

# Experto Universitario

## Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones



## Experto Universitario Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-sistemas-gestion-ambiental-energetica-organizaciones](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-sistemas-gestion-ambiental-energetica-organizaciones)



# Índice

01

Bienvenida

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 6*

03

¿Por qué nuestro programa?

---

*pág. 10*

04

Objetivos

---

*pág. 14*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 28*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 38*

08

Dirección del curso

---

*pág. 42*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 48*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 52*

11

Titulación

---

*pág. 56*

# 01 Bienvenida

Siendo la cuestión energética problemática en la mayoría de regiones y países, en parte debido a una creciente preocupación ecológica y crisis de suministro, se hace de mayor relevancia la incorporación empresarial de figuras directivas dedicadas a la gestión ambiental y energética en las organizaciones. Debido a ello, TECH ha elaborado la presente titulación, con la que todos los profesionales que aspiren a liderar departamentos energéticos puedan tener los conocimientos necesarios para aumentar considerablemente sus opciones profesionales. Así, esta titulación se presenta como una oportunidad excelente con la que conseguir una mejora laboral y económica de relevancia en el ámbito de la gestión energética. Además, ofrece al alumnado unas exclusivas *Masterclasses*, dirigidas por un experto internacional de amplio prestigio.



Experto Universitario en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones.  
TECH Universidad

“

*Conviértete en un experto en el uso de sistemas de gestión ambiental a través de las intensivas Masterclasses que se incluyen en este programa de TECH”*

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Se trata de una Escuela de Negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional y de entrenamiento intensivo en habilidades directivas.



“

*TECH es una universidad de vanguardia tecnológica, que pone todos sus recursos al alcance del alumno para ayudarlo a alcanzar el éxito empresarial”*

## En TECH Universidad



### Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

*"Caso de Éxito Microsoft Europa"* por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivídeo interactivo.



### Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

**95%**

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



### Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

**+100.000**

directivos capacitados cada año

**+200**

nacionalidades distintas



### Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

**+500**

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



### Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



### Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



### Análisis

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



### Excelencia académica

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



### Economía de escala

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.



### Aprende con los mejores

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



*En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico*

03

# ¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abre las puertas a un futuro prometedor. El alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.



“

*Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico”*

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:

01

### **Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno**

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

*El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.*

02

### **Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa**

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

*Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.*

03

### **Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial**

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

*Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.*

04

### **Asumir nuevas responsabilidades**

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

*El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.*

05

### Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

*Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.*

06

### Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

*El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.*

07

### Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

*Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.*

08

### Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad.

*Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.*

# 04 Objetivos

Este Experto Universitario en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones de TECH ha sido diseñado para ofrecer a los alumnos los conocimientos específicos sobre un área que cada vez tiene más demanda. De esta manera, los estudiantes podrán alcanzar los objetivos académicos y laborales deseados al mejorar su capacitación con un programa de primer nivel, en el que encontrarán la información más actualizada del momento. Sin duda, una experiencia académica que supondrá un plus de calidad en su manera de trabajar.



“

*Matricúlate hoy en este Experto Universitario  
y no esperes más para alcanzar tu futuro  
profesional más deseado”*

TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos.  
Trabajan conjuntamente para conseguirlos.

El Experto Universitario en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones capacitará al alumno para:

01

Aplicar y desarrollar el sistema de gestión energética según la ISO 50001

02

Desarrollar revisiones energéticas

03

Aplicar herramientas para el cálculo de la línea base

04

Afrontar campañas de concienciación sobre la eficiencia energética

05

Dominar la aplicación y desarrollo del sistema de gestión ambiental en organizaciones



06

Analizar e implementar los requisitos y especificaciones de la norma ISO 14001:2015

08

Identificar las no conformidades y acciones correctivas de un sistema de gestión ambiental

09

Establecer en detalle las diferencias entre ISO 14001 a EMAS y estudiar cómo realizar la transición del sistema de gestión de la ISO 14001 a EMAS

07

Identificar y evaluar los aspectos ambientales significativos, impactos ambientales y riesgos y oportunidades ambientales para las organizaciones

10

Profundizar en los distintos tipos de auditorías de sistemas de gestión

11

Establecer las responsabilidades de los auditores, auditados

12

Diseñar el proceso aplicación y desarrollo de auditorías de los sistemas de gestión

