboral. Para ello, el temario incluye nociones sobre marco normativo que regula el tratamiento de las aguas. Al mismo tiempo, se examinaron los usos de las aguas regeneradas y las tecnologías indispensables para esas actividades. Esos contenidos se impartirán a través de una metodología de aprendizaje 100% online que se apoya en el *Relearning* y el análisis de casos reales que posibilitarán la asimilación rápida y flexible de complejas destrezas prácticas.

“

*Domina los principales usos del agua regenerada a través de las avanzadas materias de este Curso Profesional”*





Varios países desarrollados han dado pasos significativos para implementar estrategias de reutilización de las aguas residuales. Su objetivo es aprovecharlas para actividades industriales y de agriculturas diversas, sin seguir afectando las ya diezgadas fuentes naturales de agua potable. Para esa meta, se necesitan de expertos cualificados que dominen las técnicas más innovadoras en ese sentido.

Esos profesionales son ampliamente solicitados en el mercado laboral y los estudiantes de TECH podrán aspirar a posiciones en ese ámbito gracias a sus amplios conocimientos en materia de saneamiento de recurso hídricos. El temario abarca materias relacionadas con los principales usos del agua regenerada y las normativas que marcan esas aplicaciones a escala municipal y regional. Las tecnologías de tratamiento más modernas también serán analizadas.

Esta titulación se desarrollará de forma 100% online, en una innovadora plataforma de aprendizaje, por lo que tu estudio no está sujeto a horarios ni cronogramas preestablecidos. De esa manera, cada alumno podrá personalizar la asimilación de conocimientos de acuerdo con sus intereses y necesidades. Además, la totalidad de los contenidos estarán disponibles desde el primer día y para acceder a ellos solo se requiere de un dispositivo con acceso a Internet.



*El agua potable se ha convertido en un recurso finito debido a su sobreexplotación. Las destrezas que adquieras a través de TECH te ayudarán a formar parte de un competitivo sector que busca revertir esa situación a largo plazo”*

# 02

## Requisitos de acceso

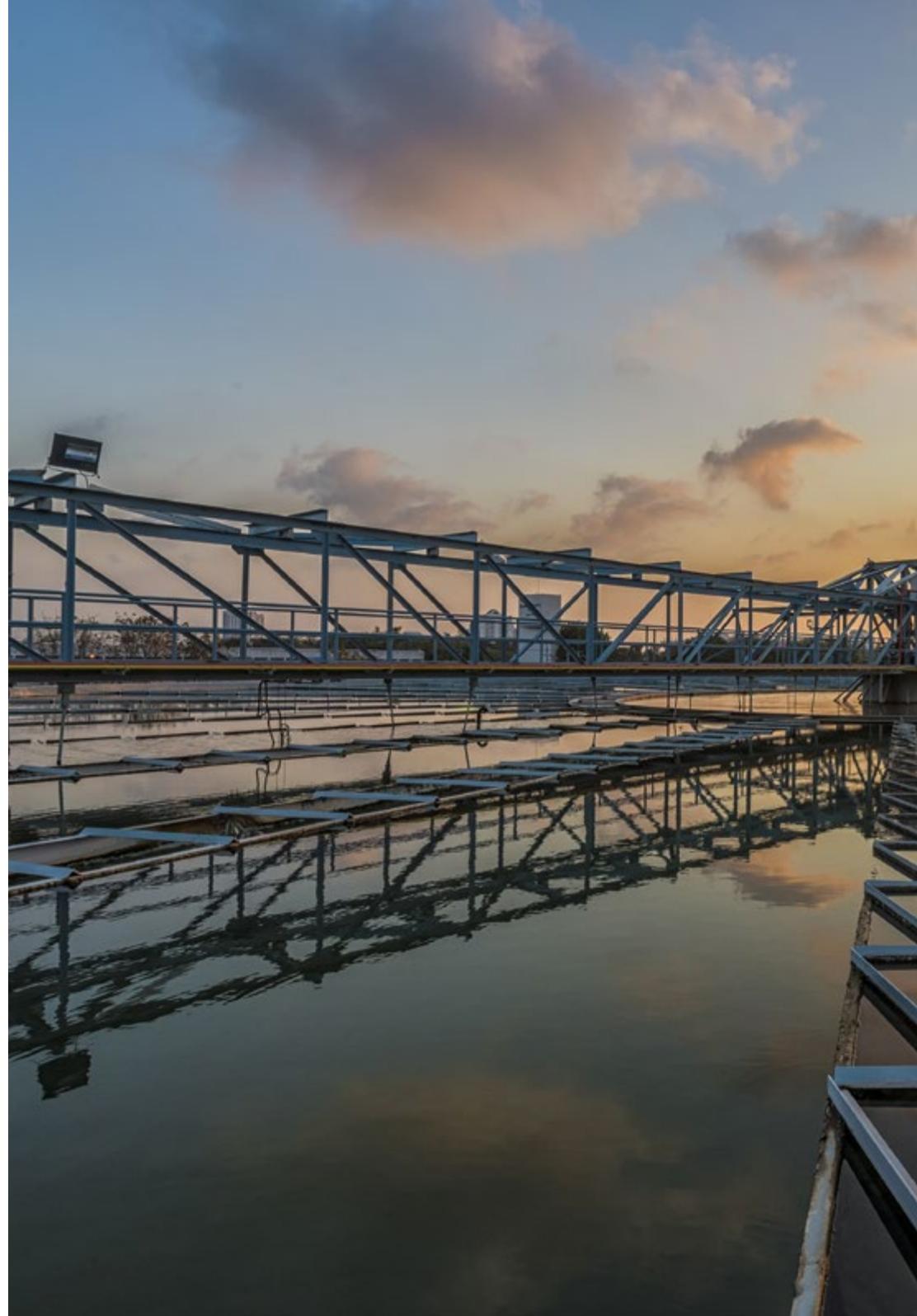
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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 el 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

