Experto Universitario
Tratamiento de Aguas



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Tratamiento de Aguas

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**
Acceso web: **techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-tratamiento-aguas**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección de Curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 22

06 Titulación — pág. 30

01

Presentación

La potabilización del agua es el proceso por el cual el agua es tratada para poder ser consumida por el ser humano sin presentar ningún riesgo para la salud humana. Pero también es importante tratar las aguas utilizadas, para evitar posibles problemas medioambientales. Esta capacitación te ofrecerá la oportunidad de conocer todos los aspectos relacionados con el tratamiento de aguas de una manera fácil y con la máxima calidad educativa.





Un programa capacitivo integral y multidisciplinar que te permitirá superarte en tu carrera, siguiendo los últimos avances en el tratamiento de aguas”

El **Experto en Tratamiento de Aguas** ha sido diseñado para capacitar al profesional de este sector con las últimas novedades en la materia. Así, experto podrá conocer sus propiedades, tanto físicas como químicas, su estructura y tipos de enlaces, además de abordar las reacciones químicas en las que juega un papel esencial en el ciclo de la vida y los distintos procesos de purificación del agua.

Por otro lado, el tratamiento de agua residuales es clave en el ámbito de la ingeniería del agua, debido a que es necesario tratar el agua utilizada para disminuir el impacto ambiental que se deriva de su uso. Una estación depuradora de aguas residuales (EDAR) tiene como objetivo eliminar contaminantes de las aguas residuales con el fin de que el agua vuelva a su cauce sin la presencia de contaminantes. Por ello, esta capacitación está enfocada al estudio de los procesos y equipos asociados a una estación de depuración aguas residuales desde el punto de vista de la ingeniería química.

Esta completísima capacitación se adentra en los tipos de contaminación, las estaciones de tratamiento del agua potable (ETAP), su funcionamiento y distintos procesos llevados a cabo, haciendo mayor hincapié en aquellos con más importancia en este proceso tales como la floculación, coagulación purificación y desinfección.

Tras la finalización de este Experto, las competencias adquiridas por el alumno le harán comprender la importancia del tratamiento de las aguas, las estaciones de tratamiento del agua potable que procesan el agua para su uso y consumo en la vida cotidiana y en el sector industrial, además de entender los métodos de análisis, la gestión y economía que engloba el proceso de potabilización para la producción del agua potable.

Cabe destacar que al tratarse de un Experto 100% online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Experto en Tratamiento de Aguas** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en tratamiento de aguas.
- 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 en tratamiento de aguas.
- 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.

No dejes pasar la oportunidad de realizar con nosotros este Experto en Tratamiento de Aguas. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera”

Este Experto es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en tratamiento de aguas"

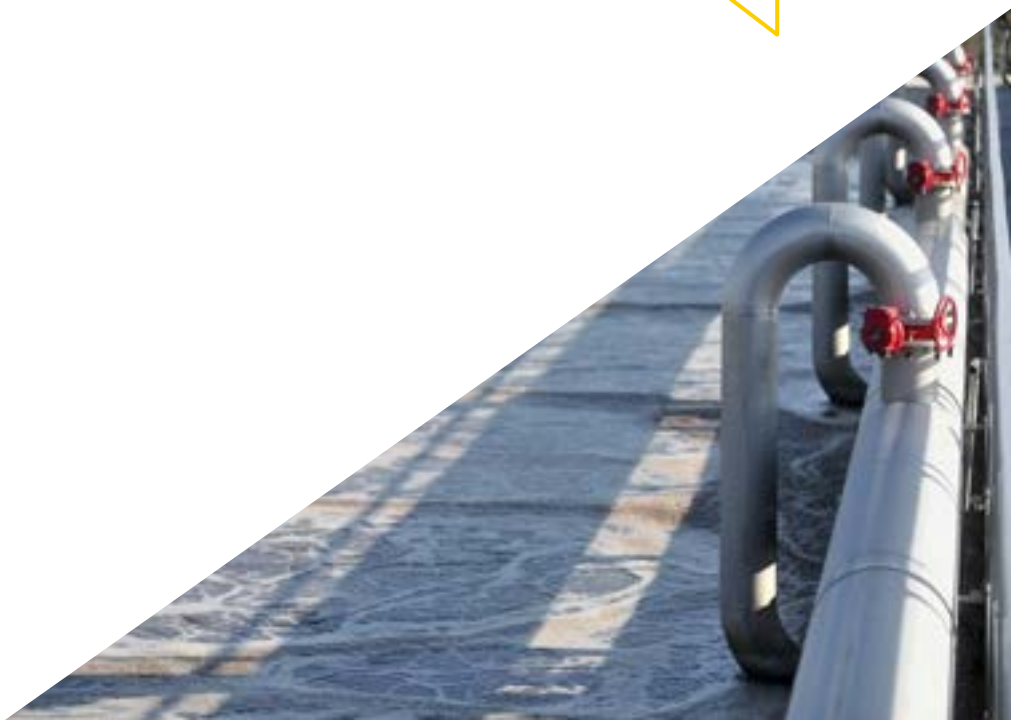
Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Experto 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional. Tú eliges dónde y cuándo capacitarte.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de los tratamientos de aguas, 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 tratamientos de aguas y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Experto en Tratamiento de Aguas **está orientado a facilitar la actuación del profesional** para que adquiera y conozca las principales novedades en este ámbito.





