

Curso Profesional

Química Aplicada a la Gestión Ambiental





Curso Profesional Química Aplicada a la Gestión Ambiental

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Acceso Web: www.tech-fp.com/industria/curso-profesional/quimica-aplicada-gestion-ambiental

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

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

Los productos químicos tienen una gran importancia en la actualidad, especialmente en el ámbito industrial y ambiental. Así, son fundamentales en el área sanitaria, en la fabricación de medicamentos o en la realización de pruebas y análisis. Asimismo, el sector agrícola no se entiende sin los fertilizantes. Y en la alimentación, esta disciplina científica es esencial para una adecuada conservación de la comida, entre otras muchas funciones. Por eso, los expertos en química son muy demandados por diversos sectores, especialmente en el ámbito de la gestión ambiental, y con este programa de TECH podrás acceder a las últimas novedades en cuestiones como la cinética química, las reacciones ácido-base o los residuos industriales. Todo ello, a partir de una metodología de enseñanza 100% online con la que podrás estudiar cuando, donde y como quieras, sin interrupciones en tus labores diarias y sin someterte a rígidos horarios. Esta titulación se adaptará a ti por completo.

“

Con este Curso Profesional obtendrás los conocimientos y técnicas más demandadas en el sector químico, permitiéndote acceder a importantes puestos laborales en ámbitos como la alimentación, la sanidad o la industria agroganadera”





Importantes industrias como la farmacéutica o la agroalimentaria no podrían desarrollar sus productos y servicios sin profesionales que dominen los procedimientos químicos. Así, cada vez más las compañías de estos sectores buscan especialistas cualificados que puedan diseñar todo tipo de compuestos atendiendo a las enormes complejidades que conllevan estos procedimientos técnicos.

Por eso, TECH ha elaborado esta titulación, que te brindará las técnicas y conocimientos más profundos y actualizados en esta materia. De este modo, te posicionarás como un experto en Química gracias a este itinerario académico, a través del cual ahondarás en cuestiones como la termodinámica química, las reacciones de oxidación-reducción, la gestión de residuos o el balance de masa y energía sin reacción química.

Con estas nociones, serás capaz de destacar laboralmente, al dominar todos los aspectos solicitados por las mayores compañías de este ámbito. Y lo harás a partir de un sistema de enseñanza 100% online que te permitirá compaginar los estudios con el resto de tus actividades cotidianas, al tiempo que disfrutas de los mejores recursos multimedia del mercado educativo.

“ *Además de profundizar en los principios elementales de la Química, este programa te permitirá conocer los principales tratamientos térmicos de los residuos y los procedimientos de control de emisiones gaseosas*”

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 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

Al formar parte de tantos sectores relevantes a nivel económico, la Química ofrece acceso a importantes puestos de trabajo en compañías destacadas. Por eso, este programa de TECH te proporcionará un progreso inmediato a nivel laboral, al acercarte las habilidades y conocimientos más demandados en ámbitos como la sanidad, la investigación científica o la industria farmacéutica. Además, dominar los fundamentos de esta disciplina te permitirá desempeñar diferentes puestos, al ser una materia transversal cuya importancia es enorme en espacios como laboratorios o granjas.

“

Ponte al día de los últimos avances científicos y técnicos en el ámbito de la Química gracias a esta titulación, con la que te prepararás para dar respuesta a los principales retos actuales de la disciplina”





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

- ◆ Técnico en Operaciones de Laboratorio
- ◆ Técnico en Planta Química
- ◆ Técnico en Fabricación de Productos Farmacéuticos y Biotecnológicos
- ◆ Técnico en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
- ◆ Técnico en Química Industrial
- ◆ Técnico en Cultivos Celulares
- ◆ Técnico en producción industrial
- ◆ Técnico en procesos industriales
- ◆ Perito industrial
- ◆ Técnico de seguridad industrial
- ◆ Docente de química



04

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

TECH ha diseñado un programa cuya orientación es eminentemente profesional. Por eso, todos los contenidos y habilidades que obtendrás a lo largo de esta titulación tendrán una aplicación inmediata en tu trabajo, posicionándote como un especialista al día de los procedimientos prácticos más avanzados de esta área científica.