La reutilización de las aguas y los métodos de saneamiento se han convertido en una importante solución para combatir y mitigar los efectos negativos que el consumo indiscriminado provoca sobre el medio ambiente. Por ello, los profesionales especializados en los equipamientos y estrategias más innovadoras relacionadas con esta clase de procedimientos son muy demandados en el mercado laboral. Aquellos con competencias demostrables suelen encontrar un cupo inmediato en ese competitivo entorno laboral. Esta capacitación les ofrece los conocimientos más avanzados y los guiará hasta convertirlos en grandes expertos en materia de usos sostenible de recurso hídricos.



*Sectores como la agricultura o la industria están en búsqueda de soluciones sostenibles para conseguir un consumo de agua más sostenible. Tú podrás formar parte de ese mercado laboral gracias a las innovadoras nociones de esta titulación*





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

- ◆ Técnico en Reutilización de Aguas Urbanas
- ◆ Especialista en métodos de saneamiento del agua
- ◆ Especialista en métodos de reutilización de recursos hídricos
- ◆ Experto en ingeniería y diseño de obras para plantas de tratamiento
- ◆ Experto en ejecución de obras para plantas de reutilización
- ◆ Responsable de equipos y automatizaciones en reutilización de agua
- ◆ Experto en recursos tecnológicos y digitalización de infraestructuras hídricas



# 04

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

Este Curso Profesional se centra en la asimilación temprana y acelerada de competencias prácticas y teóricas. Todas esas habilidades serán provistas a los estudiantes mediante el análisis de avanzados conceptos y ejemplos concretos que se abordarán en profundidad durante el proceso académico.

01

Alcanzar unos conocimientos detallados del marco normativo actual sobre la regeneración de agua y sus posibles usos, así como por qué es necesario implantar políticas de reutilización de aguas