Nuestro objetivo es te conviertas en el mejor profesional en tu sector. Y para ello contamos con la mejor metodología y contenido”

Objetivos generales

- Aplicar la disciplina de la química en este módulo, tiene como objetivo adquirir los conocimientos relacionados con su función, composición, estructura y reactividad, para así poder comprender su importancia en el ciclo de la vida y en los demás campos que la incumben.
- Abordar la relación del agua con el medio ambiente y realizar una descripción de los procesos físico-químicos implicados en una planta de tratamiento de aguas residuales con lo que permitirá al alumno el diseño de equipos correspondientes a una planta de depuración de aguas residuales.
- Comprender los procesos que conlleva la potabilización del agua para su consumo humano e industrial, así como los métodos analíticos y gestión que la controlan considerando los costes en el servicio del agua potable.



Objetivos específicos:

- Tratar en detalle la molécula del agua, estructura, estados de agregación, enlaces químicos y propiedades físicas y químicas.
- Estudiar la reactividad de la molécula del agua en reacciones orgánicas e inorgánicas.
- Abordar la gran importancia que posee esta molécula como disolvente universal en el ciclo de la vida, tratando además las principales leyes termodinámicas.
- Profundizar en los distintos procesos de purificación del agua y conocer los componentes que determinan su calidad como agua potable.
- Conocer las etapas del proceso de una estación de depuración de aguas residuales.
- Diseñar equipos como tanques, tuberías, bombas, compresores e intercambiadores de calor, así como equipos específicos de una EDAR dedicados a la sedimentación o a la flotación.
- Estudiar procesos biológicos y tecnologías asociadas como biofiltros, digestores aerobios o digestor de fangos activos.
- Comprender las tecnologías encaminadas a la eliminación de nitrógeno y fósforo.
- Estudiar tecnologías de bajo coste de depuración como lagunaje y filtro verde.
- Ahondar en los tipos y efectos de contaminación en agua potables, para posteriormente estudiar los procesos de tratamiento de potabilización.
- Cotejar los distintos equipos utilizados en la purificación del agua.
- Estudiar los métodos de análisis de las aguas con la finalidad de confirmar su potabilidad.
- Comprender la función del agua en los distintos procesos industriales para aprender su gestión como recurso.
- Profundizar sobre las consideraciones económicas y costes en el servicio del agua potable para establecer las acciones pertinentes frente a la escasez del agua dulce y alineadas con las estrategias marcadas en la Agenda 2030 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Tratamiento de Aguas”

04

Dirección del curso

En nuestra universidad contamos con profesionales especializados en cada área del conocimiento, que vierten en nuestras capacitaciones la experiencia de su trabajo.





