

# Experto Universitario

## Gestión de Seguridad Industrial y Medio Ambiente



## Experto Universitario Gestión de Seguridad Industrial y Medio Ambiente

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/experto/experto-gestion-seguridad-industrial-medio-ambiente](http://www.techtitute.com/ingenieria/experto/experto-gestion-seguridad-industrial-medio-ambiente)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

Plan de estudios

---

*pág. 8*

03

Objetivos docentes

---

*pág. 14*

04

Salidas profesionales

---

*pág. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 24*

06

Cuadro docente

---

*pág. 34*

07

Titulación

---

*pág. 38*

# 01

# Presentación del programa

La Seguridad Industrial y Medio Ambiente son áreas clave dentro de la gestión empresarial moderna, cuyo enfoque abarca la prevención, la gestión de riesgos y el cumplimiento normativo, además de minimizar el impacto ambiental de las actividades industriales. A medida que la globalización avanza y las normativas ambientales se vuelven más estrictas, las organizaciones deben adoptar prácticas de gestión proactivas que integren la seguridad y sostenibilidad en sus operaciones. Por esta razón, TECH ha elaborado una titulación que proporciona a los ingenieros las competencias necesarias para liderar la transformación de las industrias hacia modelos más sostenibles, seguros y responsables. Todo ello a través de un itinerario académico 100% online y la metodología más innovadora: el *Relearning*.





“

*Un programa 100% online con el que adquirirás las competencias necesarias para liderar proyectos de Seguridad Industrial y Medio Ambiente, destacándote en un entorno altamente competitivo e internacional”*

La Seguridad Industrial abarca todas aquellas medidas, procedimientos y técnicas destinadas a prevenir accidentes, reducir riesgos y proteger la salud y seguridad de los trabajadores en su entorno laboral. De forma paralela, la gestión medioambiental se refiere a la implementación de prácticas y políticas orientadas a minimizar el impacto ambiental de las actividades industriales, favoreciendo la sostenibilidad, el uso responsable de recursos y la reducción de la huella ecológica.

La convergencia de estos dos campos responde a la necesidad de las industrias de adaptarse a los nuevos estándares internacionales que exigen cumplir con normativas más rigurosas en cuanto a seguridad laboral y protección ambiental. La integración de ambos enfoques —la Seguridad Industrial y la gestión ambiental— permite a las organizaciones mitigar riesgos tanto para las personas como para el Medio Ambiente, mientras optimizan procesos y recursos en un contexto global cada vez más exigente.

Ante este panorama, TECH presenta este Experto Universitario en Gestión de Seguridad Industrial y Medio Ambiente, un programa académico especialmente diseñado con el fin de dotar a los profesionales de las competencias necesarias para enfrentar los desafíos actuales y futuros del sector. De este modo, y a través de un enfoque integral, el posgrado aborda diversas áreas del conocimiento, incluyendo la gestión de riesgos, la normativa internacional, el seguimiento de la salud ocupacional, y la gestión sostenible de los recursos naturales.

Esta titulación, impartida de forma 100% online, está estructurada en módulos teóricos que permiten a los ingenieros adquirir una comprensión profunda de las técnicas, herramientas y normativas más relevantes en el ámbito de la Seguridad y el Medio ambiente. Además, gracias a la metodología *Relearning* y el acceso a una plataforma virtual disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los especialistas podrán titularse en poco tiempo, asimilando los conceptos más relevantes del sector mediante la reiteración y el uso de contenidos pedagógicos innovadores.

Este **Experto Universitario en Gestión de Seguridad Industrial y Medio Ambiente** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Seguridad Industrial, gestión ambiental y normativas internacionales
- ♦ 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



*Abordarás las normativas internacionales y mejores prácticas para garantizar la protección de la salud laboral en diversos sectores industriales”*

“

*Te convertirás en un referente en la implementación de estrategias sostenibles, alineando las necesidades de la industria con los estándares de protección ambiental y salud ocupacional”*

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.

