

# Experto Universitario Auditoría Ambiental





## Experto Universitario Auditoría Ambiental

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-auditoria-ambiental](http://www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-auditoria-ambiental)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estructura y contenido

---

*pág. 12*

04

Metodología

---

*pág. 18*

05

Titulación

---

*pág. 26*

# 01

# Presentación

La población es conocedora del impacto que genera sus hábitos sobre el medio ambiente, la huella que deja el uso de los vehículos, así como las consecuencias derivadas en el entorno de las empresas que no respetan el ecosistema. Es por eso, por lo que los conceptos “verde” y “sostenible” han ganado terreno en los últimos años. No obstante, una auténtica auditoría ambiental a las empresas desvela su efectividad en este campo. En este escenario, esta institución académica aporta al profesional de la Ingeniería el conocimiento más avanzado sobre este instrumento de medición, la economía circular, el ecodiseño o la revalorización de residuos y subproductos. Para ello, dispone de un formato de enseñanza 100% online con el contenido multimedia más actualizado, al que podrá acceder cuando lo desee, desde un dispositivo electrónico con conexión a internet.



“

*Gracias a este Experto Universitario podrás dar un paso más en tu carrera profesional y convertirte en un especialista en Auditoría Ambiental. Matricúlate ya”*

Es indudable que la sociedad está viviendo actualmente cambios relevantes en el ámbito económico y social. Una nueva forma de entender el crecimiento y desarrollo, que va aparejado al respeto real por el medio ambiente. Ante este panorama, las empresas de todos los sectores se han adaptado para poder generar el menor impacto posible sobre su entorno y dar respuesta a una población que demanda cada vez más una mayor sostenibilidad.

Un instrumento que se ha convertido en clave y guía para las compañías son las Auditorías Ambientales, que analizan, detectan y son de gran utilidad para resolver cualquier problema que se encuentre en este ámbito. Un perfil altamente demandado en este escenario es el profesional de la ingeniería, cuyos conocimientos técnicos, especialmente en el campo Ambiental son de gran utilidad. En este proceso de transformación social y empresarial en pro del medio ambiente, TECH ha diseñado un Experto Universitario, que pretende impulsar la trayectoria profesional del egresado en ingeniería.

Así, en este programa universitario, el alumnado dispone de un plan de estudios con un enfoque teórico-práctico que lo llevará a profundizar en la economía sostenible y todo lo que la rodea: la economía circular como estrategia, el uso eficiente de los recursos naturales o los principios del vertido cero. Asimismo, durante 6 meses ahondará en la organización y gestión de proyectos, así como la propia elaboración de una Auditoría Ambiental, el cumplimiento de la norma existente y sus beneficios.

El profesional está, por tanto, ante una completa titulación universitaria a la que podrá acceder cuando y donde desee. Únicamente necesita de un ordenador, *Tablet* o móvil con conexión a internet para poder visualizar el temario alojado en el campus virtual. Además, cuenta con la libertad de poder distribuir la carga lectiva acorde a sus necesidades, lo que hace que esta enseñanza sea ideal para las personas que busquen compatibilizar un Experto Universitario con sus responsabilidades profesionales y/o laborales.

Este **Experto Universitario en Auditoría Ambiental** 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
- ◆ 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



*Matricúlate en una titulación universitaria con la que podrás conocer de primera mano los casos de éxito en vertidos cero o en ecodiseño”*

“

*Adéntrate en economía ecológica o sostenible a través de video resúmenes, vídeos en detalle o lecturas esenciales que te aporta este programa”*

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.

*Gracias a este programa universitario podrás estar al día sobre las responsabilidades en una auditoría de SGM. Inscríbete ya.*

*TECH ha diseñado un Experto Universitario para profesionales que deseen compatibilizar sus responsabilidades personales con una titulación de calidad.*



# 02

# Objetivos

Una vez concluya las 450 horas lectivas de este Experto Universitario, el alumnado habrá adquirido el aprendizaje necesario para poder gestionar proyectos en el ámbito de la Ingeniería Ambiental, respetando todos los requisitos necesarios para superar adecuadamente una auditoría en este ámbito. Los casos de estudio aportado por especialistas en esta materia, así como los recursos multimedia le serán de gran utilidad y aplicación al profesional de la ingeniería, que busque progresar en este campo.





