

# Curso Universitario

## Organización Industrial en el Sector Químico





## Curso Universitario Organización Industrial en el Sector Químico

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

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/organizacion-industrial-sector-quimico](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/organizacion-industrial-sector-quimico)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La programación de objetivos a corto, mediano y largo plazo permiten a cualquier empresa maximizar sus resultados. En la Industria Química esos mecanismos organizativos son esenciales ya que, además, permiten un mejor control de sustancias peligrosas y favorecen la investigación e innovación continua en este sector. TECH ha integrado los conocimientos esenciales para esa práctica profesional en este programa académico. La titulación aborda todas las claves sobre la planificación del trabajo en esta área corporativa, sus técnicas específicas de gestión financiera y de recursos humanos, así como los convenios y desafíos éticos que debe enfrentar un directivo en este campo. Esos contenidos se imparten mediante una plataforma 100% online a la cual tendrán acceso los egresados durante 6 exhaustivas semanas de aprendizaje.





“

*Mediante este itinerario académico abordarás las estructuras organizativas más convencionales e innovadoras que conviven en la Industria Química”*

Supervisar la eficiencia en las operaciones y liderar la gestión de recursos y personal son algunas de las habilidades directivas más demandadas por las empresas de la Industria Química. En un entorno donde la manipulación de sustancias peligrosas y la innovación son fundamentales, una adecuada organización minimiza riesgos y maximiza la productividad. Al mismo tiempo, garantiza el cumplimiento de las regulaciones normativas necesarias para su funcionamiento. Estas competencias deben estar acompañadas de una gran destreza para comunicar resultados, resolver conflictos y mantener un ambiente colaborativo entre todas las partes.

Los ingenieros pocas veces reciben una capacitación centrada en las estrategias de planificación en el pregrado y esto contrasta con su continua necesidad de actualizarse y mantenerse al día con respecto a las necesidades de este sector corporativo. Ante esa coyuntura, TECH dispone de un completísimo programa de 6 semanas de duración. Durante su estudio, el alumnado abordará los medios para desarrollar planes de operaciones, económico-financiero o de marketing. También, se analizarán los principales convenios en el sector químico y cuáles son las normas que los rigen.

Por otro lado, cada participante tendrá la oportunidad de examinar los desafíos éticos de esta industria. En particular, ahondará en los desafíos medioambientales, la distribución y el uso de recursos naturales, entre otros. Igualmente, profundizará en teorías específicas como la de las limitaciones y otros mecanismos organizativos que facilitan la intervención de los directivos en los procesos.

En este itinerario académico TECH implementa su disruptiva metodología *Relearning*. Así, los egresados adquirirán competencias prácticas de un modo rápido y flexible. Además, la titulación contará con una modalidad de estudios 100% online, sin horarios herméticos ni sistemas evaluativos rígidos. Por eso, cada participante podrá elegir cuando y donde acceder a los contenidos, pudiendo personalizar su aprendizaje. Todo ello con el acompañamiento y la guía docente de un claustro integrado por los mejores expertos.

Este **Curso Universitario en Organización Industrial en el Sector Químico** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería Química
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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



*Dominarás el diseño de planes estratégicos de operaciones, económico-financiero y de marketing con este programa de TECH*

“

*¿Buscas un programa donde perfeccionar tus conocimientos sobre la organización empresarial en la Industria Química? Esta titulación 100% online es la mejor opción a tu alcance”*

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, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Un programa universitario con contenidos exclusivos al que tendrás acceso durante 6 intensivas semanas.*

*El sistema Relearning implementado por TECH te garantiza el desarrollo de habilidades prácticas de manera rápida, flexible y eficiente.*



# 02

# Objetivos

Gracias a esta titulación, el alumnado de TECH desarrollará un amplio dominio de las últimas tendencias y herramientas de gestión y dirección enfocadas a la Industria Química. Todos los temas del programa han sido integrados para capacitar a los egresados de forma teórico-práctica sobre la planificación eficiente del trabajo, el manejo de los recursos humanos y la toma de decisiones estratégicas en el ámbito de las producciones del sector. Así, al matricular en este Curso Universitario cada ingeniero dominará la consideración de la responsabilidad social empresarial, la comprensión de los convenios internacionales y cuestiones éticas relacionadas.





