

Diplomado

Organización Industrial en el Sector Químico





Diplomado

Organización Industrial en el Sector Químico

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 **Diplomado 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 Universidad FUNDEPOS

“

¿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 Universidad FUNDEPOS te garantiza el desarrollo de habilidades prácticas de manera rápida, flexible y eficiente.



02

Objetivos

Gracias a esta titulación, el alumnado de TECH Universidad FUNDEPOS 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 Diplomado 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 Diplomado 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 Diplomado 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 Universidad FUNDEPOS 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”

En TECH Universidad FUNDEPOS empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH Universidad FUNDEPOS podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

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.



Relearning Methodology

TECH Universidad FUNDEPOS 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.

El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima 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 especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

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.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH Universidad FUNDEPOS es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



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 Universidad FUNDEPOS. 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.



Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH Universidad FUNDEPOS acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH Universidad FUNDEPOS 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".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH Universidad FUNDEPOS el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH Universidad FUNDEPOS presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH Universidad FUNDEPOS 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

El Diplomado en Organización Industrial en el Sector Químico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Diplomado, uno expedido por TECH Universidad Tecnológica y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Diplomado en Organización Industrial en el Sector Químico** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Universidad Tecnológica, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Universidad Tecnológica y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Diplomado en Organización Industrial en el Sector Químico**

N.º Horas: **150 h.**



*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Universidad Tecnológica recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Diplomado
Organización Industrial
en el Sector Químico

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Organización Industrial
en el Sector Químico