

Especialización Profesional

Recursos Hídricos y Sostenibilidad del Agua Urbana



Especialización Profesional Recursos Hídricos y Sostenibilidad del Agua Urbana

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/energía-agua/especializacion-profesional/recursos-hídricos-sostenibilidad-agua-urbana

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

Las estrategias de reutilización de agua son herramientas imprescindibles para preservar la sostenibilidad de los recursos naturales. Así, las administraciones públicas impulsan continuamente planes de regeneración de las aguas urbanas. Por estos motivos, los especialistas en esta materia son altamente demandados por las empresas hidráulicas. Esta titulación te facilitará el acceso a este sector mediante la adquisición de las actualizadas técnicas de aprovechamiento de las aguas urbanas. A lo largo de este itinerario académico, ahondarás en la aplicación de los tratamientos disponibles para posibilitar la reutilización de las aguas y dominarás el concepto de la huella hídrica para implantar políticas de reducción de agua. Además, la metodología 100% online favorecerá un aprendizaje a tu medida, sin la necesidad de depender de horarios preestablecidos.



La Especialización Profesional en Recursos Hídricos y Sostenibilidad del Agua Urbana te permitirá dominar los tratamientos disponibles para posibilitar la reutilización de las aguas urbanas”





El agua es un recurso natural que, según diversos estudios, se verá muy limitado en los próximos años. Por ello, la elaboración de estrategias de reducción y reutilización de agua se antoja imprescindible para garantizar su sostenibilidad en el tiempo. Debido a esto, los especialistas en esta materia son altamente reclamados por las compañías hidráulicas. Por tanto, las oportunidades laborales son elevadas en este sector.

Por estos motivos, TECH ha creado la Especialización Profesional en Recursos Hídricos y Sostenibilidad del Agua Urbana. A lo largo de este itinerario académico, ahondarás en la realización de balances hídricos que influyan en la adopción de medidas regulatorias de gestión de recursos o en el dominio del marco legislativo sobre la regeneración de agua.

Esta titulación posee una metodología 100% online, con la intención de favorecer la optimización de tu aprendizaje mediante la gestión de tu propio tiempo de estudio. Además, dispondrás de materiales didácticos en soportes tan dispares entre sí como las lecturas complementarias o los vídeos explicativos, con el objetivo de brindar una modalidad académica basada en tus necesidades personales.

“ *Con esta Especialización Profesional, aprenderás a realizar balances hídricos con el objetivo de adoptar medidas regulatorias para la reducción de la utilización del agua*”

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.

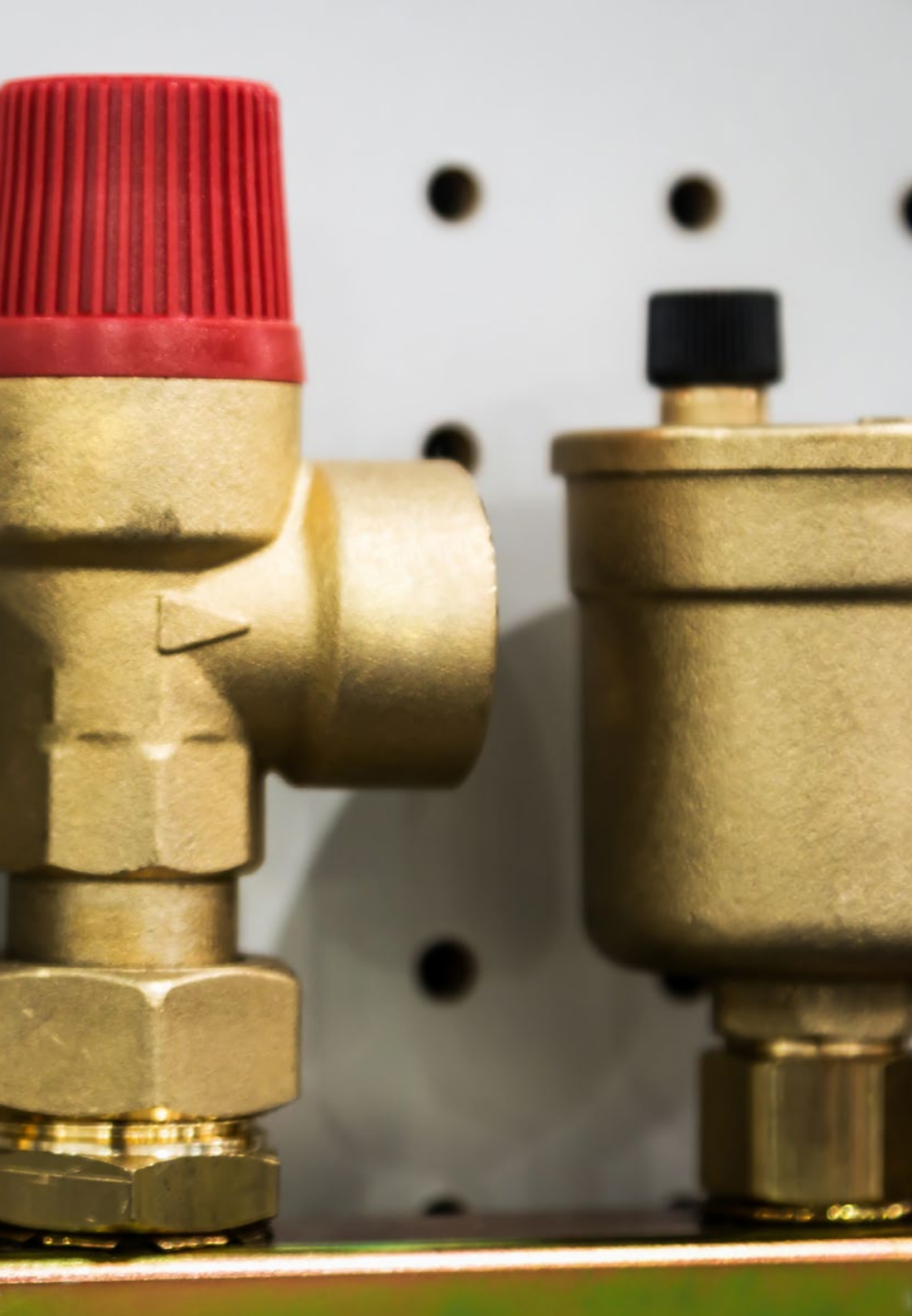
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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 optimización de los recursos naturales es una de las principales preocupaciones de las administraciones públicas. Por este motivo, estas instituciones apuestan por elaborar políticas de regeneración urbana, con la intención de evitar un gasto hídrico excesivo. Por ello, requieren expertos en la aplicación de estrategias para reutilizar el agua en zonas urbanas. Ante esta situación, TECH ha creado esta Especialización Profesional para favorecer tu incursión en este mercado laboral.