*Dominarás las herramientas y técnicas más innovadoras en la gestión de seguridad, con un enfoque específico en la reducción de riesgos y optimización de procesos industriales.*

*Accederás a un contenido pedagógico vanguardista, gracias a la metodología Relearning, que te permitirá consolidar los conocimientos de manera efectiva y a tu propio ritmo.*



# 02

# Plan de estudios

El temario de este Experto Universitario de TECH ofrece un enfoque integral y actualizado sobre los principales desafíos y soluciones en el ámbito industrial. A lo largo del programa, se explorará desde la identificación y evaluación de riesgos, hasta la implementación de estrategias eficaces de sostenibilidad y cumplimiento normativo. Además, se profundizará en el manejo de recursos naturales y la promoción de la salud ocupacional, todo ello en un contexto de innovación y adaptación a las normativas internacionales más recientes.



“

*Conocerás las últimas tendencias en tecnologías aplicadas a la Seguridad y Medio Ambiente, ampliando tus capacidades para integrar innovaciones en procesos industriales”*

## Módulo 1. Marco normativo internacional en Seguridad Industrial y Medio Ambiente

- 1.1. Marco normativo internacional en Seguridad Industrial y Medio Ambiente
  - 1.1.1. Organismos internacionales clave. OIT, ISO, OMS, PNUMA
  - 1.1.2. Principios y objetivos de las normas internacionales
  - 1.1.3. Esquema y clasificación de las normativas de relevancia: convenios, recomendaciones, estándares
- 1.2. Derecho comparado en Seguridad y Medio Ambiente
  - 1.2.1. Estudio de casos de diferentes países
  - 1.2.2. Identificación de similitudes y diferencias en los enfoques normativos internacionales
  - 1.2.3. Factores que influyen en la diversidad de los sistemas jurídicos
- 1.3. Aspectos legales de la Seguridad Industrial y medioambiental a nivel internacional
  - 1.3.1. Responsabilidad civil y penal a nivel internacional: culpa, negligencia y riesgo
  - 1.3.2. Indemnización por daños y perjuicios a nivel internacional
  - 1.3.3. Jurisprudencia. Análisis y comentario de casos
- 1.4. Aspectos éticos de la Seguridad Industrial y medioambiental
  - 1.4.1. Valores y principios éticos en el ámbito laboral y ambiental
  - 1.4.2. Conflictos de interés y dilemas éticos
  - 1.4.3. Desarrollo sostenible y su relación con la seguridad y el ambiente
- 1.5. Normas internacionales clave
  - 1.5.1. Normas ISO 45001 y 14001: sistemas integrados de gestión
  - 1.5.2. Estructura y requisitos de las normas
  - 1.5.3. Implementación y certificación
- 1.6. Otras normas internacionales relevantes. GHS, IEC, EMAS
  - 1.6.1. Sistemas de gestión de la seguridad de la información
  - 1.6.2. Seguridad eléctrica. Riesgos asociados
  - 1.6.3. Armonización de normas y estándares internacionales
- 1.7. Prevención, análisis y evaluación de riesgos y accidentes ambientales
  - 1.7.1. Identificación y evaluación de riesgos
    - 1.7.1.1. Métodos y herramientas para la evaluación de riesgos
  - 1.7.2. Análisis y evaluación de peligros. HAZOP, AMFE
  - 1.7.3. Jerarquización de riesgos



- 1.8. Medidas de control y prevención
  - 1.8.1. Medidas de prevención
  - 1.8.2. Análisis de los distintos tipos de monitoreos
  - 1.8.3. Investigación de accidentes e incidentes
- 1.9. Prevención de la contaminación y gestión de residuos
  - 1.9.1. Ciclo de vida de los productos. Responsabilidad del fabricante
  - 1.9.2. Gestión de residuos peligrosos
  - 1.9.3. Mitigación del cambio climático
- 1.10. Tendencias futuras y desafíos en la Seguridad Industrial y medioambiental
  - 1.10.1. Impacto de las nuevas tecnologías en la gestión de Seguridad y Medio Ambiente
    - 1.10.1.1. Industria 4.0 y seguridad
  - 1.10.2. Inteligencia artificial y robótica en Seguridad Industrial y medioambiental
  - 1.10.3. Trabajo a distancia y teletrabajo