“

*Progresas en tu carrera profesional en Ingeniería.  
Crea, gestiona cualquier proyecto cumpliendo toda  
la normativa existente sobre calidad ambiental”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Manejar adecuadamente el vocabulario técnico empleado en las bases científicas del medio natural
- ♦ Dominar la normativa y legislación relativa a proyectos
- ♦ Acercar al uso de los indicadores ambientales y de sostenibilidad como herramienta para evaluar el estado de un sistema
- ♦ Resolver el problema planteado, con o sin ayuda de programas informáticos

“

*Conseguirás en tan solo 6 meses especializarte en Auditoría Ambiental con el contenido más actualizado e innovador en este campo”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Economía sostenible

- ◆ Adquirir conocimientos básicos de ciencias y utilizar sus resultados, integrándolos con las esferas social, económica, legal y ética para la identificación de problemas ambientales
- ◆ Conocer los enfoques conceptuales e instrumentos de la economía del medio ambiente y de la economía ecológica o sostenible
- ◆ Comprender qué se entiende por sostenibilidad y saber aplicar este concepto a los modelos de producción y consumo y al uso del territorio
- ◆ Entender la interrelación de las distintas dimensiones (sociales, históricas, tecnológicas, políticas, etc.) que desencadenan, en cada tiempo y lugar, formas diversas de entender y construir el medioambiente

### Módulo 2. Organización y gestión de proyectos

- ◆ Identificar los elementos, partes y fases de un proyecto ambiental
- ◆ Elaborar documentos proyectuales, así como de otra documentación complementaria
- ◆ Aplicar técnicas de planificación y de programación de actividades
- ◆ Aplicar aspectos técnicos y administrativos de las distintas fases de los proyectos

### Módulo 3. Auditoría Ambiental

- ◆ Conocer las distintas herramientas relacionadas con la Auditoría Ambiental
- ◆ Identificar las herramientas de la auditoría necesarias para la resolución de los problemas que se planteen
- ◆ Expresar en términos precisos el problema que desea resolver
- ◆ Interpretar desde el punto de vista de la auditoría ambiental, el resultado del problema

# 03

## Estructura y contenido

TECH ha creado un Experto Universitario, que busca aportar al profesional la información más relevante, exhaustiva y reciente sobre Auditoría Ambiental. Para ello, pone a disposición del alumnado contenido innovador y atractivo, que le llevará a profundizar en la economía sostenible, en la organización y gestión de proyectos, así como en las características y elementos que constituyen una auditoría. Asimismo, el sistema *Relearning*, permitirá que el egresado reduzca las largas horas de estudio tan frecuentes en otras metodologías.





“

*El sistema Relearning, basado en la reiteración de contenido, te permitirá reducir las largas horas de estudio. Matricúlate ahora”*

## Módulo 1. Economía sostenible

- 1.1. Aspectos y características de economía circular
  - 1.1.1. Origen de la economía circular
  - 1.1.2. Principios de la economía circular
  - 1.1.3. Características clave
- 1.2. Adaptación al cambio climático
  - 1.2.1. Economía circular como estrategia
  - 1.2.2. Ventajas económicas
  - 1.2.3. Ventajas sociales
  - 1.2.4. Ventajas empresariales
  - 1.2.5. Ventajas ambientales
- 1.3. Uso eficiente y sostenible del agua
  - 1.3.1. Aguas pluviales
  - 1.3.2. Aguas grises
  - 1.3.3. Agua de riego: agricultura y jardinería
  - 1.3.4. Agua de proceso: industria agroalimentaria
- 1.4. Revalorización de residuos y subproductos
  - 1.4.1. Huella hídrica de los residuos
  - 1.4.2. De residuo a subproducto
  - 1.4.3. Clasificación según sector productor
  - 1.4.4. Emprendimientos en revalorización
- 1.5. Análisis de ciclo de vida
  - 1.5.1. Ciclo de vida (ACV)
  - 1.5.2. Etapas
  - 1.5.3. Normas de referencia
  - 1.5.4. Metodología
  - 1.5.5. Herramientas
- 1.6. Ecodiseño
  - 1.6.1. Principios y criterios del ecodiseño
  - 1.6.2. Características de los productos
  - 1.6.3. Metodologías en ecodiseño
  - 1.6.4. Herramientas de ecodiseño
  - 1.6.5. Casos de éxito