En nuestra universidad trabajan los mejores profesionales de todas las áreas que vierten su conocimiento para ayudarte”

Dirección



D. Nicolás, David, Nieto-Sandoval González

- Ingeniero Técnico Industrial por la E.U.P. de Málaga.
- Ingeniero Industrial por la E.T.S.I.I.
- Máster en Gestión Integral de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo por la Universitat de les Illes Balears.
- Desarrolla su actividad desde hace más de 11 años, tanto vinculado a empresas como por cuenta propia, para clientes del sector privado industrial agroalimentario y el sector institucional, como consultor en ingeniería, project manager, ahorro energético y circularidad en las organizaciones.
- Profesor homologado por la EOI en las áreas de Industria, Emprendeduría, Recursos Humanos, Energía, Nuevas Tecnologías e Innovación Tecnológica.
- Trainer del proyecto europeo INDUCE.
- Formador en instituciones como el COGITI o el COIIM.

Profesores

Dña. Mullor Real, Cristina

- raduada en Ciencias Ambientales por la Universidad Miguel Hernández de Elche.
- Máster en Ingeniería Ambiental, especializada en gestión ambiental industrial y dirección de estaciones de depuración de aguas por la Universidad de Valencia.
- Experiencia como consultora medioambiental en diversos sectores industriales.
- Consejera de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas por carretera.

D. Titos Lombardo, Ignacio

- Licenciado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Castilla-La Mancha.
- Máster en Gestión integrada de Calidad y Medio Ambiente.
- Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales.
- Socio-Consultor de Implantación Integral de Sistemas de Calidad, S.L., consultora creada en 1998 y especializada en el desarrollo de proyectos de consultoría y auditoría de calidad, medio ambiente, prevención y en el asesoramiento a corporaciones locales en materia ambiental.
- Desarrolla su actividad desde hace más de 12 años, asesorando y auditando a empresas de sectores tan variados como residuos, agua, alimentario, industrial, transporte, energía renovable, etc.
- Docente de Certificados de Profesionalidad.
- En la actualidad es el administrador de Imsica Formación, S.L., entidad especializada en la formación in company de sus clientes.
- Docente del Proyecto Recicla2 para el fomento de la gestión y reciclado de residuos y creación de empresas verdes

Dña. Castillejo de Tena, Nerea

- Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Castilla-La Mancha.
- Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental en el Instituto de Tecnología Química y Medioambiental por la Universidad de Castilla - La Mancha.
- Autora de proyectos tales como “Simulación hysys, Optimización y análisis energético
- en la unidad de tratamiento de aguas residuales de la planta de urea (PAR)” en Fertiberia Puertollano.
- Coautora de “Metodología de cálculo de la eficiencia energética en instalaciones de valorización energética de residuos”.
- Miembro de la ACMIQ.

Dña. Álvarez Cabello, Begoña

- Licenciada en Biología por la Universidad de Córdoba.
- Máster en Calidad y Sostenibilidad Ambiental en el Desarrollo Local y Territorial por la Universidad de Castilla-La Mancha.
- Técnico en Prevención de Riesgos Laborales por la Fundación de la Construcción.
- Especialista en Sistemas de Información Geográfica (GIS).
- Amplia experiencia como técnica en medio ambiente y prevención de riesgos laborales, con más de 15 años de experiencia en diferentes sectores: residuos, energías renovables, industrias, evaluación de impacto ambiental, administración local y regional, y biología de la conservación.
- Docente de Certificado de Profesionalidad y homologada por la EOI en temas de medio ambiente, residuos y aguas.
- Miembro de la asociación Harmush Estudio y Conservación de Fauna que desarrolla proyectos internacionales de especies amenazadas y publicaciones varias

03

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector del tratamiento de aguas, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión.





Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres”

Módulo 1. Química del agua

1.1. Química del agua
- 1.1.1. La Alquimia
- 1.1.2. Evolución de la Química

1.2. La molécula de agua
- 1.2.1. Cristalografía
- 1.2.2. Estructura cristalina del agua
- 1.2.3. Estados de agregación
- 1.2.4. Enlaces y propiedades

1.3. Propiedades físico-químicas del agua
- 1.3.1. Propiedades físicas del agua
- 1.3.2. Propiedades químicas del agua

1.4. El agua como disolvente
- 1.4.1. Solubilidad de iones
- 1.4.2. Solubilidad de moléculas neutras
- 1.4.3. Interacciones hidrófilas e hidrófobas

1.5. Química orgánica del agua
- 1.5.1. La molécula de agua en reacciones orgánicas
- 1.5.2. Reacciones de hidratación
- 1.5.3. Reacciones de hidrólisis
- 1.5.4. Hidrólisis de amidas y ésteres
- 1.5.5. Otras reacciones del agua. Hidrólisis enzimáticas