02

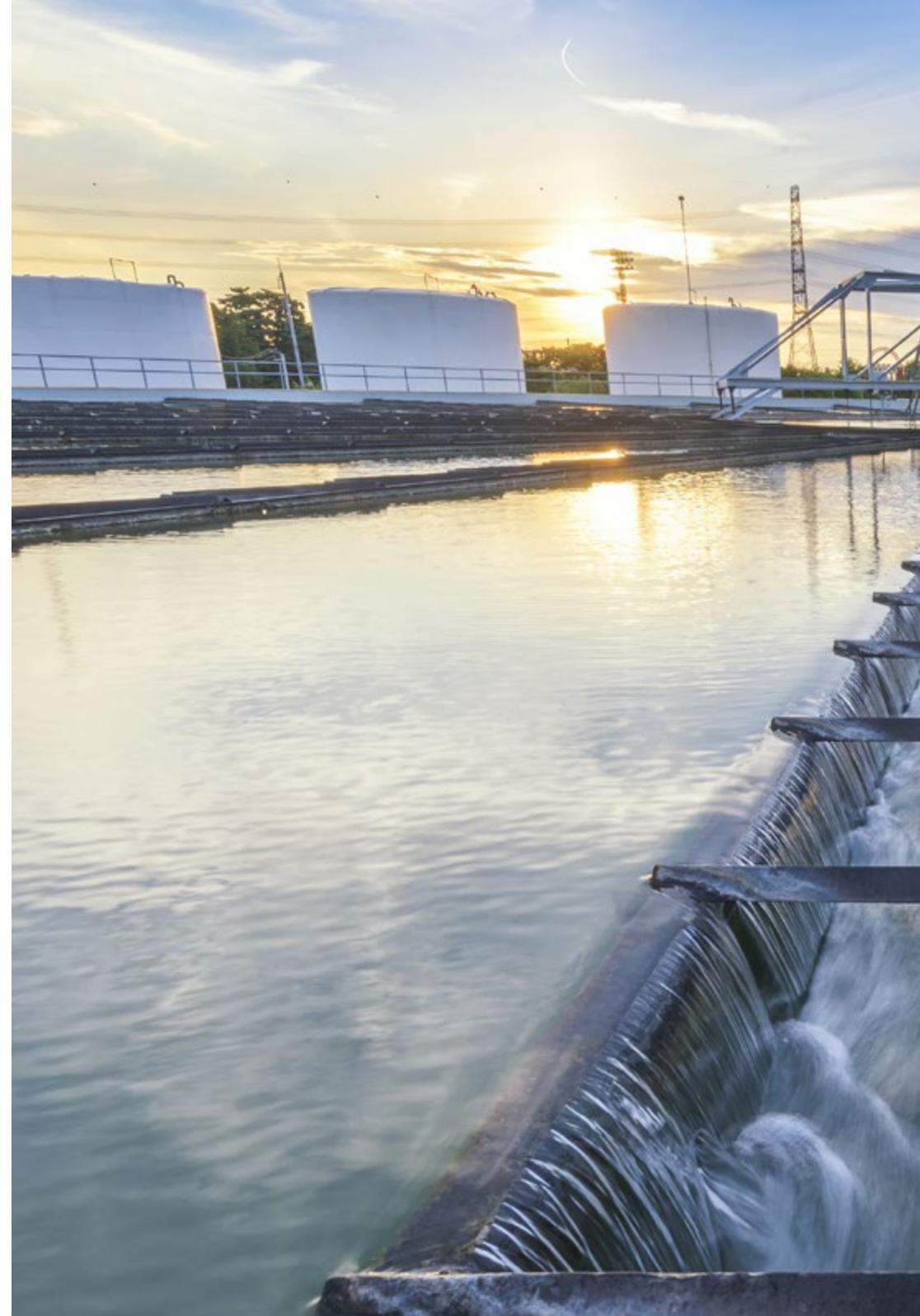
Profundizar en los tratamientos disponibles para posibilitar la reutilización de las aguas

03

Analizar ejemplos de proyectos ya realizados para poder extrapolarlos a las necesidades que se le requieran al alumno

04

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





05

Gestionar departamentos de distribución y saneamiento

06

Gestionar plantas de potabilización, desalación y depuración

07

Dirigir departamentos de ciclo integral del agua

08

Orientar la actividad profesional del alumno hacia la consecución del objetivo del Agua en la Agenda de las Naciones Unidas para el 2030