Tras cursar esta titulación, quedarás capacitado para ocupar un puesto de trabajo como especialista en sostenibilidad del agua urbana”



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

- ◆ Especialista en Sostenibilidad del Agua Urbana
- ◆ Especialista en Aprovechamiento de Recursos Hídricos
- ◆ Especialista en Regeneración de Agua
- ◆ Técnico en Redes de Saneamiento de Aguas Residuales
- ◆ Asesor legal en materia de Regeneración Acuática
- ◆ Técnico en Redes de Abastecimiento de Agua Potable
- ◆ Perito de Redes Hidráulicas



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Tras la finalización de esta Especialización Profesional, serás capaz de aplicar las novedosas técnicas de saneamiento y reutilización de recursos hídricos en zonas urbanas. De la misma manera, dominarás la normativa europea respecto a la regeneración de agua para preservar el cumplimiento de la ley durante el desarrollo de tu actividad.

01

Dominar en el concepto de huella hídrica para poder implantar políticas de reducción en un servicio de agua urbana

02

Dominar el problema del estrés hídrico de las ciudades

03

Caracterizar las captaciones de agua con el objeto de gestionar de una manera sostenible la captación de agua

04

Realizar balances hídricos con rigor que influyan en la adopción de medidas de gobernanza regulatorias de gestión de recursos





05

Establecer sistemas de vigilancia para prevenir situaciones de contingencia

06

Comprender las posibilidades que la conectividad total entre dispositivos ofrece para la gestión de los recursos hídricos

07

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

08

Dominar los tratamientos disponibles para posibilitar la reutilización de las aguas

05

Dirección del curso

Gracias a la apuesta de TECH por preservar la excelencia de sus titulaciones académicas, este programa es dirigido e impartido por expertos que trabajan activamente en el mundo de la ingeniería de servicios del agua urbana. Estos especialistas son los responsables de elaborar el material didáctico al que accederás durante este itinerario académico, por lo que todos los contenidos que te ofrecerán gozarán de una completa aplicabilidad laboral.

“

Este cuadro docente está conformado por profesionales en activo en el mundo de la ingeniería de servicios del agua urbana, aspecto que asegura la actualización de los contenidos ofrecidos durante esta titulación”





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 Jaime I
- ♦ Máster en Innovación y Gestión Empresarial por el Instituto Valenciano de Tecnología
- ♦ Executive MBA por EDEM

Cuadro docente

D. Llopis Yuste, Edgar

- ♦ Prescriptor de infraestructuras hidráulicas en Molecor
- ♦ Responsable del control de producción en Osmofilter
- ♦ Ingeniero en Pavagua Ambiental
- ♦ Director de operaciones en Aguas de Castellón
- ♦ Responsable de Informática en Construcciones Civiles del Mediterráneo
- ♦ Jefe del Departamento de Calidad y Medio Ambiente del Grupo Bertolín
- ♦ Licenciado en Ingeniería Técnica de Obra Pública por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Master of Business Administration por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Master en Ingeniería del Tratamiento y Reciclaje de Aguas Residuales Industriales por la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