13

Planificar y gestionar un programa de auditoría





14

Dominar la práctica de llevar a cabo una auditoría de un sistema de gestión

15

Redactar un informe de auditoría, incluidas las no conformidades, observaciones y áreas de mejora

16

Identificar las particularidades de las auditorías de los sistemas de gestión ambientales y energéticos, así como identificar evidencias objetivas y tangibles derivadas de la auditoría

05

# Estructura y contenido

El temario de este Experto Universitario en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones de TECH incluye la información más novedosa del momento sobre este ámbito. Así, los docentes han recopilado la mejor información posible sobre gestión ambiental, completada con multitud de casos prácticos de gran utilidad para afianzar los conceptos teóricos. Sin duda, un programa de gran nivel para especializarse en un área de gran interés en la actualidad.



“

*Un programa de alta intensidad que te permitirá  
capacitarte con éxito en poco tiempo”*

## Plan de estudios

El Experto Universitario en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones de TECH Universidad es un programa intensivo que prepara a los alumnos para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la gestión energética y ambiental. Su contenido está pensado para favorecer el desarrollo de las competencias directivas que permitan la toma de decisiones con un mayor rigor en entornos inciertos.

A lo largo de este estudio, el alumno analiza multitud de casos prácticos mediante el trabajo individual, lo que le permitirá adquirir las habilidades necesarias para desarrollarse con éxito en su práctica diaria. Se trata, por tanto, de una auténtica inmersión en situaciones reales de negocio.

Este programa trata en profundidad diferentes áreas de la empresa y está diseñado para que los directivos entiendan la gestión ambiental y energética desde una perspectiva estratégica, internacional e innovadora.

Un plan pensado para los alumnos, enfocado a su mejora profesional y que les prepara para alcanzar la excelencia en el ámbito de la dirección y la gestión ambiental y energética. Un programa que entiende sus necesidades y las de su empresa mediante un contenido innovador basado en las últimas tendencias, y apoyado por la mejor metodología educativa y un claustro excepcional, que les otorgará competencias para resolver situaciones críticas de forma creativa y eficiente.

Este Experto Universitario se desarrolla a lo largo de 3 meses y se divide en 3 módulos:

### Módulo 1

Sistemas de gestión energética

### Módulo 2

Sistemas de gestión ambiental

### Módulo 3

Auditorías de los sistemas de gestión



### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones de manera totalmente online. Durante los 3 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

*Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.*

## Módulo 1. Sistemas de gestión energética

### 1.1. Sistemas de gestión: ISO 50001

- 1.1.1. Norma de referencia y otras normas asociadas
- 1.1.2. Enfoque del desempeño energético
- 1.1.3. Correspondencia entre la ISO 50001: 2018 y la ISO 50001:2011

### 1.2. Contexto de la organización y liderazgo

- 1.2.1. Alcance
- 1.2.2. Política energética
- 1.2.3. Identificación de las partes interesadas y evaluación de riesgos y oportunidades

### 1.3. Revisión energética

- 1.3.1. Identificación de las fuentes energéticas
- 1.3.2. Determinación de los usos significativos de la energía
- 1.3.3. Identificación de variables y factores estáticos
- 1.3.4. Cálculo del desempeño energético
- 1.3.5. Estimación de consumos futuros
- 1.3.6. Identificación de oportunidades de mejora

### 1.4. Línea base e indicadores de desempeño energético

- 1.4.1. Establecimiento del periodo de referencia
- 1.4.2. Establecimiento de indicadores de desempeño energético
- 1.4.3. Seguimientos de consumos, líneas base e indicadores

### 1.5. Apoyo

- 1.5.1. Necesidades formativas dentro del SGEn
- 1.5.2. Comunicaciones dentro del SGEn
- 1.5.3. Control de la documentación

### 1.6. Operación: mantenimiento y operaciones

- 1.6.1. Establecimientos de los criterios de operación más eficientes
- 1.6.2. Establecimiento de las gamas de mantenimiento más eficientes
- 1.6.3. Ahorro energético derivado del mantenimiento predictivo