“

*Perfeccionarás tus habilidades directivas y serás capaz de tomar decisiones ajustadas a la realidad del contexto químico-industrial”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Aplicar conceptos fundamentales en el diseño de productos y procesos químicos
- ◆ Concienciar de la importancia de la sostenibilidad en términos de economía, medioambiente y sociedad
- ◆ Evaluar la aplicabilidad y potenciales ventajas de las nuevas tecnologías
- ◆ Desarrollar una visión integral de la ingeniería química moderna
- ◆ Analizar las técnicas de optimización y simulación de procesos químicos
- ◆ Implementar técnicas de simulación en operaciones unitarias comunes en la industria química





## Objetivos específicos

---

- ◆ Explorar y analizar las distintas herramientas para el desarrollo de habilidades directivas y de emprendimiento
- ◆ Examinar los principales convenios internacionales de la Industria Química
- ◆ Analizar estrategias de motivación y capacitación del personal en la Industria Química
- ◆ Evaluar métodos de organización del trabajo eficientes
- ◆ Concretar técnicas de trabajo en equipo efectivas en la Industria Química
- ◆ Determinar la responsabilidad social empresarial en la Industria Química
- ◆ Fomentar el emprendimiento en el sector químico

“

*Durante 6 semanas, desarrollarás una comprensión holística de las herramientas de gestión y planificación empresarial más novedosas”*

# 03

## Dirección del curso

Los docentes de este Curso Universitario sobresalen por su experiencia práctica y conocimientos especializados en organización industrial y gestión de los procesos en el Sector Químico. Estos profesionales dominan a cabalidad las normativas, labores administrativas y herramientas que facilitan la planificación de estrategias para alcanzar un mayor rendimiento productivo en la fabricación y manipulación de sustancias. Gracias a estos expertos, el alumnado alcanzará una exhaustiva preparación académica y enfrentará los principales desafíos de este campo, ejerciendo habilidades como la toma de decisiones basadas en la evidencia científica.



“

*Un claustro integrado a medida para que adquieras conocimientos específicos e impulses tu praxis profesional hacia la excelencia”*

## Dirección



### Dra. Barroso Martín, Isabel

- ♦ Experta en Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía
- ♦ Investigadora postdoctoral del I Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Málaga
- ♦ Personal Investigador en la Universidad de Málaga
- ♦ Programadora ORACLE en CMV Consultores Accenture
- ♦ Doctora en Ciencias por la Universidad de Málaga
- ♦ Máster en Química Aplicada – especialización en caracterización de materiales – por la Universidad de Málaga
- ♦ Máster en Profesorado de ESO, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas - especialidad Física y Química. Universidad de Málaga

## Profesores

### D. Barroso Martín, Santiago

- ♦ Asesor jurídico en Paralegal en Vicox Legal
- ♦ Redactor de contenido jurídico en Ingeniería e Integración Avanzada S.A / BABEL
- ♦ Administrativo Jurídico en el Ilustre Colegio de Abogados de Málaga
- ♦ Asesor en Paralegal en Garcia de la Vega Abogados
- ♦ Grado en Derecho por la Universidad de Málaga
- ♦ Máster en Asesoría Jurídica de Empresas (MAJE) por la Universidad de Málaga
- ♦ Máster Experto en Asesoría Laboral, Fiscal y Contable por Ayuda T Pyme



# 04

## Estructura y contenido

Este Curso Universitario aborda la gestión de recursos humanos, planificación del trabajo, dirección financiera, responsabilidad social empresarial y convenios internacionales en la Industria Química. Al mismo tiempo, el temario examina las controversias éticas y desafíos ambientales que debe enfrentar el personal responsable de la organización y administración de las compañías del sector. Para este intensivo aprendizaje, TECH implementa una metodología 100% online y una plataforma interactiva de estudios donde convergen los mejores contenidos actualizados en un formato más convencional y a través de recursos multimedia.