D. Sánchez Cabanillas, Marciano

- ♦ Gerente de SLOGA Ingenieros, S.L
- ♦ CEO PECICAMAN, Proyectos de Economía Circular de Castilla La Mancha
- ♦ Director gerente en la Sociedad Europea de Lavados Químicos y Medioambientales
- ♦ Máster Ingeniería y Gestión Medioambiental. Escuela de Organización Industrial EOI
- ♦ Máster Administración y Dirección de Empresa. CEREM, Madrid
- ♦ Ingeniero Técnico Químico Industrial por la Universidad de Castilla – La Mancha

D. Salaix Rochera, Carlos

- ♦ Ingeniero técnico de Obras Públicas
- ♦ Lean Manager y gerente de QHSSE en Grúas Tomás SL
- ♦ Jefe de obra en Gimeno Construcción
- ♦ Ayudante operario de mantenimiento en Ayuntamiento de Vila-real
- ♦ Graduado como ingeniero técnico de Obras Públicas con especialidad en Transportes y Servicios Urbanos por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Máster en Gestión Integrada PRL, Calidad, Medioambiente, Mejora continua (EFQM) por la Universidad Jaume I
- ♦ Máster en Prevención de Riesgos Laborales (Higiene, Seguridad, Ergonomía) por la Universidad Jaume I
- ♦ Experto en Seguridad Vial Laboral por la Fundación Mapfre
- ♦ Miembro de IOSH

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



D. Arias Rodríguez, Ana

- ♦ Ingeniería Técnica de Obras Públicas
- ♦ Técnico de proyectos en 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 Politécnica Superior de Ávila, Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Desarrollo Profesional por la Universidad de Alcalá

“

TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”

06

Plan de formación

El plan de estudios de esta titulación está conformado por 3 módulos mediante los que ahondarás en las técnicas de reutilización de los recursos hídricos, así como en las políticas de sostenibilidad en el ciclo urbano del agua. Asimismo, durante este programa académico accederás a materiales didácticos presentes en diversos soportes textuales e interactivos. Con esto, TECH pretende ofrecer una modalidad académica adaptada a las necesidades individuales de sus alumnos.

“

Esta Especialización Profesional posee una modalidad de impartición 100% online, lo que posibilita un aprendizaje desde cualquier lugar y en cualquier momento del día”



Módulo 1. Agua y sostenibilidad en el ciclo urbano del agua

- 1.1. Compromiso social para la reducción del consumo de agua en el ciclo urbano
- 1.2. Problemática del agua en las ciudades. Análisis del uso sostenible
- 1.3. Políticas de Sostenibilidad en la gestión del ciclo urbano del agua
- 1.4. Indicadores de Sostenibilidad. Agua Ecosocial
- 1.5. Actores implicados en la gestión del agua. El papel de los gestores
- 1.6. Usos del Agua. Formación y Buenas prácticas
- 1.7. Economía Circular del Agua
- 1.8. Análisis del ciclo integral del agua urbana
- 1.9. Mirada hacia el futuro de los usos del agua
- 1.10. Nuevas ciudades. Gestión más sostenible

Módulo 2. Recursos hídricos en un abastecimiento

- 2.1. Aguas subterráneas. La hidrología subterránea
- 2.2. Aguas Superficiales
- 2.3. Recursos hídricos alternativos
- 2.4. Balances Hídricos
- 2.5. Captación y almacenamiento. Protección Medioambiental
- 2.6. Modelo óptimo de gestión del agua. Principios de suministro
- 2.7. Modelo óptimo de gestión del agua. Principios socioeconómicos
- 2.8. Sistemas de vigilancia. Predicción, prevención y situaciones de contingencia
- 2.9. Buenas Prácticas en el abastecimiento de aguas y sostenibilidad
- 2.10. El 5G en la gestión de los recursos hídricos

Módulo 3. Reutilización

- 3.1. Motivación de la regeneración de aguas
- 3.2. Marco normativo
- 3.3. Usos del agua regenerada
- 3.4. Tecnologías de tratamiento
- 3.5. Aspectos fundamentales en el Sector Municipal
- 3.6. Aspectos fundamentales en el Sector Industrial
- 3.7. Aspectos principales en la explotación y mantenimiento
- 3.8. Nivel de adopción de agua regenerada en España
- 3.9. Proyectos de reutilización: experiencias y lecciones aprendidas
- 3.10. Aspectos socioeconómicos de la reutilización y próximos retos



Con esta titulación, obtendrás acceso a un extenso material didáctico disponible en formatos como el vídeo, las lecturas o los resúmenes interactivos”

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

La Especialización Profesional en Recursos Hídricos y Sostenibilidad del Agua Urbana garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Especialización Profesional en Recursos Hídricos y Sostenibilidad del Agua Urbana**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**



tech formación profesional

Especialización Profesional
Recursos Hídricos y
Sostenibilidad del
Agua Urbana

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Recursos Hídricos y Sostenibilidad del Agua Urbana

