

# Curso Profesional Estaciones de Bombeo de Agua Urbana



## Curso Profesional Estaciones de Bombeo de Agua Urbana

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/estaciones-bombeo-agua-urbana](http://www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/estaciones-bombeo-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

Las estaciones de bombeo de agua constituyen una importante solución en territorios donde el suministro son insuficientes. Sin embargo, esas herramientas tecnológicas pueden llegar a tener efectos de diversa índole en las fuentes naturales de recursos hídricos. Así para su adecuado manejo e implementación en ciudades se necesita de profesionales con una capacitación de excelencia. La presente titulación ofrece los contenidos teóricos y prácticos indispensables para formar parte de ese selecto mercado de empleabilidad. Las materias incluyen los tipos de impulsores y la evolución de las bombas de hidráulicas, examinando también la ingeniería y el diseño de las estaciones de bombeo, entre las que resaltan las sumergibles y las de cámara seca. El programa ahonda sobre los sistemas singulares de abastecimiento y saneamiento. Todo ello a partir de una innovadora metodología de aprendizaje 100% online que se apoya en el *Relearning* y el análisis de casos reales para fomentar destrezas prácticas inmediatas.



*La presente capacitación te convertirá en un especialista en la monitorización y control de estaciones de bombeo a lo largo de un único módulo de estudios”*





Las oportunidades de desarrollo y abastecimiento eficiente que proporcionan las estaciones de bombeo hacen que estas sean cada vez más demandadas en las zonas urbanas. Esto se debe a la compleja situación imperante con respecto al acceso a los recursos hídricos. Al mismo tiempo, se requiere de un gran número de expertos que las manejen para sacar el máximo provecho de sus numerosas aplicaciones.

Este Curso Profesional dispone de las nociones teóricas y prácticas más solicitadas en especialistas en bombeo hidráulico. A través de su temario, los alumnos adquirirán un dominio avanzado acerca de las aplicaciones de esta clase de tecnologías, sus tipologías y evolución. A su vez, examinarán las principales técnicas de instalación, funcionamiento y pruebas de eficiencia de esa clase de estructuras. Al mismo tiempo, se enfatizará en las diferentes problemáticas y deficiencias que pueden enfrentar esta clase de proyectos.

La titulación se impartirá de manera 100% online con el apoyo de una innovadora metodología de aprendizaje. El programa podrá la totalidad de sus contenidos a libre acceso desde el primer momento, ofreciendo a los estudiantes la posibilidad de autogestionar sus progresos académicos de manera personalizada.

“ *El uso de nuevos materiales y la implementación de sistemas inteligentes son algunas de las innovaciones aplicadas a estaciones de bombeo que examinarás a lo largo de esta titulación* ”

# 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

Esta capacitación ha sido confeccionada para promover una incorporación inmediata de sus estudiantes al mercado laboral. Por ello, el programa pone énfasis en la asimilación rápida y flexible de las habilidades prácticas más demandadas en la especialidad hidráulica. Mediante las materias de este temario, los alumnos podrán identificar las mejores estrategias para el diseño y puesta en marcha de una planta de bombeo. Al mismo tiempo, podrán especializar sus saberes de acuerdo a las diferentes aristas de su funcionamiento.



*Este temario te convertirá en un experto en la identificación de cavitación, ruidos y vibraciones que afectan el funcionamiento de los sistemas hidráulicos”*





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 soluciones hidrodinámicas
- ◆ Experto en diseño singular en un abastecimiento
- ◆ Experto en diseño singular en saneamiento
- ◆ Especialista en estaciones de bombeo sumergibles
- ◆ Especialista en estaciones de bombeo en cámara seca
- ◆ Experto en recursos tecnológicos y digitalización de infraestructuras hídricas



# 04

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

La presente titulación aporta un amplio número de capacidades prácticas y teóricas que proporcionarán a los estudiantes las destrezas más demandadas en el ámbito hidráulico. Mediante ellas, conseguirán dar solución a problemáticas complejas y aportar soluciones innovadoras de manera eficiente.

01

Dimensionar por completo una estación de bombeo de agua

02

Seleccionar los equipos electromecánicos más adecuados a las necesidades de un sistema de elevación de aguas

03

Analizar las novedosas herramientas de simulación hidrodinámica que facilitan el diseño acertado de un sistema de bombeo antes de su puesta en servicio

04

Ser capaz de aplicar las últimas innovaciones tecnológicas para establecer una gestión vanguardista de las estaciones de bombeo





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

Este Curso Profesional dispone de un cuadro docente con una dilatada experiencia en materia de recursos hidráulicos e implementación de estaciones de bombeo. Los miembros del profesorado fueron elegidos por TECH por su activa participación en proyectos locales e internacionales que ha proporcionado un consumo eficiente de las aguas y el máximo aprovechamiento de los equipamientos tecnológicos a su alcance. Esos profesores han elaborado un temario de excelencia donde se integran materiales teóricos con recursos interactivos y audiovisuales.

“

*El claustro de profesores de esta titulación te ofrecerá su guía especializada durante todo el proceso académico”*



## 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. 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 en Dirección y Administración de Empresas por la 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

La presente titulación se adentra en las particularidades de funcionamiento de las diferentes bombas hidráulicas. Al mismo tiempo, profundiza sobre cómo diseñar una estación de bombeo eficiente y todos aquellos parámetros que intervienen en su correcta instalación y puesta en marcha. La capacitación se distingue por su énfasis en las estrategias de monitorización y control, así como en el estudio de los diseños singulares que han revolucionado este campo académico. Por otra parte, los alumnos podrán examinar las principales problemáticas que, de manera general, afectan a los sistemas hidráulicos.



*Los contenidos de este temario estarán disponibles desde el primer momento en la innovadora plataforma de TECH, donde podrás estudiarlos sin restricciones de horarios”*



## Módulo 1. Estaciones de bombeo

- 1.1. Aplicaciones
- 1.2. Bombas hidráulicas
- 1.3. Ingeniería y diseño de estaciones de bombeo
- 1.4. Instalación y funcionamiento
- 1.5. Monitorización y Control de las estaciones de bombeo
- 1.6. Enemigos de los sistemas hidráulicos
- 1.7. Coste total de la vida de un bombeo
- 1.8. Soluciones hidrodinámicas. Modelado CFD
- 1.9. Últimas innovaciones aplicadas a las estaciones de bombeo
- 1.10. Diseños singulares

“

*Este programa te ofrece materiales audiovisuales y recursos interactivos de excelencia para complementar tu preparación académica”*

# 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 Estaciones de Bombeo 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 Estaciones de Bombeo 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 Estaciones de Bombeo de Agua Urbana

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Estaciones de Bombeo de Agua Urbana