- 1.7. Vertido cero
  - 1.7.1. Principios del vertido cero
  - 1.7.2. Beneficios
  - 1.7.3. Sistemas y procesos
  - 1.7.4. Casos de éxito
- 1.8. Contratación pública ecológica
  - 1.8.1. Legislación
  - 1.8.2. Manual sobre adquisiciones ecológicas
  - 1.8.3. Orientaciones en la contratación pública
  - 1.8.4. Plan de contratación pública 2018-2025
- 1.9. Compra pública innovadora
  - 1.9.1. Tipos de compra pública innovadora
  - 1.9.2. Proceso de contratación
  - 1.9.3. Diseño de pliegos
- 1.10. Contabilidad medioambiental
  - 1.10.1. Mejores Tecnologías medioambientales Disponibles (MTD)
  - 1.10.2. Ecotasas
  - 1.10.3. Cuenta ecológica
  - 1.10.4. Coste medioambiental

## Módulo 2. Organización y gestión de proyectos

- 2. 1. Conceptos fundamentales de la dirección de proyectos y el ciclo de vida de la gestión de proyectos
- 2.2. El inicio y la planificación
- 2.3. La gestión de los *stakeholders* y del alcance
- 2.4. El desarrollo del Cronograma
- 2.5. El desarrollo del presupuesto y la respuesta a los riesgos
- 2.6. La Gestión de la Calidad
- 2.7. La comunicación y los recursos humanos
- 2.8. El aprovisionamiento
- 2.9. Ejecución, monitorización y control y cierre
- 2.10. Responsabilidad profesional

### Módulo 3. Auditoría Ambiental

- 3.1. Introducción a la ISO-14001
  - 3.1.1. ¿Qué es la ISO 14001?
  - 3.1.2. modelo de la ISO 14001
  - 3.1.3. Descripción de las Normas ISO 14000
- 3.2. Auditorías de sistemas de gestión medioambiental
  - 3.2.1. El proceso de la auditoría
  - 3.2.2. Principios generales de la auditoría ambiental
  - 3.2.3. Elementos de un protocolo de auditoría
  - 3.2.4. Requisitos para establecer e implementar un programa de auditoría
  - 3.2.5. Disconformidad con la ISO 14001
  - 3.2.6. Auditorías de SGM y auditorías de cumplimiento: relación
- 3.3. Responsabilidades en una auditoría de SGM
  - 3.3.1. Responsabilidades del auditor
  - 3.3.2. Responsabilidad del auditado
  - 3.3.3. Incumplimiento de responsabilidades: efectos legales
- 3.4. Guía para planificar y conducir una auditoría interna de SGM
  - 3.4.1. Programa y procedimientos de una auditoría interna de SGM
  - 3.4.2. Conducción de una auditoría interna de SGM
  - 3.4.3. Objetivos y consignas
  - 3.4.4. Programa de gestión medioambiental
  - 3.4.5. Estructura y responsabilidad: capacitación, conocimiento y competencia.
  - 3.4.6. Comunicación: documentación de SGM
  - 3.4.7. Control documental: control de operaciones
  - 3.4.8. Preparación y respuesta de emergencia
  - 3.4.9. Monitorización y medida: disconformidad, acción preventiva y correctora
  - 3.4.10. Registros. Auditoría de SGM: revisión de la gestión ejercicios
- 3.5. Desarrollo de auditoría de registro
  - 3.5.1. El proceso: mantenimiento, registrador
  - 3.5.2. Preparación de la auditoría de registro: autodeclaración
- 3.6. Valor de la ISO 14001
  - 3.6.1. Beneficios de la puesta en marcha en una empresa de la ISO 14001
  - 3.6.2. Beneficios del registro de una empresa en la ISO 14001
  - 3.6.3. Actividades de mejora continua
- 3.7. Claves para la correcta puesta en práctica de un programa de auditoría del SGM
  - 3.7.1. Elementos necesarios para un programa de auditoría efectivo y eficiente