## Módulo 2. Gestión de la seguridad en la industria

- 2.1. Gestión de la seguridad en la industria
  - 2.1.1. Gestión de la Seguridad Industrial
  - 2.1.2. Normativa Internacional en Seguridad Industrial
  - 2.1.3. Importancia de la gestión de seguridad en la industria
- 2.2. Identificación y evaluación de riesgos en la industria
  - 2.2.1. Métodos de identificación de riesgos. MAT, FMEA
  - 2.2.2. Análisis de riesgos y valoración
  - 2.2.3. Priorización de riesgos y desarrollo de planes de mitigación
- 2.3. Diseño de sistemas de gestión de seguridad en la industria
  - 2.3.1. Política y objetivos de seguridad
  - 2.3.2. Estructura organizativa y responsabilidades
  - 2.3.3. Procedimientos y protocolos de seguridad
- 2.4. Gestión de emergencias y respuesta a incidentes en la industria
  - 2.4.1. Planificación de emergencias y respuesta a incidentes
  - 2.4.2. Procedimientos de evacuación y rescate
  - 2.4.3. Comunicación en situaciones de emergencia
- 2.5. Seguridad de los procesos industriales
  - 2.5.1. Análisis de riesgos en procesos industriales
  - 2.5.2. Control de riesgos en operaciones industriales
  - 2.5.3. Gestión del cambio en los procesos

- 2.6. Técnicas de investigación y análisis de incidentes
  - 2.6.1. Técnicas de investigación de incidentes
  - 2.6.2. Análisis causa- raíz
  - 2.6.3. Registro de incidentes para generar bases de datos
- 2.7. Lecciones aprendidas y capacitación en Seguridad Industrial
  - 2.7.1. Confección de lecciones aprendidas y difusión
  - 2.7.2. Comités de seguridad
  - 2.7.3. Plan de capacitaciones y concientización
- 2.8. Auditorías y evaluación de la gestión de seguridad
  - 2.8.1. Tipos de auditorías y evaluaciones de gestión
  - 2.8.2. Metodologías de auditoría y evaluación de la gestión de seguridad
  - 2.8.3. Informes y recomendaciones
- 2.9. Tecnologías y herramientas de seguridad
  - 2.9.1. Herramientas de análisis estadístico
  - 2.9.2. Tecnologías de protección contra incendios
  - 2.9.3. Sistemas de vigilancia y el uso de inteligencia artificial
- 2.10. Gestión de la mejora continua en la gestión de seguridad
  - 2.10.1. Evaluación de resultados y comparación con objetivos
  - 2.10.2. Diseño de acciones correctivas para ajustar la gestión de seguridad
  - 2.10.3. Actualización de objetivos y procedimiento en base a datos históricos estadísticos

## Módulo 3. Gestión del Medio Ambiente en la industria

- 3.1. Gestión ambiental en la industria
  - 3.1.1. La Gestión ambiental en la industria
  - 3.1.2. Importancia de la gestión ambiental en la industria: beneficios y responsabilidades
  - 3.1.3. Enfoque preventivo vs. correctivo en la gestión ambiental: ventajas y limitaciones
- 3.2. Identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales
  - 3.2.1. Métodos de identificación de aspectos e impactos ambientales: herramientas y técnicas
  - 3.2.2. Evaluación de la significancia de los impactos: matrices y criterios de evaluación
  - 3.2.3. Tipos de estudios de impacto ambiental: Estructura y objetivos
  - 3.2.4. Estrategias para mitigar impactos ambientales negativos: mejores prácticas y tecnologías