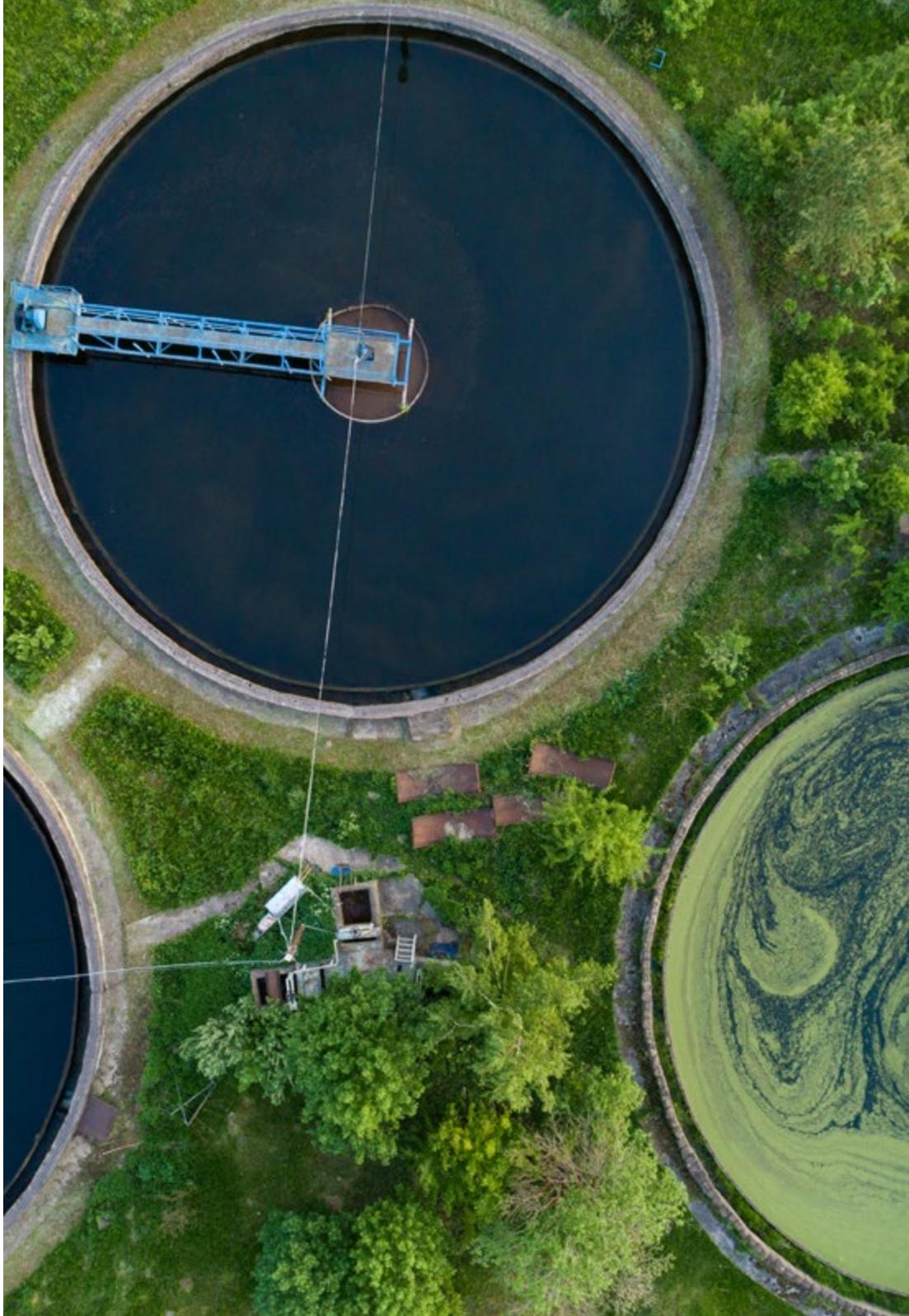
# 05

## Dirección del curso

Los profesores de esta capacitación gozan de amplios resultados profesionales en el sector del saneamiento y la reutilización de agua potable para zonas urbanas. Sus aportes son latentes en ciudades saturadas por la sobrepoblación y el uso indiscriminado de los recursos naturales. TECH los ha elegido por sus capacidades laborales, al tiempo que ha tenido en cuenta sus competencias didácticas. Los miembros de este claustro destacan por su dominio de los contenidos a impartir y el manejo de los recursos interactivos presentes en la plataforma virtual. También han tenido a su cargo los principales casos reales que se analizarán durante el proceso lectivo.

“

*El cuadro docente de TECH acompañará durante todo tu proceso de aprendizaje y te ayudará a vencer los puntos del temario de manera individualizada”*



## Dirección del curso

### D. Ortiz Gómez, Manuel

- ♦ Ingeniero en Departamento de Tratamiento de Aguas en Facsa
- ♦ 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

## Cuadro docente

### D. Simarro Ruiz, Mario

- ♦ Ingeniero en DuPont Water Solutions
- ♦ Gerente Regional de Marketing en DuPont Water Solutions
- ♦ Gerente de Ventas en Evoqua Water Technologies
- ♦ Gerente de proyectos en Xylem Inc
- ♦ Executive MBA, Dirección y Administración de Empresas por EAE Business School
- ♦ Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid



*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 proceso de reutilización del agua está regido por un profundo marco normativo donde se establecen de forma integradora los usos del agua regenerada. Este avanzado temario analiza todas esas particularidades jurídicas y al mismo tiempo examina las principales motivaciones que propician la regeneración de los recursos hídricos. La capacitación ahonda sobre las tecnologías más modernas para clase de actividad y profundiza sobre los aspectos socioeconómicos que la definen. Por otra parte, se estudian las estrategias más abarcadoras de explotación y mantenimiento de las instalaciones dedicadas a esa clase de operaciones.



*Los recursos interactivos y materiales audiovisuales de esta titulación han sido elaborados para complementar los conocimientos prácticos de todos sus estudiantes”*





## Módulo 1. Reutilización de aguas urbanas

- 1.1. Motivación de la regeneración de aguas
- 1.2. Marco normativo
- 1.3. Usos del agua regenerada
- 1.4. Tecnologías de tratamiento
- 1.5. Aspectos fundamentales en el Sector Municipal
- 1.6. Aspectos fundamentales en el Sector Industrial
- 1.7. Aspectos principales en la explotación y mantenimiento
- 1.8. Nivel de adopción de agua regenerada en España
- 1.9. Proyectos de reutilización: experiencias y lecciones aprendidas
- 1.10. Aspectos socioeconómicos de la reutilización y próximos retos

“

*La presente capacitación no está sujeta a horarios ni cronogramas preestablecidos. De esa manera, cada alumno podrá personalizar su aprendizaje”*

# 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 Reutilización de Aguas Urbanas 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 el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Reutilización de Aguas Urbanas**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** formación profesional

## Curso Profesional Reutilización de Aguas Urbanas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Reutilización de Aguas Urbanas