1.6. Química inorgánica del agua
- 1.6.1. Reacciones del hidrógeno
- 1.6.2. Reacciones del oxígeno
- 1.6.3. Reacciones de obtención de hidróxidos
- 1.6.4. Reacciones de obtención de ácidos
- 1.6.5. Reacciones de obtención de sales

1.7. Química analítica del agua
- 1.7.1. Técnicas analíticas
- 1.7.2. Análisis de aguas

1.8. Termodinámica de las fases del agua
- 1.8.1. Leyes de la termodinámica
- 1.8.2. Diagrama de fase. Equilibrio de fases
- 1.8.3. Punto triple del agua

1.9. Calidad del agua
- 1.9.1. Caracteres organolépticos
- 1.9.2. Caracteres físico-químicos
- 1.9.3. Aniones y cationes
- 1.9.4. Componentes no deseables
- 1.9.5. Componentes tóxicos
- 1.9.6. Radiactividad

1.10. Procesos químicos de purificación del agua
- 1.10.1. Desmineralización del agua
- 1.10.2. Osmosis inversa
- 1.10.3. Descalcificación
- 1.10.4. Destilación
- 1.10.5. Desinfección con ozono y UV
- 1.10.6. Filtración

Módulo 2. Tratamiento de aguas residuales

2.1. Evaluación de la contaminación del agua
- 2.1.1. Transparencia del agua
- 2.1.2. Contaminación del agua
- 2.1.3. Efectos de la contaminación del agua
- 2.1.4. Parámetros de contaminación

2.2. Recogida de muestras
- 2.2.1. Procedimiento de recogida y condiciones
- 2.2.2. Tamaño de muestras
- 2.2.3. Frecuencia de muestreo
- 2.2.4. Programa de muestreo

2.3. EDAR. Pretratamiento
- 2.3.1. Recepción del agua
- 2.3.2. Dimensionamiento
- 2.3.3. Procesos físicos

2.4. EDAR. Tratamiento primario
- 2.4.1. Sedimentación
- 2.4.2. Floculación-Coagulación
- 2.4.3. Tipos de decantadores
- 2.4.4. Diseño de decantadores

2.5. EDAR. Tratamiento secundario (I)
- 2.5.1. Procesos biológicos
- 2.5.2. Factores que afectan al proceso biológico
- 2.5.3. Fangos activos
- 2.5.4. Fangos percoladores
- 2.5.5. Reactor biológico rotativo de contacto

2.6. EDAR. Tratamiento secundario (II)
- 2.6.1. Biofiltros
- 2.6.2. Digestores
- 2.6.3. Sistemas de agitación
- 2.6.4. Digestores aerobios: mezcla perfecta y flujo pistón
- 2.6.5. Digestor de fangos activos
- 2.6.6. Decantador secundario
- 2.6.7. Sistemas de fangos activos

2.7. Tratamiento terciario (I)
- 2.7.1. Eliminación de nitrógeno
- 2.7.2. Eliminación de fósforo
- 2.7.3. Tecnología de membrana
- 2.7.4. Tecnologías de oxidación aplicado a residuos generados
- 2.7.5. Desinfección

2.8. Tratamiento terciario (II)
- 2.8.1. Adsorción con carbón activo
- 2.8.2. Arrastre con vapor o aire
- 2.8.3. Lavado de gases: stripping
- 2.8.4. Intercambio iónico
- 2.8.5. Regulación de pH

2.9. Estudio de lodos
- 2.9.1. Tratamiento de fangos
- 2.9.2. Flotación
- 2.9.3. Flotación asistida
- 2.9.4. Tanque de dosificación y mezcla de coagulantes y floculantes
- 2.9.5. Estabilización de fangos
- 2.9.6. Digestor de alta carga
- 2.9.7. Digestor de baja carga
- 2.9.8. Biogás

2.10. Tecnologías Low Cost de depuración
- 2.10.1. Fosas sépticas
- 2.10.2. Tanque digestor-decantador
- 2.10.3. Lagunaje aerobio
- 2.10.4. Lagunaje anaerobio
- 2.10.5. Filtro verde
- 2.10.6. Filtro de arena
- 2.10.7. Lecho de turba