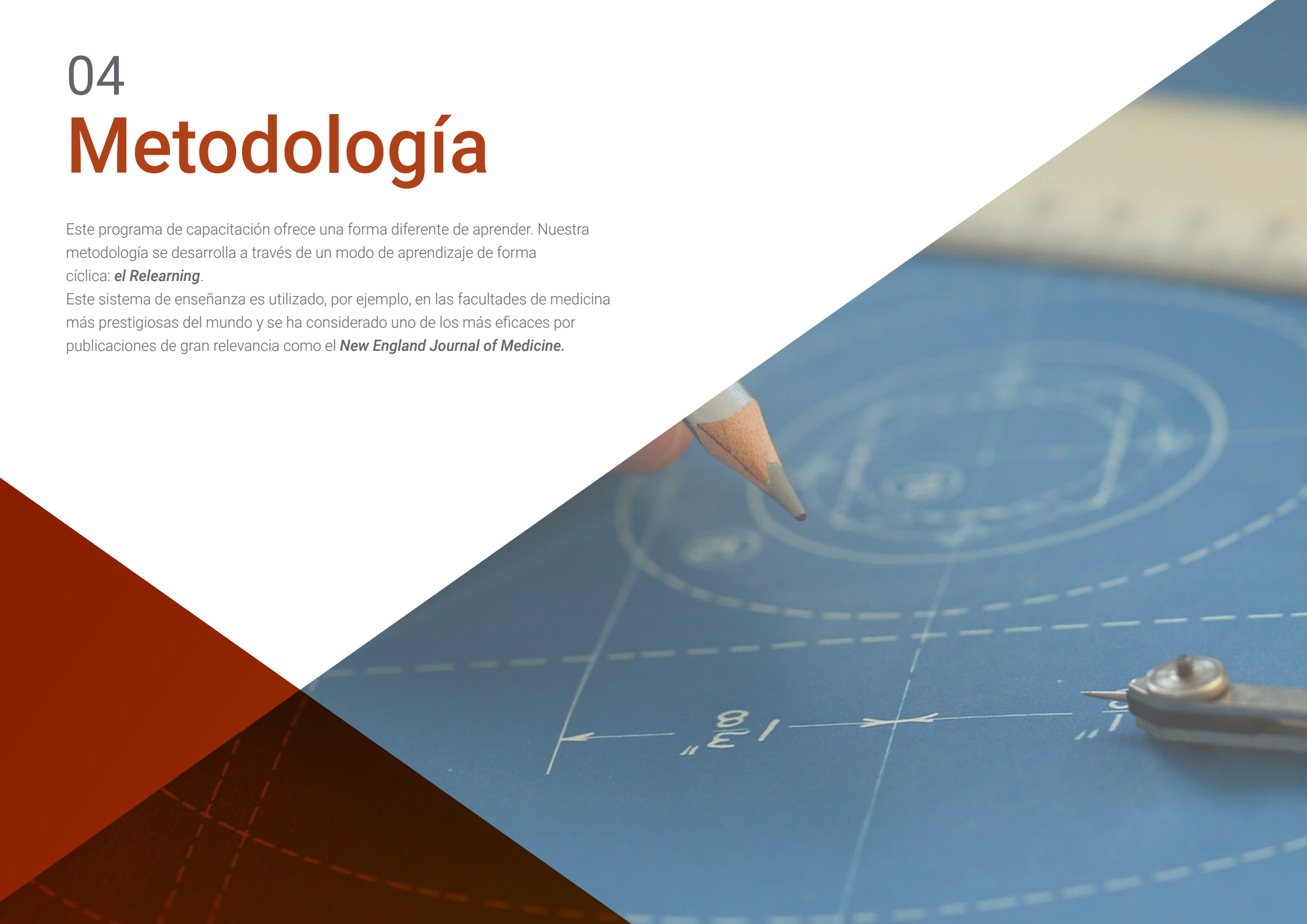
*Esta titulación universitaria 100% online te permitirá especializarte en la ISO 14001 y poner en marcha auditorías ambientales realmente efectivas”*

# 04

# 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.



05

# Titulación

El Experto Universitario en Auditoría Ambiental garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

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

Este **Experto Universitario en Auditoría Ambiental** contiene el programa educativo 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 Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Auditoría Ambiental**

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



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



## Experto Universitario Auditoría Ambiental

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario Auditoría Ambiental