- 3.3. Sistemas de gestión ambiental (SGA)
  - 3.3.1. Políticas y objetivos ambientales en las compañías
  - 3.3.2. Sistemas de gestión ambiental (SGA): estructura, objetivos y beneficios
  - 3.3.3. Procedimientos y protocolos de Medio Ambiente en las compañías
- 3.4. Implementación de un sistema de gestión ambiental (SGA) en la industria
  - 3.4.1. Planificación e implementación de un SGA: alcance y políticas ambientales
  - 3.4.2. Matrices de aspectos e impactos y su importancia dentro del SGA
  - 3.4.3. Documentación y control de procesos en el SGA: manuales, procedimientos y registros
- 3.5. Integración de un sistema de gestión ambiental (SGA) con otros sistemas de gestión
  - 3.5.1. ISO0001 (calidad) y OHSAS 18001/ISO 45001 (seguridad y salud en el trabajo): beneficios de la integración
  - 3.5.2. Sinergias entre la gestión ambiental y la eficiencia energética (ISO 50001)
  - 3.5.3. Ejemplos de integración exitosa de sistemas de gestión en la industria: estudios de caso
- 3.6. Evaluación del desempeño ambiental
  - 3.6.1. Indicadores clave de desempeño ambiental (KPI): definición, seguimiento y reporte
  - 3.6.2. Herramientas de monitoreo y medición del desempeño: *software* y tecnologías emergentes
  - 3.6.3. Evaluación de la conformidad y revisión por la dirección: alineación con los objetivos estratégicos
- 3.7. Gestión de residuos y efluentes y recursos en el marco de un sistema de gestión ambiental (SGA)
  - 3.7.1. Estrategias de minimización y manejo de residuos y efluentes: implementación de mejores prácticas
  - 3.7.2. Gestión eficiente del agua y la energía dentro del SGA: reducción de consumos y optimización
  - 3.7.3. Economía circular y su integración en el SGA: producción limpia y reciclaje
- 3.8. Gestión de emergencias ambientales en la industria
  - 3.8.1. Planificación de respuesta ante emergencias ambientales
  - 3.8.2. Procedimiento de respuesta ante emergencias ambientales
  - 3.8.3. Comunicación interna y externa de las emergencias ambientales



- 3.9. Responsabilidad social corporativa (RSC)
  - 3.9.1. Formación y sensibilización ambiental del personal: programas de capacitación continua
  - 3.9.2. Comunicación interna y externa del desempeño ambiental: reportes de sostenibilidad y transparencia
  - 3.9.3. Involucramiento de *stakeholders* y responsabilidad social corporativa (RSC)
  - 3.9.4. La gestión ambiental como parte de la RSC. Integración en la estrategia corporativa
  - 3.9.5. Comunicación y reporte de sostenibilidad. Transparencia y relaciones con *stakeholders*
    - 3.9.5.1. Casos de éxito en la industria. Ejemplos de empresas con buenas prácticas en gestión ambiental y RSC
- 3.10. Futuro de la gestión ambiental y los sistemas de gestión ambiental (SGA)
  - 3.10.1. Tendencias emergentes en sostenibilidad y gestión ambiental: innovaciones y desafíos futuros
  - 3.10.2. Evolución de los estándares y normativas: Cambios esperados en la ISO 14001 y otros
  - 3.10.3. El rol de la digitalización en la gestión ambiental: Industria 4.0 y sostenibilidad

#### Módulo 4. Sistemas de gestión integrada de Seguridad y Medio Ambiente

- 4.1. Sistemas de gestión integrada (SGI) de Seguridad y Medio Ambiente
  - 4.1.1. Los sistemas de gestión integrada (SGI)
  - 4.1.2. La gestión integrada. Ventajas y desventajas
  - 4.1.3. Importancia del compromiso de la alta dirección con el SGI
- 4.2. Marco conceptual ISO 45001
  - 4.2.1. Norma ISO 45001
  - 4.2.2. Beneficios de la implementación
  - 4.2.3. Requisitos legales
- 4.3. Planificación y preparación de ISO 45001
  - 4.3.1. Análisis de la cultura organizacional. Identificación de necesidades y expectativas de la organización
  - 4.3.2. Desarrollo de la política de seguridad y salud ocupacional. Establecimiento de objetivos y metas
  - 4.3.3. Desarrollo de procedimientos, instructivos y registros