01

Dominar los principios básicos de la química general, la química orgánica y la química inorgánica

02

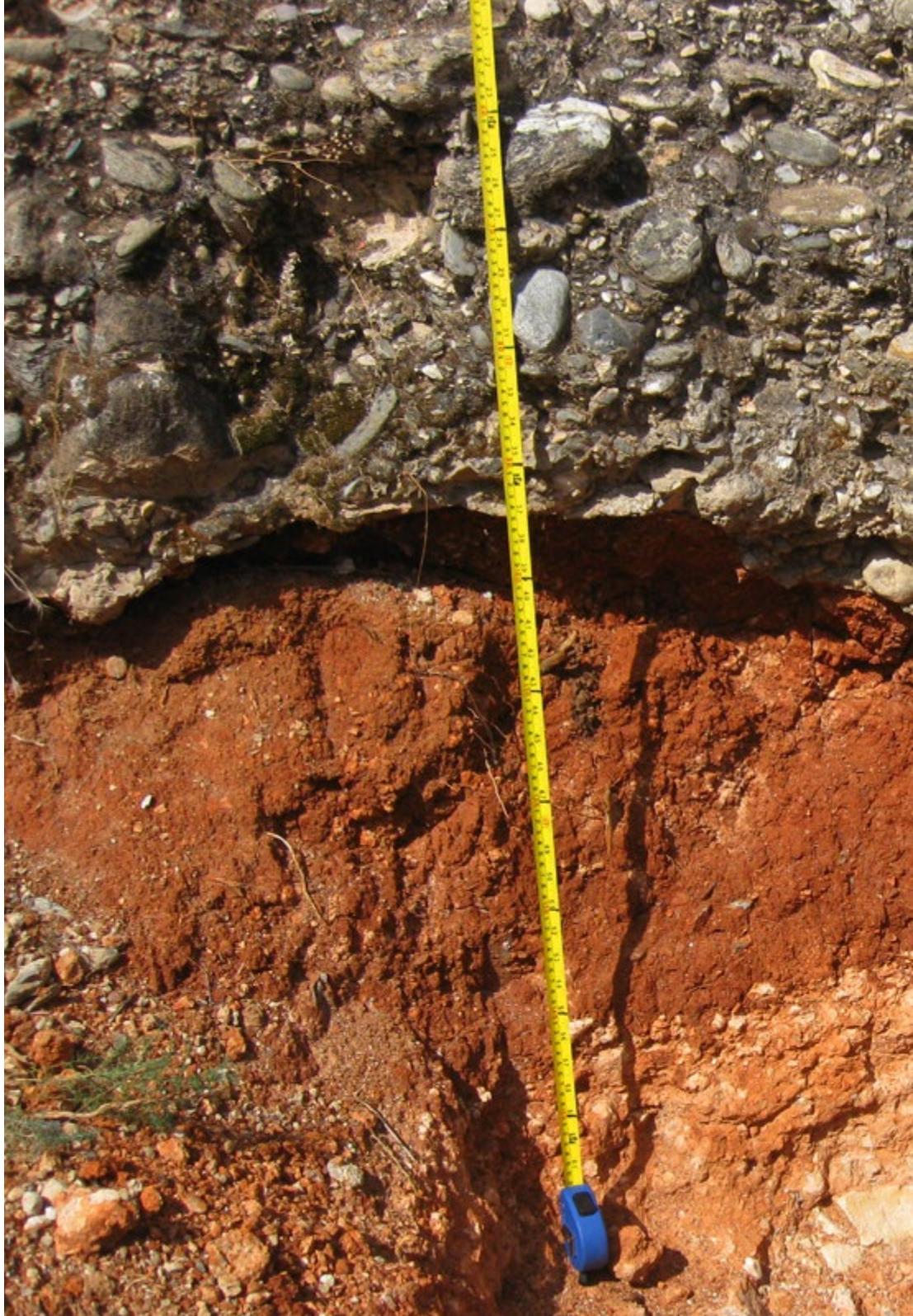
Manejar las leyes básicas que regulan las reacciones: cinética y equilibrio

03

Aplicar los principios de la tecnología química y ambiental en la prevención de la contaminación del aire y del agua, así como en el tratamiento de residuos

04

Relacionar el comportamiento de sistemas industriales y medioambientales con sus propiedades químicas





05

Realizar proyectos en los que se apliquen enfoques y procedimientos basados en la ética y el compromiso social y medioambiental

06

Profundizar en las funciones orgánicas e inorgánicas y sus diferentes reacciones

07

Ahondar en la química ambiental y su interrelación con los procesos productivos

08

Estudiar el balance de masa y energía y su relación con los procesos químicos

05

Plan de formación

Esta titulación te permitirá profundizar, a lo largo de 2 módulos específicos, en importantes aspectos de la Química como si cinética y si equilibrio. Además, conocerás todo lo referente a las reacciones ácido-base y de oxidación-reducción. Al mismo tiempo, tendrás la oportunidad de profundizar en los reactores químicos y en el control de la contaminación, con especial atención a la medición del impacto ambiental. Todos estos contenidos te situarán como un gran especialista en Química, listo para asumir diversas laborales en empresas del ámbito industrial, sanitario o farmacéutico, entre otros.