### 1.7. Operación: diseño de instalaciones eficientes

- 1.7.1. Compras de equipos consumidores de energía
- 1.7.2. Diseño de nuevas instalaciones térmicas
- 1.7.3. Diseño de nuevas instalaciones de iluminación

### 1.8. Evaluación del desempeño

- 1.8.1. Evaluación del cumplimiento de los requisitos legales
- 1.8.2. Auditoría interna como herramienta fundamental
- 1.8.3. Revisión por la dirección. Objetivos y puntos que debe tratar

### 1.9. Mejora

- 1.9.1. No conformidades y acciones correctivas
- 1.9.2. La mejora continua del SGEn
- 1.9.3. La mejora continua del desempeño energético

### 1.10. Concienciación sobre la eficiencia energética

- 1.10.1. Los usuarios de las instalaciones como personal clave de SGEn
- 1.10.2. Modelos de campaña de concienciación
- 1.10.3. Caso de éxito

## Módulo 2. Sistemas de gestión ambiental

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1. Sistemas de gestión: ISO 14001</b><br>2.1.1. Sistemas de gestión ambiental<br>2.1.2. Beneficios del sistema de gestión ambiental<br>2.1.3. Fases en la implantación de un SGA | <b>2.2. Contexto de la organización y liderazgo</b><br>2.2.1. Comprensión de la organización, de su contexto y partes interesadas<br>2.2.2. Alcance del sistema<br>2.2.3. Política ambiental<br>2.2.4. Roles y responsabilidades | <b>2.3. Planificación: aspectos e impactos ambientales</b><br>2.3.1. Aspectos e impactos ambientales: relación causa-efecto<br>2.3.2. Identificación de aspectos ambientales<br>2.3.3. Evaluación de aspectos ambientales | <b>2.4. Planificación: objetivos, riesgos y oportunidades</b><br>2.4.1. Acciones para abordar riesgos y oportunidades<br>2.4.2. Requisitos legales<br>2.4.3. Objetivos ambientales y planificación para lograrlos |
| <b>2.5. Apoyo: recursos, competencia y toma de conciencia</b><br>2.5.1. Recursos<br>2.5.2. Competencia<br>2.5.3. Toma de conciencia                                                   | <b>2.6. Apoyo: comunicación e información documentada</b><br>2.6.1. Comunicación ambiental interna y externa<br>2.6.2. Información documentada<br>2.6.3. Control de documentación                                                | <b>2.7. Operación</b><br>2.7.1. Planificación y control operacional<br>2.7.2. Perspectiva de análisis de ciclo de vida<br>2.7.3. Preparación y respuesta ante emergencias                                                 | <b>2.8. Evaluación del desempeño</b><br>2.8.1. Seguimiento, medición, análisis y evaluación<br>2.8.2. Auditoría interna<br>2.8.3. Revisión por la dirección                                                       |
| <b>2.9. Mejora</b><br>2.9.1. No conformidades y acciones correctivas<br>2.9.2. La mejora continua del SGA<br>2.9.3. La mejora continua del desempeño ambiental                        | <b>2.10. Transición 14001 a EMAS</b><br>2.10.1. El reglamento EMAS<br>2.10.2. Transición de ISO 14001 a EMAS<br>2.10.3. ISO 14001 vs. EMAS                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |

## Módulo 3. Auditorías de los sistemas de gestión

### 3.1. Auditorías de sistemas de gestión

- 3.1.1. Características de las auditorías de sistema de gestión
- 3.1.2. Tipos de auditorías de sistema de gestión
- 3.1.3. Principios de auditoría para sistemas de gestión

### 3.2. Estándares y organismos involucrados

- 3.2.1. Actores y organismos involucrados
- 3.2.2. Proceso de certificación
- 3.2.3. UNE-EN ISO 19011

### 3.3. Gestión de un programa de auditoría

- 3.3.1. Programa de auditoría
- 3.3.2. Establecimiento de los objetivos del programa de auditoría
- 3.3.3. Riesgos y oportunidades del programa de auditoría

### 3.4. Realización de una auditoría

- 3.4.1. Inicio de auditoría y preparación de actividades
- 3.4.2. Realización de las actividades de auditoría
- 3.4.3. Conclusiones y cierre de auditoría