Módulo 3. Tratamiento de agua potable y de proceso

3.1. El ciclo del agua
- 3.1.1. El ciclo hidrológico del agua
- 3.1.2. Contaminación del agua potable
  - 3.1.2.1. Contaminación química
  - 3.1.2.2. Contaminación biológica.
- 3.1.3. Efectos de la contaminación del agua potable

3.2. Estaciones Tratamiento de agua potable (ETAP)
- 3.2.1. El proceso de potabilización
- 3.2.2. Diagrama de una ETAP. Etapas y procesos
- 3.2.3. Cálculos funcionales y diseño del proceso
- 3.2.4. Estudio de impacto ambiental

3.3. Floculación y coagulación en ETAP
- 3.3.1. Floculación y coagulación
- 3.3.2. Tipos de floculantes y coagulantes
- 3.3.3. Diseño de instalaciones de mezclas
- 3.3.4. Parámetros y estrategias de control

3.4. Tratamientos derivados del cloro.
- 3.4.1. Productos residuales del tratamiento del cloro
- 3.4.2. Productos de desinfección
- 3.4.3. Puntos de aplicación del cloro en ETAP
- 3.4.4. Otras formas de desinfección

3.5. Equipos de purificación del agua
- 3.5.1. Equipo de desmineralización
- 3.5.2. Equipo de osmosis inversa
- 3.5.3. Equipo de descalcificación
- 3.5.4. Equipos de filtración

3.6. Desalinización del agua
- 3.6.1. Tipos de desalinización
- 3.6.2. Selección del método de desalinización
- 3.6.3. Diseño de una planta desalinizadora
- 3.6.4. Estudio económico

3.7. Métodos de análisis del agua potable y residual.
- 3.7.1. Toma de muestras
- 3.7.2. Descripción de los métodos de análisis
- 3.7.3. Frecuencia de análisis
- 3.7.4. Control de calidad
- 3.7.5. Representación de resultados

3.8. El agua en los procesos industriales
- 3.8.1. El agua en la industria alimentaria
- 3.8.2. El agua en la industria farmacéutica
- 3.8.3. El agua en la industria minera
- 3.8.4. El agua en la industria agrícola

3.9. Gestión de las aguas potables
- 3.9.1. Infraestructuras utilizadas para la captación del agua
- 3.9.2. Costes de producción del agua potable
- 3.9.3. Tecnología de almacenamiento y distribución de agua potable
- 3.9.4. Herramientas de gestión para la escasez del agua

3.10. Economía del agua potable
- 3.10.1. Consideraciones económicas
- 3.10.2. Costes del servicio
- 3.10.3. Escasez de agua dulce
- 3.10.4. Agenda 2030



Esta capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”

04

Metodología

Esta capacitación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.
Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del caso

Nuestro programa te ofrece un método revolucionario de desarrollo de tus habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar tus competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo"



Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa de Ingeniería de TECH Universidad Tecnológica es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en este 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 Universidad Tecnológica utilizarás los case studies de la Harvard, con la que tenemos un acuerdo estratégico que nos permite acercarte los materiales de la mejor universidad del mundo.

> *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"*

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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard

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.

Relearning Methodology

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina los case studies de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100 % online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