- 4.4. Implementación y mantenimiento de ISO 45001
  - 4.4.1. Evaluación de riesgos e implementación de medidas de control
  - 4.4.2. Plan de capacitación y concientización
  - 4.4.3. Identificación de oportunidades de mejora
- 4.5. Marco conceptual de ISO 14001
  - 4.5.1. Norma ISO 14001
  - 4.5.2. Beneficios de la implementación
  - 4.5.3. Requisitos legales
- 4.6. Planificación y Preparación de ISO 14001
  - 4.6.1. Evaluación inicial del sistema de gestión ambiental. Establecimiento de política ambiental
  - 4.6.2. Establecimiento de objetivos y metas ambientales
  - 4.6.3. Desarrollo de procedimientos, instructivos y registros
- 4.7. Implementación y mantenimiento de ISO 14001
  - 4.7.1. Identificación de aspectos ambientales significativos y evaluación de impactos ambientales
  - 4.7.2. Establecimiento de indicadores de desempeño ambiental
  - 4.7.3. Implementación de medidas de control para aspectos ambientales significativos
- 4.8. Sistema de gestión integrada (SGI)
  - 4.8.1. Integración de sistemas de gestión de Seguridad y Medio Ambiente
  - 4.8.2. Desarrollo de un sistema de gestión integrado
  - 4.8.3. Implementación y mantenimiento de un SGI
- 4.9. Proceso de mejora continua en el sistema de gestión integrada (SGI)
  - 4.9.1. Marco de mejora continua
  - 4.9.2. Desarrollo de planes de mejora continua
  - 4.9.3. Implementación de cambios y mejoras en el SGI
- 4.10. Auditorías y revisiones de Seguridad y Medio Ambiente
  - 4.10.1. Planificación y ejecución de auditorías internas
  - 4.10.2. Revisión y evaluación de la eficacia del SGI
  - 4.10.3. Desarrollo de planes de acción correctiva

03

# Objetivos docentes

Este programa de TECH proporciona a los ingenieros las competencias necesarias para gestionar eficazmente los riesgos laborales y ambientales en el ámbito industrial. A lo largo de este exhaustivo posgrado, no solo adquirirán un profundo dominio de las normativas internacionales, sino también de las herramientas y conocimientos más avanzados para el desarrollo de estrategias de prevención de accidentes, y la promoción de una cultura organizacional basada en la seguridad y la sostenibilidad. Asimismo, se fomentará el análisis y la implementación de prácticas innovadoras para optimizar el uso de recursos y mejorar la calidad del entorno laboral.

“

*Desarrollarás habilidades avanzadas en gestión de riesgos industriales y sostenibilidad medioambiental, preparándote para liderar proyectos clave en el ámbito de la Seguridad Industrial”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Desarrollar estrategias eficaces para la gestión de riesgos laborales en entornos industriales, garantizando la seguridad de los trabajadores
- ♦ Aplicar normativas internacionales de seguridad industrial y medio ambiente, asegurando el cumplimiento de los estándares más exigentes
- ♦ Promover una cultura organizacional de seguridad y sostenibilidad, incorporando prácticas que favorezcan el bienestar laboral y el respeto al medio ambiente
- ♦ Implementar procedimientos para la identificación y mitigación de riesgos ambientales en procesos industriales, contribuyendo a la sostenibilidad
- ♦ Integrar sistemas de gestión que optimicen la seguridad laboral y la protección ambiental, alineando los procesos industriales con los estándares globales
- ♦ Gestionar los recursos naturales de manera eficiente, impulsando la reducción de la huella ecológica en las operaciones industriales
- ♦ Evaluar la salud ocupacional de los trabajadores, proponiendo medidas preventivas y correctivas para minimizar riesgos y enfermedades relacionadas con el trabajo
- ♦ Desarrollar políticas ambientales que promuevan la responsabilidad social empresarial, garantizando un impacto mínimo en el entorno natural
- ♦ Implementar sistemas de auditoría y control de riesgos que permitan la supervisión continua de las condiciones de seguridad laboral y ambiental
- ♦ Asegurar el cumplimiento de las legislaciones y normativas locales e internacionales relacionadas con la seguridad industrial y la gestión ambiental, promoviendo prácticas responsables en la industria





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Marco normativo internacional en Seguridad Industrial y Medio Ambiente

