

# Curso Profesional Recursos Hídricos de un Servicio de Agua Urbana



**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Recursos Hídricos de un Servicio de Agua Urbana

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/recursos-hidricos-servicios-agua-urbana](http://www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/recursos-hidricos-servicios-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 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 escasez de agua potable es consecuencia de un amplio número de malas prácticas. Entre ellas resaltan la sobreexplotación de ríos y reservas subterráneas, los desequilibrios en los patrones de consumo, la contaminación y la urbanización masiva. Para frenar todas esas deficiencias se requiere de expertos con una capacitación avanzada en materia del adecuado aprovechamiento de los recursos hídricos. Esta capacitación académica pone en manos de los estudiantes los conocimientos indispensables para iniciar una carrera exitosa en ese competitivo sector. Las materias del temario incluyen los modelos de gestión del agua óptimos aplicables a cada caso, así como las principales estrategias de captación y almacenamiento. Por otro lado, examina los principales sistemas de vigilancia para predecir y prevenir situaciones de contingencia. Todas esas nociones se impartirán de manera 100% online en la innovadora plataforma de aprendizaje de TECH. A través de ella, los alumnos desarrollarán destrezas teóricas y prácticas de manera rápida y flexible.

“

*Este programa de estudios te permitirá aplicar las últimas innovaciones tecnológicas para establecer una gestión óptima del servicio hídrico”*





La falta de acceso al agua en el mundo ocasiona estrés hídrico en la población, conflictos entre naciones y la aparición de enfermedades relacionadas con la falta de higiene o por contaminación. Por esa razón, cada vez son más los gobiernos, entidades públicas y empresas privadas que apuestan por un consumo sostenible de ese recurso natural. Para implementar políticas y estrategias abarcadoras en ese sentido, se necesitan profesionales con amplias competencias prácticas y teóricas.

El presente programa dispone de los conocimientos indispensables para fomentar en sus estudiantes las habilidades más demandadas por ese complejo mercado laboral. Mediante un único módulo, dividido en 10 temas específicos, los alumnos analizarán ejes diversos cómo las características y composición de las aguas superficiales y subterráneas. A su vez, examinarán las buenas prácticas para el abastecimiento y los modelos óptimos de gestión. Asimismo, profundizará sobre la irrupción de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones en estos procesos, como es el caso de la 5G.

La titulación se apoyará por completo en la innovadora metodología de aprendizaje 100% online de TECH. A través de ella, los alumnos podrán desarrollar destrezas de manera rápida y flexible que complementarán con materiales audiovisuales e interactivos de excelencia.

“

*En TECH, todos los contenidos lectivos están disponibles desde el primer día y para iniciar tu proceso de aprendizaje solo necesitarás un dispositivo con conexión a Internet”*

# 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”*



NG WATER

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

Los principios socioeconómicos del abastecimiento de agua a ciudades son complejos y requieren del involucramiento de comunidades locales nacionales e internacionales. La puesta en marcha de esos aspectos requiere de manos capacitadas que, a diario, son ampliamente solicitadas por un creciente y competitivo mercado laboral. Gracias a las nociones de esta capacitación, los alumnos de TECH alcanzarán la excelencia profesional y podrán obtener esas posiciones de empleo de manera inmediata.



*Domina la caracterización de las aguas superficiales y subterráneas con las avanzadas nociones de este Curso Profesional”*







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
- ◆ Experto en control del recurso hídrico
- ◆ Especialista en hidrología subterránea
- ◆ Especialista en división de las aguas superficiales
- ◆ Experto en balances hídricos cuantitativos y cualitativos
- ◆ Responsable de captación y almacenamiento de aguas
- ◆ Responsable de vigilancia, predicción y prevención de contingencias hídricas
- ◆ Experto en recursos tecnológicos y digitalización de infraestructuras hídricas



# 04

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

Este programa docente proporciona conocimientos avanzados en cuanto al manejo sostenible de los recursos hídricos, por lo que en él se agrupan avanzados conceptos teóricos y prácticos. Al completarlo, sus egresados se convertirán en demandados y cotizados expertos.

01

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

02

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

03

Establecer sistemas de vigilancia para prevenir situaciones de contingencia relacionadas con el agua

04

Conocer con detalle las posibilidades que la conectividad total entre dispositivos ofrece para la gestión de los recursos hídricos





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

La presente titulación dispone de docentes con una destacada trayectoria en materia de explotación sostenible de los recursos hídricos. TECH los ha seleccionado por sus valiosas experiencias y resultados de trabajo con prestigiosas empresas y entidades públicas dedicadas a ese sector. El claustro ha tenido a su cargo la elección de los materiales didácticos y los contenidos teóricos que se plasman en este temario. A través de su guía personalizada, los alumnos de este programa conseguirán la excelencia profesional y resaltarán en el mercado laboral por su capacidad de enfrentar situaciones complejas y aportar soluciones innovadoras.

“

*Esta capacitación cuenta con los mejores docentes en materia de aprovechamiento de los recursos hídricos quienes acompañarán el proceso lectivo en todo momento”*



## 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

## Cuadro docente

### D. Sánchez Cabanillas, Marciano

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



*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

Este temario académico está compuesto por un módulo específico subdividido en 10 temas. A lo largo de ellos, los alumnos dominarán las diferencias y la caracterización hidrológica de las aguas subterráneas y superficiales. Al mismo tiempo, se especializarán en las mediciones del balance hídrico, así como las mejores estrategias de captación y almacenamiento. Por otra parte, se ahondará en las buenas prácticas que posibilitan el uso sostenible de las aguas, mediante una profunda visión medioambiental. Además, hará énfasis en los sistemas de vigilancia idóneos para predecir y prevenir situaciones de contingencia en el proceso de abasto.



*Los materiales teóricos de esta capacitación se complementan con recursos interactivos y audiovisuales para ayudarte a desarrollar habilidades prácticas inmediatas”*



## Módulo 1. Recursos hídricos en un abastecimiento

- 1.1. Aguas subterráneas. La hidrología subterránea
- 1.2. Aguas superficiales
- 1.3. Recursos hídricos alternativos
- 1.4. Balances hídricos
- 1.5. Captación y almacenamiento. Protección medioambiental
- 1.6. Modelo óptimo de gestión del agua. Principios de suministro
- 1.7. Modelo óptimo de gestión del agua. Principios socioeconómicos
- 1.8. Sistemas de vigilancia. Predicción, prevención y situaciones de contingencia
- 1.9. Buenas prácticas en el abastecimiento de aguas y sostenibilidad
- 1.10. El 5G en la gestión de los recursos hídricos

“¿Quieres estudiar 100% online y sin rígidos cronogramas lectivos? TECH te ofrece la oportunidad de autogestionar tu aprendizaje de manera personalizada en su innovadora plataforma digital”

# 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 Recursos Hídricos de un Servicio de Agua Urbana 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 Recursos Hídricos de un Servicio de Agua Urbana**

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 Recursos Hídricos de un Servicio de Agua Urbana

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Recursos Hídricos de un Servicio de Agua Urbana