### 3.5. Competencia y evaluación de los auditores

- 3.5.1. Responsabilidades y funciones de los auditores
- 3.5.2. Determinación de la competencia del auditor y personal auditado
- 3.5.3. Selección del equipo auditor

### 3.6. Herramientas y técnicas de aplicación. Desarrollo de la auditoría

- 3.6.1. Técnicas de entrevistas
- 3.6.2. Listas de chequeo o verificación
- 3.6.3. Modelos de listas de verificación

### 3.7. Herramientas y técnicas de aplicación. Informe final

- 3.7.1. Preparación de informe de auditoría
- 3.7.2. Distribución de informes de auditoría
- 3.7.3. Modelos de informes de auditoría

### 3.8. Herramientas y técnicas de aplicación. Tratamiento de hallazgos

- 3.8.1. Generación de hallazgos de auditoría
- 3.8.2. Tratamiento de hallazgos de auditoría
- 3.8.3. Planes de acciones correctivas

### 3.9. Aspectos particulares de las auditorías de los sistemas de gestión ambientales

- 3.9.1. Verificación de las metodologías de identificación y evaluación de aspectos ambientales
- 3.9.2. Criterios específicos de validación de los aspectos ambientales
- 3.9.3. Visita a las instalaciones durante el proceso de auditoría

### 3.10. Aspectos particulares de las auditorías de los sistemas de gestión energéticos

- 3.10.1. Verificación de las metodologías de recopilación de consumos de energía
- 3.10.2. Criterios para la validación del desempeño energético
- 3.10.3. Visita a las instalaciones durante el proceso de auditoría



06

# 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 intensivo 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 según el índice global score, 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

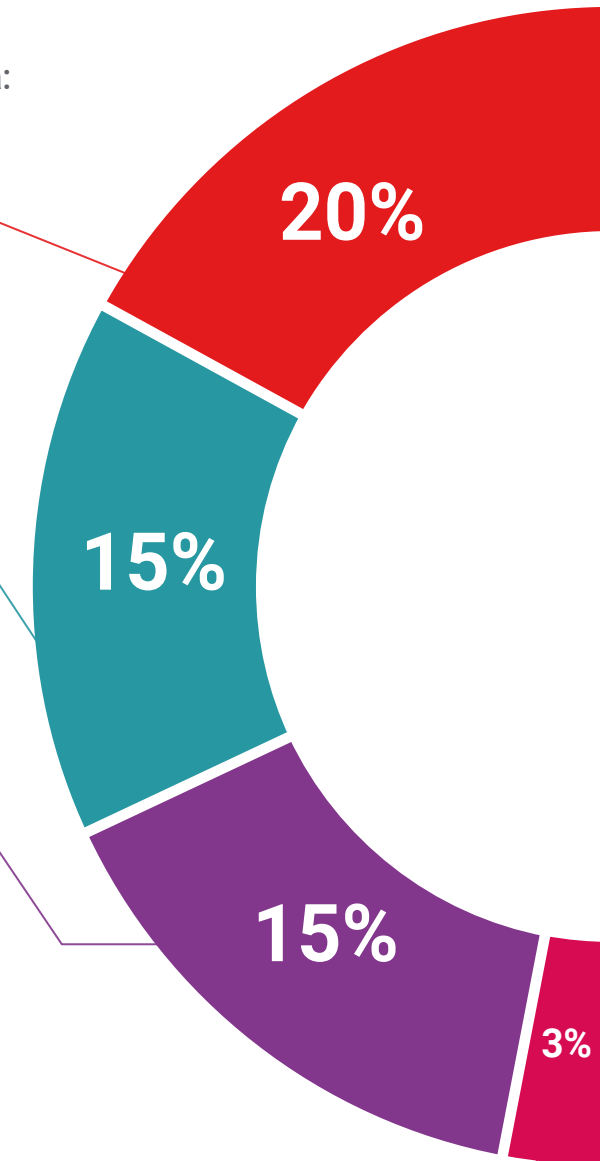
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