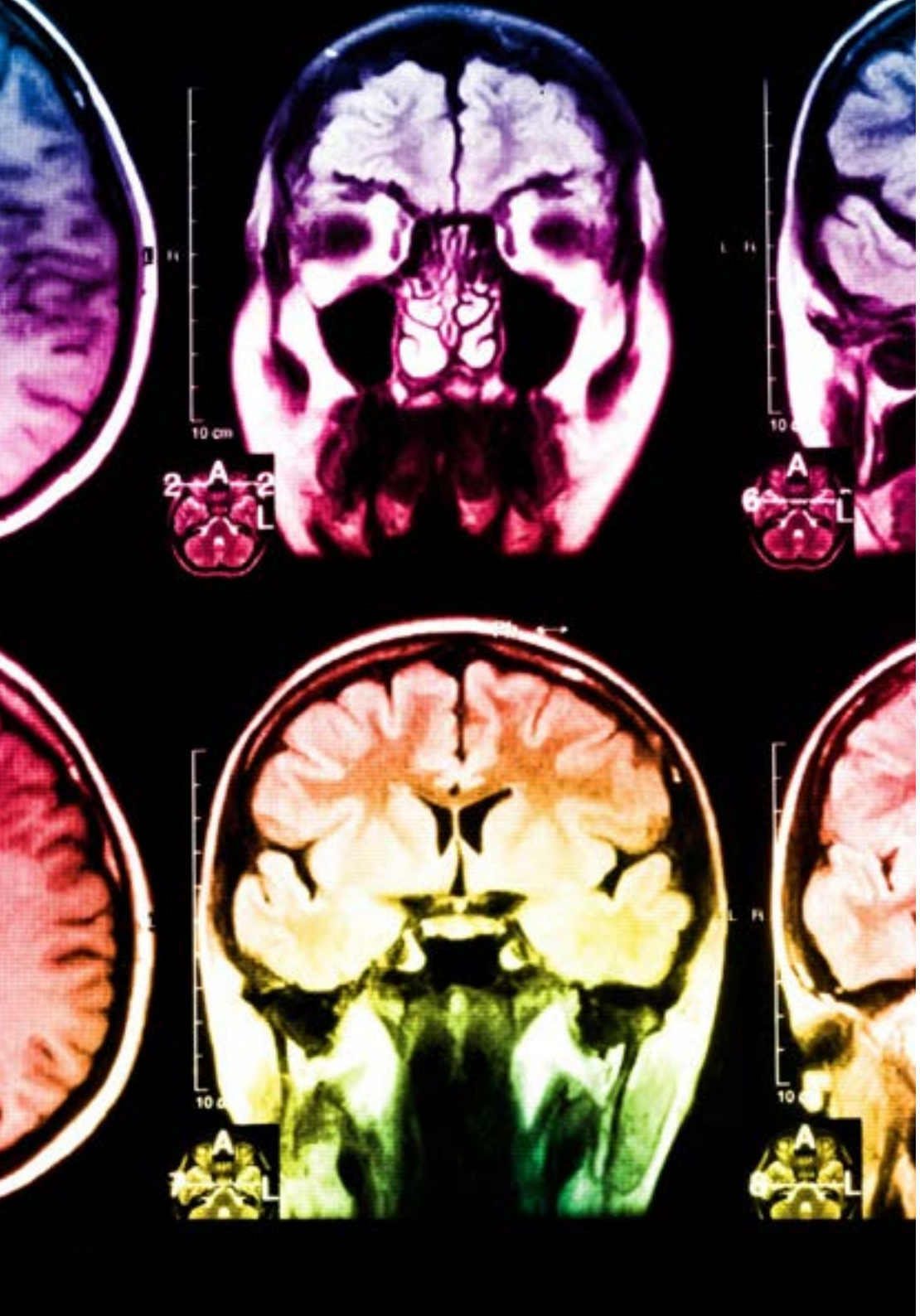
Potenciamos los case studies de Harvard con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con un na metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra Universidad 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 de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología hemos capacitado a más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes. En ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofia, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes, los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

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.