“

Esta titulación combina los principales fundamentos de la Química con su aplicación en ámbitos como la gestión de residuos. Por eso, estás ante el Curso Profesional que le dará un gran empujón a tu carrera laboral de un modo inmediato”





Módulo 1. Fundamentos de Química

- 1.1. Formulación y nomenclatura inorgánica
- 1.2. Fundamentos de la química
- 1.3. Estructura atómica y el sistema periódico
- 1.4. Enlace químico
- 1.5. Termodinámica química
- 1.6. Cinética química
- 1.7. Equilibrio químico. Reacciones de precipitación
- 1.8. Reacciones ácido-base
- 1.9. Reacciones de oxidación-reducción. Electrolisis
- 1.10. Introducción a la química orgánica

Módulo 2. Fundamentos de Tecnología Química y Ambiental

- 2.1. Balance de masa y energía sin reacción química
- 2.2. Balance de masa y energía con reacción química
- 2.3. Reactores químicos. Transferencia de materia. Adsorción
- 2.4. Química ambiental
- 2.5. Control de la contaminación. Impacto ambiental
- 2.6. Tratamiento de aguas residuales
- 2.7. Residuos sólidos urbanos
- 2.8. Residuos industriales
- 2.9. Tratamientos térmicos de los residuos
- 2.10. Control de emisiones gaseosas

06

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.



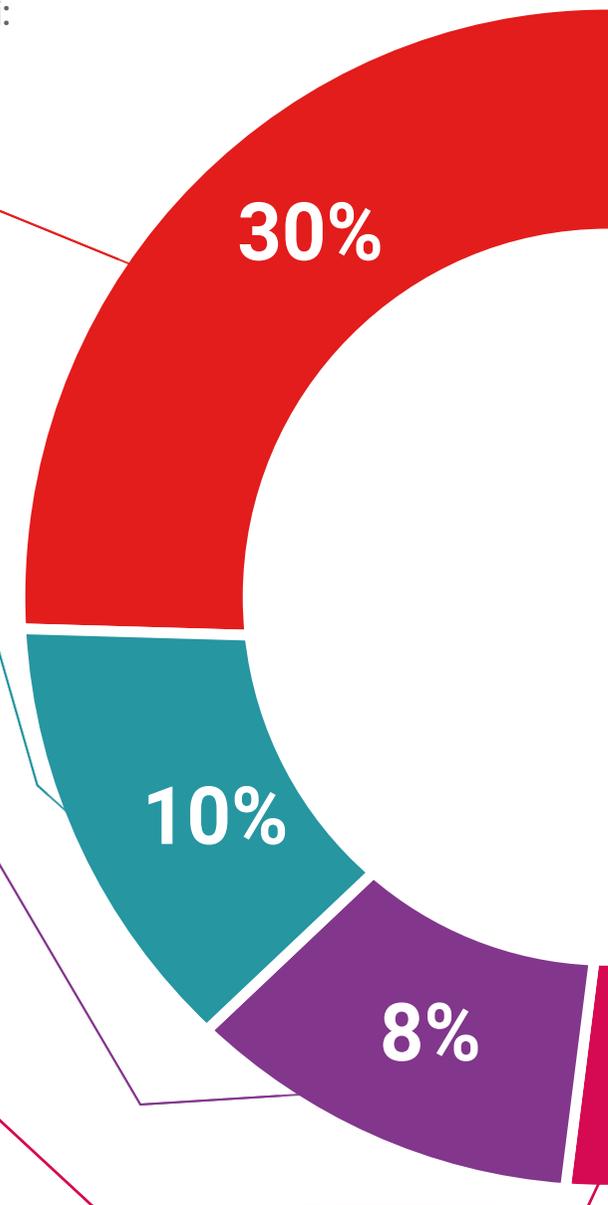
Prácticas de habilidades y competencias

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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Química Aplicada a la Gestión Ambiental 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 Química Aplicada a la Gestión Ambiental**

Modalidad: **Online**

Horas: **300**





Curso Profesional
Química Aplicada a la
Gestión Ambiental

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Curso Profesional

Química Aplicada a la Gestión Ambiental