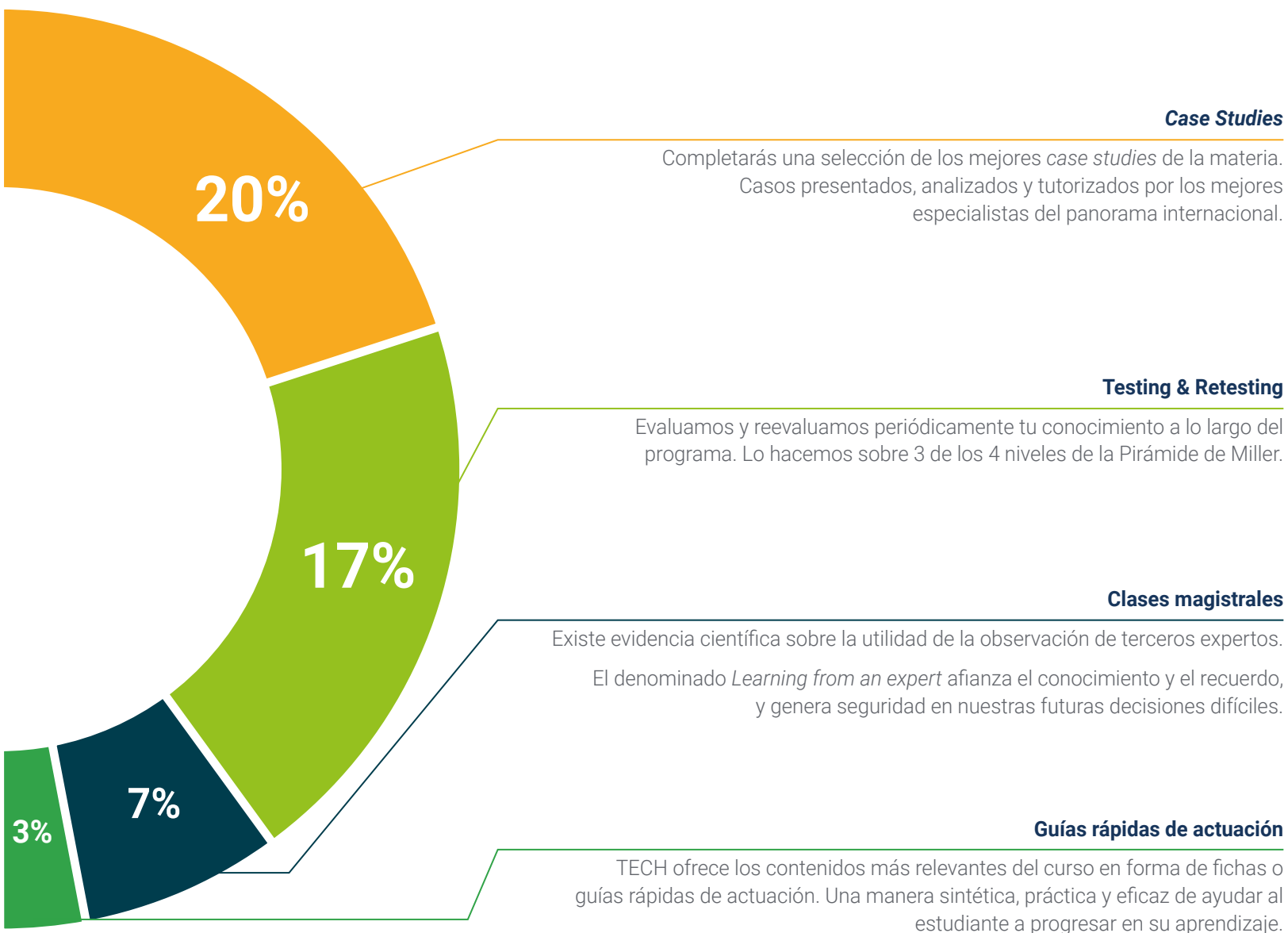
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



07

# Perfil de nuestros alumnos

El perfil de alumnos de este Experto Universitario se centra en profesionales de los negocios que, aun teniendo conocimientos previos y experiencia en este campo, deciden mejorar su cualificación en un sector en auge, que cada vez demanda profesionales mejor preparados. Se trata de personas conscientes de la importancia de la especialización continua para mejorar su capacitación y su labor diaria, aportando un plus de calidad a su trabajo y, por tanto, a las empresas en las que se desarrollen profesionalmente.



