

# Curso Universitario

## Plantas de Tratamiento de Agua Potable Urbanas. Diseño y Explotación





## Curso Universitario Plantas de Tratamiento de Agua Potable Urbanas. Diseño y Explotación

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/plantas-tratamiento-agua-potable-urbanas-diseno-explotacion](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/plantas-tratamiento-agua-potable-urbanas-diseno-explotacion)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

Este completo y actualizado Curso Universitario en Plantas de Tratamiento de Agua Potable Urbanas. Diseño y Explotación es diferente a otros del sector porque aporta al ingeniero conocimientos clave que el profesional debe saber a la hora de trabajar en el área de potabilización de las aguas. Primero desde la fase de diseño, donde han de considerarse los contaminantes presentes en el agua y la modelización de los parámetros con mayor influencia en su tratamiento posterior. Y segundo, en el ámbito de la explotación, en el que se desarrolla con un enfoque práctico la problemática del día a día en la gestión de una planta de tratamiento de agua potable, desde los procesos principales de desinfección y reducción de turbidez, hasta los tratamientos de sales y nuevos contaminantes.



“

*Aprende a trabajar en el diseño y explotación de plantas de tratamiento urbano y conviértete en un ingeniero experto en la materia cursando este programa universitario”*

Este completo Curso Universitario nace con el objetivo de responder a las necesidades cada vez más exigentes de garantizar la potabilización adecuada del agua en las plantas de tratamiento. La escasez del recurso y los factores antropogénicos, obligan al profesional de la ingeniería del servicio del agua urbana a tener un conocimiento amplio sobre los tratamientos adecuados para cada tipo de contaminante.

El Curso Universitario en Plantas de Tratamiento de Agua Potable Urbanas. Diseño y Explotación desarrolla los conocimientos clave en los que un profesional de este ámbito debe de profundizar. Primero desde la fase de diseño, donde han de considerarse los contaminantes presentes en el agua y la modelización de los parámetros con mayor influencia en su tratamiento posterior. Y segundo, en el ámbito de la explotación, en el que se desarrolla con un enfoque práctico la problemática del día a día en la gestión de una planta de tratamiento de agua potable, desde los procesos principales de desinfección y reducción de turbidez, hasta los tratamientos de sales y nuevos contaminantes.

En este sentido, este programa destaca por aportar las herramientas necesarias para la completa explotación de una planta de tratamiento de agua potable como son la creación de un plan analítico y su posterior seguimiento. También, de forma transversal, desarrolla los aspectos económicos más relevantes de la explotación: costes variables de los productos químicos y energía eléctrica, y costes fijos de personal y equipos, aportando las claves para su optimización.

Este programa universitario incorpora la participación de un reconocido experto internacional en Ingeniería de Servicios del Agua Urbana. A través de una *Masterclass* de referencia, compartirá con los estudiantes las novedades más relevantes de su área de investigación.

Este **Curso Universitario en Plantas de Tratamiento de Agua Potable Urbanas. Diseño y Explotación** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería enfocada al Ciclo Integral del Agua
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Mejora tu perfil profesional con TECH y aprovecha una Masterclass de alto nivel, guiada por un especialista internacional en el campo de la Ingeniería Urbana”*

“

*Lo que estudias es muy importante, pero saber llevarlo a la práctica es lo fundamental. Por eso en TECH te dotamos de ejercicios prácticos a los que podrías tener que hacer frente en el ejercicio diario de tu profesión”*

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Ingeniería con gran experiencia.

*Las competencias que adquirirás te posicionarán a la vanguardia del sector.*

*Aprovecha esta gran oportunidad y da el paso de inscribirte en este programa Es el más completo del mercado.*



# 02 Objetivos

Con el objetivo de dotar al ingeniero de unas competencias transversales que le permitan operar en el sector de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable con acierto, este Curso Universitario aportará al profesional un compendio de material didáctico en formato teórico y práctico diseñado especialmente para ayudar al alumno a interiorizar los conocimientos de manera más efectiva. Para ello, TECH establece una serie de objetivos generales y específicos para mayor satisfacción del futuro egresado, siendo los siguientes:





“

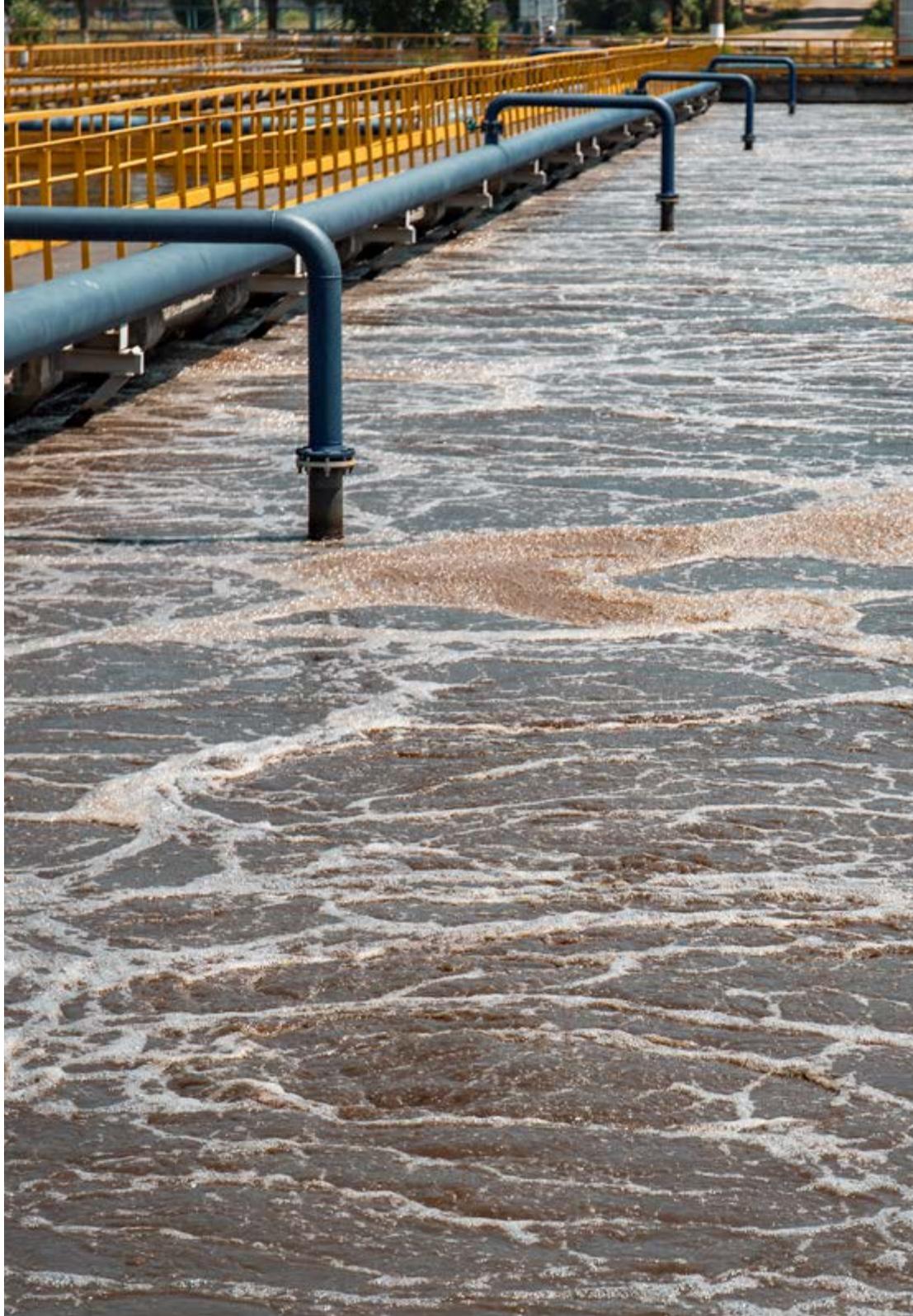
*Cumple tus metas y objetivos profesionales estudiando en TECH. Esta es la oportunidad que estabas esperando”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Profundizar en aspectos clave de la Ingeniería de Servicios Urbanos de Agua
- ♦ Liderar los departamentos de ciclo integral del agua
- ♦ Gestionar los departamentos de distribución y saneamiento
- ♦ Gestionar las plantas de potabilización, desalación y depuración
- ♦ Direccionar la oficina técnica y de estudios de empresas del sector
- ♦ Adquirir una visión estratégica de la materia
- ♦ Coordinar concesiones y relaciones administrativas
- ♦ Adquirir competencias relativas a la implantación del sistema de aguas urbanas
- ♦ Ser capaz de aplicar las últimas innovaciones tecnológicas para establecer una gestión óptima del servicio