“

*Un programa sin horarios rígidos  
ni evaluaciones continuas para que  
puedas personalizar el estudio según  
tus intereses y responsabilidades”*

## Módulo 1. Organización y dirección de empresas en el sector químico

- 1.1. Gestión de RRHH en el sector químico
  - 1.1.1. Recursos Humanos
    - 1.1.1.1. Formación y motivación del Equipo Humano en el sector químico
  - 1.1.2. Análisis de puestos: organización de los grupos
  - 1.1.3. Nóminas e incentivos
- 1.2. Organización del trabajo en el sector químico
  - 1.2.1. Planificación del trabajo: Teoría organizativa de Taylor
  - 1.2.2. Reclutamiento de personal en el sector químico
  - 1.2.3. Organización de equipos de trabajo
  - 1.2.4. Técnicas de trabajo en equipo
- 1.3. Organización de la empresa
  - 1.3.1. Elementos en la organización de la empresa
  - 1.3.2. Estructura organizativa en la industria química
  - 1.3.3. Divisiones del trabajo
- 1.4. Dirección y organización de la producción química
  - 1.4.1. Decisiones estratégicas en la producción química
  - 1.4.2. Planificación de la producción
  - 1.4.3. Teoría de las limitaciones
  - 1.4.4. Programación a corto plazo
- 1.5. Dirección financiera de la empresa
  - 1.5.1. Planificación financiera
  - 1.5.2. Métodos de valoración de empresas
  - 1.5.3. La inversión: Métodos estáticos y dinámicos de inversión
- 1.6. Desarrollo de habilidades directivas
  - 1.6.1. Solución creativa de problemas
  - 1.6.2. Gestión de conflictos en la empresa
  - 1.6.3. Facultamiento y delegación: estructura piramidal
  - 1.6.4. Formación de equipos efectivos



- 1.7. Plan de empresa
  - 1.7.1. Plan jurídico-fiscal
  - 1.7.2. Plan de operaciones
  - 1.7.3. Plan de Marketing
  - 1.7.4. Plan económico-financiero
- 1.8. Responsabilidad social empresarial y corporativa
  - 1.8.1. Gobernanza en la RSE y RSC
  - 1.8.2. Criterios para el análisis de la RSC en la industria química
  - 1.8.3. Implicaciones de la RSE y RSC
- 1.9. Convenios internacionales en el sector químico
  - 1.9.1. Convenio de Rotterdam sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos
  - 1.9.2. Convención sobre las armas químicas
  - 1.9.3. Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes
  - 1.9.4. Acuerdo internacional estratégico para la gestión de productos químicos
- 1.10. Controversias éticas en la industria química
  - 1.10.1. Desafíos medioambientales
  - 1.10.2. Distribución y uso de los recursos naturales
  - 1.10.3. Implicaciones de la ética negativa

“

*Esta es tu oportunidad de alcanzar competencias directivas y de gestión para el desarrollo de la Industria Química. ¡Matricúlate ahora!”*

05

# Metodología

Este programa de capacitación 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, por ejemplo, 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”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar 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”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



*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

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *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 facultades del mundo. 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. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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 programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso 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 se aprende con una 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado 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 filosofía, 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 y 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.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### 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 las futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Organización Industrial en el Sector Químico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Organización Industrial en el Sector Químico** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (**boletín oficial**). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Organización Industrial en el Sector Químico**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**





## Curso Universitario Organización Industrial en el Sector Químico

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

# Curso Universitario

## Organización Industrial en el Sector Químico