“

*Un programa que está pensado para ti, con los mejores conocimientos disponibles en sistemas de gestión ambiental para garantizar tu futuro laboral al frente de los mejores equipos de trabajo”*

## Edad media

Entre **35** y **45** años

## Años de experiencia



## Formación

Económicas y empresariales **22%**

Ciencias sociales **8%**

Ingeniería **32%**

Ciencias ambientales **25%**

Otros **13%**

## Perfil académico

Dirección empresarial **23%**

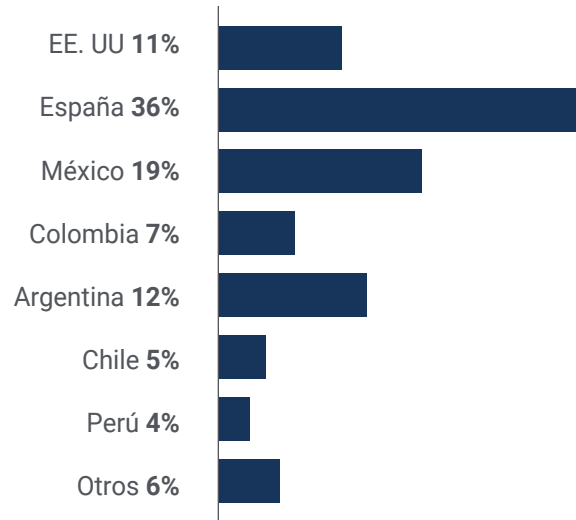
Gestor de proyectos **12%**

Emprendedores **20%**

Consultores **35%**

Otros **10%**

## Distribución geográfica



## Pablo Menéndez

Consultor energético

*"La realización de este Experto Universitario me ha dado la oportunidad de conocer, de primera mano, los principales sistemas de gestión ambiental y energética que se pueden aplicar en las organizaciones, lo que supone una ventaja a nivel competitivo y de gestión, puesto que facilitan el trabajo diario y, por tanto, me permiten ser más competitivo. Sin duda, el programa que estaba buscando para mejorar mi capacitación"*

08

# Dirección del curso

Los docentes de este Experto Universitario de TECH son profesionales con amplia experiencia y conocimiento en la gestión ambiental y energética, que se han unido para ofrecer a los alumnos el programa más completo del panorama académico actual en este campo. Profesores que buscan la excelencia en todas sus acciones y que, por tanto, hacen lo posible para que sus alumnos también alcancen ese nivel de cualificación deseado para desarrollarse con seguridad en su práctica diaria.



“

*Docentes de primer nivel se han unido  
para enseñarte las particularidades de los  
sistemas de gestión ambiental y energética”*

## Directora Invitada Internacional

Con una excepcional trayectoria profesional, Sarah Carson ha centrado sus investigaciones en el **cumplimiento de las normativas medioambientales** y la **sostenibilidad en la enseñanza superior**. Por más de 3 décadas ha formado parte del equipo de estudios de la Universidad Cornell, encargado de implementar y analizar el **impacto de las políticas para el cuidado de los recursos naturales**. Gracias a su experiencia en esa área de especialización, ha sido elegida para liderar la **Oficina de Sostenibilidad del Campus** de dicha institución.

De ese modo, la experta dirige los **proyectos de suministro de electricidad**, destinados a **reducir la huella de carbono** en el centro de estudios superiores. Así, ha innovado con tecnologías que ayudan, por ejemplo, a mantener altas temperaturas durante el invierno en las instalaciones educativas. De manera específica, su equipo ha apostado por implementar una **fuentes de calor geotérmica renovable** llamada “calor de fuente terrestre” cuyos ventajosos resultados ya figuran en **varios informes** de impacto global.

Al mismo tiempo, ha participado activamente en la **política energética de Nueva York**, relacionada con la generación de energía renovable. Para ello, ha colaborado en el programa de voluntariado para la **Iniciativa Regional de Gases de Efecto Invernadero** en el mencionado estado norteamericano. Esta última se basa en el **modelo Tope y Comercio**, que permite a la institución universitaria, al gobierno local y a otros participantes **reclamar créditos de energía renovable**.

En cuanto a su vida académica, Carson se licenció en **Gestión y Política de Recursos Naturales** por la Universidad Estatal de Carolina del Norte. Además, se graduó en **Ciencias y Políticas Medioambientales** en la Facultad de Ciencias Medioambientales y Silvicultura de la Universidad Estatal de Nueva York.