- ♦ Conocer en profundidad las normas ISO 45001 y 14001, así como otras normas relevantes en sectores específicos (GHS, IEC, EMAS, entre otras)
- ♦ Desarrollar la capacidad de evaluar la conformidad de una organización con los requisitos legales y normativos en materia de seguridad y ambiente
- ♦ Identificar, evaluar y controlar los riesgos laborales y ambientales, implementando medidas de prevención efectivas
- ♦ Fomentar una cultura de mejora continua en las organizaciones, proponiendo soluciones innovadoras para mejorar el desempeño en materia de Seguridad y Medio Ambiente

### Módulo 2. Gestión de la seguridad en la industria

- ♦ Identificar y valorar los riesgos asociados a los procesos industriales para poder jerarquizarlos y hacer un uso eficiente de los recursos en la mitigación
- ♦ Aplicar métodos de evaluación de riesgos como el AMFE. Desarrollar planes de mitigación y control de los principales riesgos
- ♦ Desarrollar procedimientos para la identificación, evaluación y control de riesgos
- ♦ Diseñar un sistema de registro y seguimiento de incidentes y accidentes

### Módulo 3. Gestión del Medio Ambiente en la industria

- ♦ Presentar las diferentes herramientas que se pueden utilizar para implementar, mantener y fortalecer el sistema de gestión ambiental
- ♦ Comprender la complejidad de los fenómenos ambientales que implican la necesidad de realizar esfuerzos integrados, inteligentes y coordinados desde distintos actores de las compañías
- ♦ Incorporar una metodología para definir una matriz de aspectos e impactos ambientales como herramienta
- ♦ Identificar los diferentes procedimientos que mitiguen los efectos negativos y maximicen los positivos

### Módulo 4. Sistemas de Gestión Integrada de Seguridad y Medio Ambiente

- ♦ Analizar los beneficios de la gestión integrada
- ♦ Desarrollar un sistema de gestión integrado
- ♦ Implementar y mantener un Sistema de Gestión Integrado (SGI)
- ♦ Diseñar y preparar auditorías internas para evaluar el desempeño del sistema implementado

# 04

# Salidas profesionales

Este Experto Universitario abre un abanico de oportunidades profesionales en diversos sectores industriales, donde la gestión de la seguridad y la protección del Medio Ambiente son fundamentales. A través de los contenidos vanguardistas de esta titulación, los egresados podrán desempeñarse en áreas clave como la auditoría y supervisión de sistemas de gestión integrada de seguridad y Medio Ambiente, así como en la implementación de políticas de sostenibilidad y salud ocupacional.





“

*Podrás asumir roles clave en organismos gubernamentales u ONGs, trabajando en la creación de políticas públicas que favorezcan la seguridad laboral y la sostenibilidad medioambiental”*

### Perfil del egresado

El egresado de este Experto Universitario será un profesional altamente capacitado en la gestión de la Seguridad Industrial y la protección del Medio Ambiente, con un enfoque integral que abarca tanto la prevención de riesgos laborales como la sostenibilidad ambiental. Con conocimientos profundos en normativas internacionales y herramientas de gestión, será capaz de implementar soluciones eficaces para mitigar riesgos y optimizar recursos en diversos contextos industriales. Su perfil le permitirá liderar proyectos de mejora continua, garantizar el cumplimiento de las regulaciones vigentes y contribuir al desarrollo de entornos laborales seguros y sostenibles.

*Fortalecerás tu perfil profesional para ser un experto en la gestión de crisis y emergencias industriales, manejando situaciones de alto riesgo con eficacia y seguridad.*

- ♦ **Gestión de Riesgos y Seguridad Industrial:** Capacidad para identificar, evaluar y gestionar riesgos laborales, implementando estrategias preventivas para garantizar la seguridad en el entorno de trabajo
- ♦ **Cumplimiento Normativo y Legal:** Conocimiento y aplicación de las normativas nacionales e internacionales en seguridad industrial y protección medioambiental, asegurando el cumplimiento de estándares y regulaciones vigentes
- ♦ **Gestión Sostenible de Recursos:** Habilidad para desarrollar e implementar prácticas sostenibles que minimicen el impacto ambiental de las actividades industriales, promoviendo el uso responsable de los recursos y la reducción de la huella ecológica
- ♦ **Liderazgo en sostenibilidad industrial:** Competencia para liderar iniciativas que promuevan prácticas sostenibles, eficiencia energética y responsabilidad social corporativa en las organizaciones



Después de realizar el programa título propio, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

**1. Consultor en Gestión de Seguridad Industrial y Medio Ambiente:** Se encarga de asesorar a empresas sobre cómo implementar y optimizar estrategias de seguridad laboral y prácticas ambientales, asegurando el cumplimiento de normativas internacionales.

