

Curso Profesional

Metrología, Equipos de Medición e Instrumentación en los Servicios de Agua Urbana





Curso Profesional Metrología, Equipos de Medición e Instrumentación en los Servicios de Agua Urbana

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 Semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/metrologia-equipos-medicion-instrumentacion-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

El control de la calidad de los recursos hídricos requiere de instrumentos de metrología complejos y avanzados. Por ese motivo, el sector demanda de expertos cualificados que puedan operar con esos complejos equipamientos tecnológicos. Los profesionales interesados en integrarse en ese sector podrán acceder a puestos laborales de forma inmediata gracias a este programa de estudios. Las materias incluyen nociones sobre los principales medidores a disposición de la industria entre los que resaltan los mecanismos más eficientes para evaluar presión, caudal, nivel y temperatura. En particular, se analizan los contadores volumétricos y las medidas de calidad más eficientes. La capacitación se desarrolla de forma 100% online y sin horarios preestablecidos. De esa manera, cada estudiante podrá asimilar nuevos conocimientos de manera personalizada.

“

Gracias a este programa de estudios podrás identificar de manera integral las problemáticas que afecta a los equipos de medida dentro de una planta de tratamiento”





Muchas decisiones en el sector del agua se basan en los resultados obtenidos a través de avanzados instrumentos de medición. La confiabilidad de esos equipamientos es indispensable para determinar la validez de los cálculos de calidad de ese valioso líquido. Debido a ello, el sector necesita de profesionales competentes, capaces de dominar las particularidades de las tecnologías de metrologías disponibles en el mercado.

Dominar estas herramientas les valdrán posiciones laborales inmediata y todos ellos están disponibles en esta titulación de TECH. El presente Curso Profesional abarca contenidos diversos. Entre ellos destacan los medidores de presión, temperatura, nivel y caudal más modernos en la actualidad. Asimismo, se analizan los parámetros a tener en cuenta para verificar el buen funcionamiento de los recursos tecnológicos.

La capacitación se apoyará en una innovadora metodología de aprendizaje que, a través de *Relearning* y el análisis de casos reales, proporciona habilidades prácticas de manera rápida y flexible a los estudiantes. Las materias estarán disponibles en su totalidad desde el primer momento. De esa manera, cada alumno puede determinar cuándo acceder a ellos y qué tiempo dedicarles, sin prestar atención a horarios ni cronograma preestablecidos.

“

Las automatizaciones en materia de metrología, a través de instrumentos de telemedida y telecontrol, han revolucionado los suministros de agua potable. A través de esta capacitación, tú podrás formar parte de esa industria en crecimiento”

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 garantiza el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni densas tramitaciones 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

El crecimiento exponencial de técnicas de saneamiento y reutilización de las aguas ha ocasionado que se demande, cada día más, de instrumentos eficientes para controlar suministros hídricos eficientes. Esos equipamientos requieren de profesionales cualificados, con un dominio holístico de los avances tecnológicos más innovadores. Los alumnos que se incorporen a este programa académico adquirirán las habilidades teóricas y prácticas imprescindibles para alcanzar un cupo inmediato en un competitivo mercado laboral. Los egresados de esta titulación destacarán por su capacidad de dar solución a problemáticas complejas y ofrecer soluciones innovadoras.

“

La metrología es una valiosa herramienta para verificar la eficiencia de procesos industriales entre los que resaltan los servicios de agua. Tú podrás conocer todas sus particularidades a través de este programa docente”



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

- ◆ Especialista en metrología a través de instrumentos de presión
- ◆ Especialista en metrología a través de instrumentos de caudal
- ◆ Especialista en metrología a través de instrumentos de nivel
- ◆ Especialista en metrología a través de instrumentos de temperatura
- ◆ Experto en métodos de saneamiento del agua
- ◆ Experto en métodos de reutilización de recursos hídricos
- ◆ Experto en ingeniería y diseño de obras para plantas de tratamiento
- ◆ Responsable de equipos y automatizaciones para plantas e infraestructuras hídricas



04

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

La presente capacitación tiene el objetivo de dotar a sus estudiantes de los conocimientos más avanzados en materia de metrología e instrumentos de cálculo de servicios de agua en zonas urbanas. Al completar esta titulación, sus egresados dispondrán de las habilidades más codiciadas de la industria y podrán hallar un cupo en el mercado laboral de forma inmediata.

01

Entender la necesidad de la implantación de los diferentes sensores de proceso en un sistema de agua urbana

02

Seleccionar las tecnologías de medición de caudal más adecuadas para cada aplicación

03

Realizar una proyección general de los dispositivos de medición adecuados para un servicio general de agua urbana

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

Para este Curso Profesional, TECH ha elegido a un claustro de amplia experiencia. Los docentes de esta titulación forman parte de proyectos dedicados a la explotación sostenible de los recursos hídricos. Durante la titulación, ellos proporcionarán a los alumnos conocimientos sobre avanzados instrumentos de medición y conseguirán profundas habilidades en materia de metrología. Los profesores ofrecerán nociones magistrales que incluirán el análisis de casos reales y proporcionarán herramientas concretas a los estudiantes para superar problemas que aparecerán en su ejercicio profesional.

“

Esta capacitación dispone de nociones complejas sobre el manejo de instrumentos de medición idóneos para evaluar la calidad de los servicios de abasto de agua potable a áreas urbanas”



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. 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



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 presente temario educativo abarca los parámetros de medición indispensables para revisar y regular el proceso de control de los servicios de agua. En este programa se evaluarán los principales medidores de presión, nivel, caudal y temperatura de los recursos hídricos. Todos esos equipos de analítica son regidos por medidas de calidad del agua que también serán abordadas durante esta capacitación. Las automatizaciones y mecanismos digitales de regulación serán estudiados de manera transversal a toda la titulación.



La plataforma de aprendizaje 100% online de esta capacitación no está sujeta a horarios ni cronogramas lectivos preestablecidos. De esa forma, podrás estudiar en cualquier momento y lugar”





Módulo 1. Metrología. Medición e Instrumentación

- 1.1. Parámetros a medir
- 1.2. Importancia del control de proceso
- 1.3. Medidores de presión
- 1.4. Medidores de nivel
- 1.5. Medidores de caudal
- 1.6. Medidores de temperatura
- 1.7. Contadores volumétricos de caudal
- 1.8. Medida de la calidad del agua. Equipos de analíticas
- 1.9. Situación de los equipos de medida dentro de una planta
- 1.10. Aspectos a considerar respecto a instrumentación en telemedida y telecontrol

“

Las materias de TECH se apoyan en materiales audiovisuales y recursos interactivos que complementarán tus destrezas prácticas a lo largo de esta titulación”

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 Metrología, Equipos de Medición e Instrumentación en los Servicios 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 Metrología, Equipos de Medición e Instrumentación en los Servicios de Agua Urbana**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional

Metrología, Equipos de Medición
e Instrumentación en los Servicios
de Agua Urbana

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Metrología, Equipos de Medición e Instrumentación en los Servicios de Agua Urbana