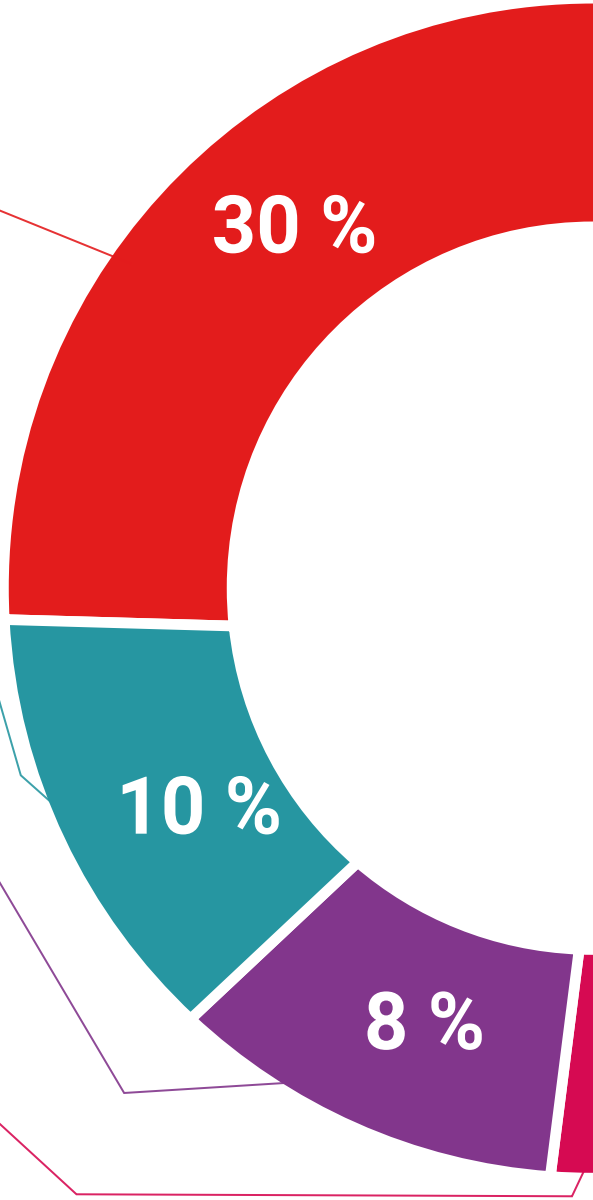
El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

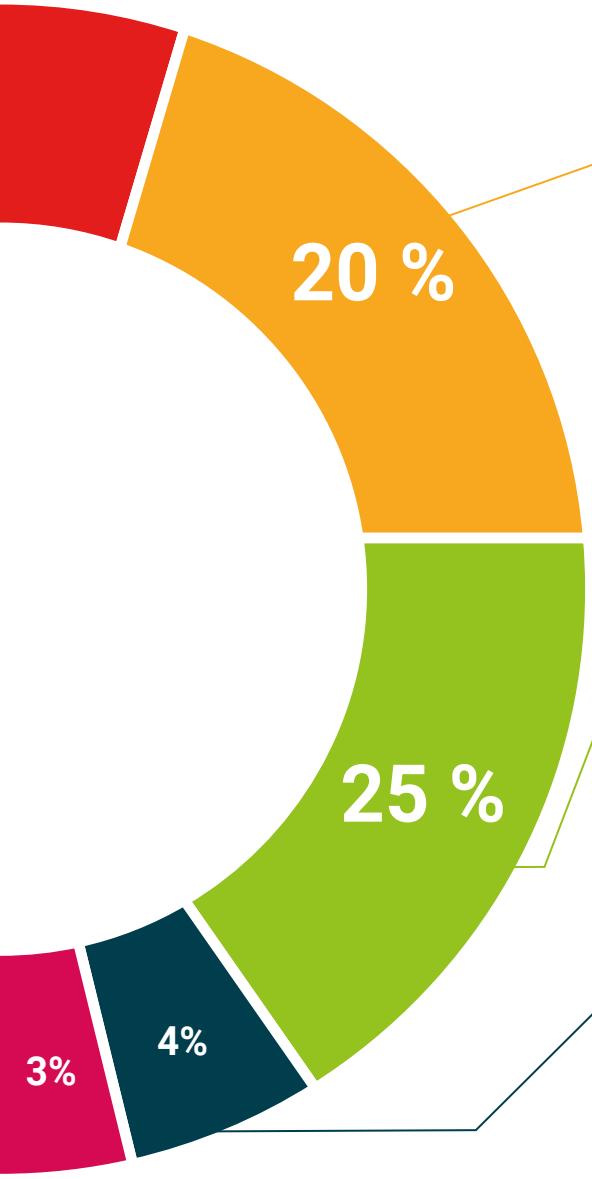
Prácticas de habilidades y competencias

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 cases studies de la materia que se emplean en Harvard. 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 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.

05

Titulación

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu capacitación. Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.





Incluye en tu formación un título de Experto en Tratamiento de Aguas: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área"

Este **Experto Universitario en Tratamiento de Aguas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Experto Universitario emitido por la **TECH - Universidad Tecnológica.**
El título expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Tratamiento de Aguas**

Nº Horas Oficiales: **450**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Tratamiento de Aguas

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su titulo en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Tratamiento de Aguas

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario
Tratamiento de Aguas



tech universidad tecnológica