**Responsabilidad:** Evaluar riesgos, realizar auditorías y proponer soluciones para mejorar la seguridad y reducir el impacto ambiental en procesos industriales.

**2. Responsable de Seguridad y Medio Ambiente en la Industria:** Gestiona y supervisa las actividades de seguridad y medio ambiente dentro de una organización, implementando medidas de protección y sostenibilidad.

**Responsabilidad:** Desarrollar e implementar políticas de seguridad laboral y ambiental, garantizando un entorno de trabajo seguro y cumpliendo con las normativas vigentes.

**3. Gestor de Proyectos en Seguridad Industrial y Medio Ambiente:** Lidera proyectos relacionados con la mejora de la seguridad y la sostenibilidad en industrias, buscando siempre la optimización de recursos y la reducción de riesgos.

**Responsabilidad:** Planificar, coordinar y ejecutar proyectos enfocados en la seguridad y el medio ambiente, desde la fase de diseño hasta la implementación y evaluación.

**4. Auditor de Seguridad y Medio Ambiente Industrial:** Realiza auditorías internas y externas para evaluar el cumplimiento de normativas de seguridad y medio ambiente en empresas e industrias.

**Responsabilidad:** Auditar las prácticas de seguridad y medio ambiente, identificar áreas de mejora y elaborar informes detallados para las partes interesadas.

**5. Coordinador de Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambiente:** Supervisa las actividades preventivas y correctivas en el ámbito de seguridad industrial y gestión ambiental dentro de una organización.

**Responsabilidad:** Diseñar e implementar programas de prevención de riesgos y sostenibilidad, formando al personal sobre las mejores prácticas en seguridad y cuidado del medio ambiente.

**6. Especialista en Sistemas de Gestión Integrada de Seguridad y Medio Ambiente:**

Se encarga de desarrollar e implementar sistemas integrados que abarcan tanto la seguridad laboral como la gestión ambiental en industrias.

**Responsabilidad:** Gestionar la implementación de normativas ISO, auditar los procesos y mejorar continuamente los sistemas de gestión en la organización.

**7. Consultor en Sostenibilidad Industrial:** Asesora a empresas sobre cómo mejorar sus prácticas ambientales, optimizando el uso de recursos y minimizando su impacto ecológico.

**Responsabilidad:** Proponer estrategias sostenibles y soluciones innovadoras para reducir la huella ecológica de la organización.

**8. Técnico en Seguridad y Medio Ambiente en la Construcción:** Se encarga de supervisar y garantizar el cumplimiento de las normativas de seguridad y medio ambiente en proyectos de construcción y obras industriales.

**Responsabilidad:** Supervisar las condiciones de trabajo en las obras y aplicar las medidas necesarias para proteger la seguridad de los trabajadores y el entorno.





### Salidas académicas y de investigación

Además de todos los puestos laborales para los que serás apto mediante el estudio de este Experto Universitario de TECH, también podrás continuar con una sólida trayectoria académica e investigativa. Tras completar este programa universitario, estarás listo para continuar con tus estudios asociados a este ámbito del conocimiento y así, progresivamente, alcanzar otros méritos científicos.



*Únete ahora a este itinerario académico que TECH ha diseñado para ampliar tus competencias como ingeniero y ofrecerte acceso a las mejores oportunidades profesionales en Seguridad Industrial”*

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 intenso 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

# Cuadro docente

El cuadro docente de este programa está conformado por profesionales altamente capacitados con una amplia trayectoria en el ámbito de la Seguridad Industrial y la Gestión Ambiental. Su experiencia en la aplicación de normativas internacionales, la gestión de riesgos y la sostenibilidad en entornos industriales, permite a los ingenieros acceder a los contenidos más actualizados. Estos profesionales, combinan su labor educativa con proyectos reales, proporcionando una perspectiva integral y aplicada que asegura la calidad y pertinencia del aprendizaje.