## Objetivos específicos

---

- ♦ Posibilitar una visión general de la importancia del tratamiento de agua potable en una potabilizadora
- ♦ Profundizar en los tratamientos que intervienen en los procesos de potabilización para detectar eficazmente el origen del problema ante una analítica de agua a salida de planta fuera de normativa
- ♦ Minimizar el coste de producción del agua a través de la optimización de los recursos disponibles en una planta potabilizadora



*Conseguirás tus objetivos gracias a nuestras herramientas y en el camino te acompañarán los mejores profesionales”*

# 03

## Dirección del curso

Con el objetivo de ofrecer una educación de élite para todos, TECH cuenta con profesionales de renombre para que el alumno adquiera un conocimiento sólido en la especialidad del diseño y explotación de Plantas de Tratamiento de Agua Potable. Por ello, el presente Curso Universitario cuenta con un equipo altamente cualificado y con una dilatada experiencia en el sector, que ofrecerán las mejores herramientas para el alumno en el desarrollo de sus capacidades durante el programa. De esta manera, el alumno cuenta con las garantías que demanda para especializarse a nivel internacional en un sector en auge que le catapultará al éxito profesional.





“

*Triunfa de la mano de los mejores  
y adquiere los conocimientos  
y competencias que necesitas  
para embarcarte en el sector del  
tratamiento de aguas potables”*

## Director Invitado Internacional

Mohammed Maadadi es un ingeniero altamente especializado en el campo del Agua y el Medio Ambiente, con una destacada trayectoria en la gestión de recursos hídricos, tanto en el ámbito de aguas residuales como de agua potable. Así, su interés por el desarrollo sostenible y la optimización de los servicios urbanos lo ha llevado a ocupar roles de liderazgo en proyectos innovadores de gran envergadura, aplicando siempre un enfoque de eficiencia y sostenibilidad. Además, su compromiso con el medio ambiente y la ingeniería lo ha posicionado como un referente en su área.

A lo largo de su carrera, ha trabajado en empresas de renombre, como Veolia, donde se ha desempeñado como Director del Centro de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales en Quebec, Canadá. Allí, ha liderado un equipo multidisciplinario, gestionando la operación y mantenimiento de complejas redes de aguas residuales y potables, siempre buscando soluciones que optimicen los recursos y minimicen el impacto ambiental. También ha trabajado como Ingeniero de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible en el Ministerio de Ordenación del Territorio, Urbanismo, Vivienda, Política Urbana de Rabat, Marruecos, donde ha consolidado su experiencia en la gestión de servicios urbanos y políticas medioambientales.

Asimismo, Mohammed Maadadi ha destacado por su habilidad para liderar equipos en situaciones de alta presión, demostrando una gran capacidad para negociar contratos y gestionar recursos administrativos y presupuestarios. Además de su sólida capacitación académica, cuenta con la certificación como *Project Manager Professional (PMP)* y ha sido candidato al E-MBA, reforzando su capacidad de gestionar proyectos complejos con una visión estratégica a largo plazo. A su vez, ha contribuido al desarrollo de nuevas técnicas de saneamiento y a la investigación en el ámbito de la Ingeniería de Servicios del Agua Urbana, publicando artículos y estudios que han servido de guía para mejorar las prácticas en el sector.



## D. Maadadi, Mohammed

---

- ♦ Director del Centro de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales en Veolia, Quebec, Canadá
- ♦ Jefe del Departamento de Obras y Mantenimiento de Agua/Saneamiento en Veolia, África
- ♦ Jefe de la Oficina de Obras y Mantenimiento de Agua Potable en Veolia, África
- ♦ Ingeniero Hidráulico de la Oficina de Obras y Mantenimiento de Redes Sanitarias en Veolia, África
- ♦ Ingeniero de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible en el Ministerio de Ordenación del Territorio, Urbanismo, Vivienda, Política Urbana de Rabat, Marruecos
- ♦ Máster en Ingeniería, Ingeniería de Procesos y Ambiental por la Universidad Hassan II, Mohammedia
- ♦ Diplomado en Tecnología, Ingeniería Urbana y Ambiental por la Universidad Mohammed V. Agdal