“

*Contarás con la orientación de expertos en normativas internacionales y en la gestión integral de riesgos laborales, quienes te capacitarán para afrontar los retos de la industria global con una visión práctica”*

## Dirección



### D. Rettori Canali, Ignacio Esteban

- ♦ Ingeniero de Seguridad de Producto en GE Vernova
- ♦ Consultor de Sostenibilidad en ALG-INDRA
- ♦ Ingeniero de Seguridad de Producto en Alten
- ♦ HSE *Data Analyst* en MARS
- ♦ Jefe de Turno de Logística en Repsol YPF
- ♦ Analista de Medio Ambiente en Repsol YPF
- ♦ Especialista de Medio Ambiente en el Ministerio de Ambiente de la Nación
- ♦ Especialista en Economía de la Energía por la Universidad Politécnica de Cataluña
- ♦ Especialista en Energías Renovables y Movilidad Eléctrica por la Universidad Politécnica de Cataluña
- ♦ Especialista en Gestión Energética por la Universidad Tecnológica Nacional
- ♦ Especialista en Gestión de Proyectos por la Fundación Libertad
- ♦ Especialista en Seguridad y Ambiente por la Universidad Católica Argentina
- ♦ Licenciado en Ingeniería Ambiental por la Universidad Nacional de Litoral

## Profesores

### D. Barboza, Martín

- ♦ Supervisor Ambiental de Campo en Trace Group
- ♦ Coordinador de Gestión Ambiental y Capacitación en Techint Ingeniería y Construcción
- ♦ Supervisor de Ambiente en Tecpetrol S.A
- ♦ Líder de Proyectos en Centro Ambiental y Derrames
- ♦ Licenciado en Ingeniería Ambiental por la Universidad Nacional del Litoral
- ♦ Certificación en Introducción a la Norma ISO14001
- ♦ Experto en Evaluación del Impacto Ambiental

### D. Martínez Ochoa, Silvio

- ♦ Especialista en Contratación de Servicios Ambientales en YPF
- ♦ Analista de Medio Ambiente en YPF
- ♦ Analista de Seguridad de Procesos e Higiene Industrial en YPF
- ♦ Analista de incidentes de Calidad en Renault, Argentina
- ♦ Responsable de Calidad en Producción en Motos Keller
- ♦ Especialista en Ingeniería de Calidad
- ♦ Especialista en Ingeniería Ambiental
- ♦ Grado en Ingeniería Industrial por la Universidad Tecnológica Nacional de Córdoba
- ♦ Grado en Ingeniería Laboral por la Universidad Tecnológica Nacional de La Plata

### D. Larrocca Ruiz, Marcelo

- ♦ Responsable del Área de Sustentabilidad de la Asociación del Fútbol Argentino
- ♦ Asesor Legal en Fundación Ambiente y Recursos Naturales
- ♦ Asesor jurídico en normativa ambiental y planes de desarrollo sustentable a municipios argentinos
- ♦ Jefe de sección convenios de la Dirección de Protección Ambiental en la Prefectura Naval Argentina
- ♦ Especialista en Derecho Ambiental por la Universidad de Belgrano
- ♦ Graduado en Derecho por la Universidad Nacional del Litoral



*Todos los docentes de este programa acumulan una amplia experiencia, ofreciéndote una perspectiva innovadora sobre los principales avances en este campo de estudios”*

07

# Titulación

El Experto Universitario en Gestión de Seguridad Industrial y Medio Ambiente garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

Este **Experto Universitario en Gestión de Seguridad Industrial y Medio Ambiente** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Gestión de Seguridad Industrial y Medio Ambiente**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



**Experto Universitario**  
Gestión de Seguridad  
Industrial y Medio Ambiente

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Gestión de Seguridad Industrial  
y Medio Ambiente



**tech**  
universidad