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### **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



## Profesores

### 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
- ◆ Máster en Ingeniería del Tratamiento y Reciclaje de Aguas Residuales Industriales por la Universidad Católica de Valencia

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y contenido

La estructura y los contenidos de este Curso Universitario han sido diseñados por un equipo de profesionales con alto prestigio y experiencia que llevan muchísimos años desarrollando su actividad laboral apegada a este sector. Este equipo, consciente de la realidad actual del mercado ha creado una serie de material didáctico en formato teórico y práctico especialmente pensado para enseñar al ingeniero de manera sencilla, efectiva y eficiente.





“

*Te ofrecemos un plan de contenidos de primera calidad para elevar tus conocimientos a otro nivel”*

**Módulo 1.** Plantas de Tratamiento de Agua Potable Urbanas. Diseño y Explotación

- 1.1. Importancia de la calidad del agua
  - 1.1.1. Calidad del agua a nivel global
  - 1.1.2. La salud de la población
  - 1.1.3. Enfermedades de origen hídrico
  - 1.1.4. Riesgos a corto y a medio o largo plazo
- 1.2. Criterios de calidad del agua. Parámetros
  - 1.2.1. Parámetros microbiológicos
  - 1.2.2. Parámetros físicos
  - 1.2.3. Parámetros químicos
- 1.3. Modelización de la calidad del agua
  - 1.3.1. Tiempo permanencia en la red
  - 1.3.2. Cinética de reacción
  - 1.3.3. Procedencia del agua
- 1.4. Desinfección del agua
  - 1.4.1. Productos químicos utilizados en la desinfección
  - 1.4.2. Comportamiento del cloro en el agua
  - 1.4.3. Sistemas de dosificación de cloro
  - 1.4.4. Medición del cloro en la red
- 1.5. Tratamientos para la turbidez
  - 1.5.1. Posibles causas de la turbidez
  - 1.5.2. Problemas de la turbidez en el agua
  - 1.5.3. Medición de la turbidez
  - 1.5.4. Límites de la turbidez en el agua
  - 1.5.5. Sistemas de tratamiento
- 1.6. Tratamiento de otros contaminantes
  - 1.6.1. Tratamientos físico-químicos
  - 1.6.2. Resinas de intercambio iónico
  - 1.6.3. Tratamientos con membranas
  - 1.6.4. Carbón activo





- 1.7. Limpieza de depósitos y conducciones
  - 1.7.1. Vaciado de agua
  - 1.7.2. Arrastre de sólidos
  - 1.7.3. Desinfección de paredes
  - 1.7.4. Enjuague de paredes
  - 1.7.5. Llenado y restitución del servicio
- 1.8. Plan de control de calidad
  - 1.8.1. Objetivos del plan de control
  - 1.8.2. Puntos de muestreo
  - 1.8.3. Tipos de análisis y frecuencia
  - 1.8.4. Laboratorio de análisis
- 1.9. Registro operacional
  - 1.9.1. Concentración de cloro
  - 1.9.2. Examen organoléptico
  - 1.9.3. Otros contaminantes específicos
  - 1.9.4. Analíticas de laboratorio
- 1.10. Consideraciones económicas
  - 1.10.1. Personal
  - 1.10.2. Coste de reactivos químicos
  - 1.10.3. Equipos de dosificación
  - 1.10.4. Otros equipos de tratamiento
  - 1.10.5. Coste analíticas de agua
  - 1.10.6. Coste de equipos medición
  - 1.10.7. Energía

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

### Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

### La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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.



#### 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.



#### 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".



#### 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.



**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.



**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.



**Guías rápidas de actuación**

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

Este programa en Plantas de Tratamiento de Agua Potable Urbanas. Diseño y Explotación garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Plantas de tratamiento de Agua Potable Urbanas. Diseño y Explotación** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Plantas de Tratamiento de Agua Potable urbanas. Diseño y Explotación**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Plantas de Tratamiento  
de Agua Potable Urbanas.  
Diseño y Explotación

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Plantas de Tratamiento de Agua Potable Urbanas. Diseño y Explotación