## Dña. Carson, Sarah

---

- Directora de la Oficina de Sostenibilidad de la Universidad Cornell, Nueva York, Estados Unidos
- Responsable de Acción Climática del Campus de la Universidad Cornell
- Especialista en Gestión Medioambiental de la Universidad Cornell
- Responsable de Información Medioambiental de la Universidad Cornell
- Licenciatura en Gestión y Política de Recursos Naturales por la Universidad Estatal de Carolina del Norte
- Licenciatura en Ciencias y Políticas Medioambientales por la Universidad Estatal de Nueva York

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### **D. Abreu Acosta, Guzmán**

- Técnico en Ordenación Territorial y Medioambiental en Canarias S.A.
- Auditor de Prevención de Riesgos Laborales, Especialización en OSHAS 18001
- Abogado en Despacho propio, especializado en Derecho Urbanístico y Medio Ambiente



## Profesores

### **Dra. Granell García, Lilia**

- ♦ Gerente en Cercan, consultora de Energía Renovables Canarias
- ♦ Gerente y Administradora de ReCap Solar
- ♦ Coordinadora de Consultoría en Proyectos Energéticos 40, S.L.
- ♦ Asesora científica para el Ayuntamiento de La Laguna
- ♦ Directora técnica y comercial de SEIFERMANN y Grupo SOTEC
- ♦ Doctora en Física y Física Nuclear por Universidad Estatal M.V. Lomonósov de Moscú
- ♦ Licenciada en Ciencias Físicas, especialidad Física Fundamental, por la Universidad de La Laguna

### **D. Díaz Perdomo, Alberto**

- ♦ Técnico de Administración General en el Ayuntamiento de San Cristóbal de La Laguna
- ♦ Consultor y Auditor de Sistemas de Gestión de Calidad, Medioambiente y PRL y de planes de negocio en Internas Asesores SL
- ♦ Máster en Calidad y medioambiente por la Escuela Europea de Negocios
- ♦ Licenciado en Economía por la Universidad de La Laguna

### **Dña. De los Reyes Flores, Marta**

- ♦ Arquitecta Building Information Modeling
- ♦ Arquitecta en INECO
- ♦ Experta en Revit: BIM Expert
- ♦ Máster en Diseño de interiores por ESdesign Escuela Superior de Diseño de Barcelona
- ♦ Grado en Arquitectura por la Universidad de Castilla-La Mancha

09

# Impacto para tu carrera

Los alumnos que busquen una mejora a nivel profesional encontrarán en este Experto Universitario en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones de TECH la mejor oportunidad docente para aumentar su especialización en este campo al contar con un temario de primer nivel y la mejor metodología didáctica del momento. Así, los estudiantes lograrán mejorar su capacitación y aumentar sus opciones de empleabilidad, dotando de mayor visibilidad su CV.



“

*Conoce los principales sistemas de gestión ambiental y energética que puedes aplicar en tu labor diaria y logra el impulso que necesitas a nivel profesional”*

## ¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

Este Experto Universitario en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones de TECH Universidad es un programa intensivo y de gran valor dirigido a mejorar las habilidades laborales de los alumnos en un área de amplia competencia. Sin duda, es una oportunidad única para mejorar a nivel profesional, pero también personal, ya que implica esfuerzo y dedicación.

Los alumnos que deseen superarse a sí mismos, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarse con los mejores, encontrarán en TECH su sitio.

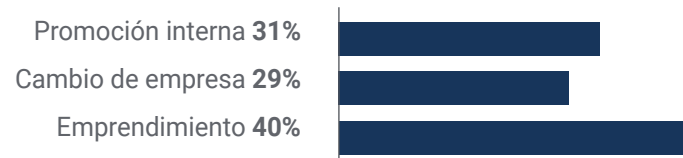
*TECH pone a tu disposición todos los recursos académicos necesarios para mejorar tu cualificación de manera drástica.*

*Un programa único que te ayudará a dar un giro a tu carrera.*

### Momento del cambio



### Tipo de cambio



## Mejora salarial

---

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25,22%**



10

# Beneficios para tu empresa

Las empresas, en la actualidad, demandan profesionales con una amplia cualificación en todo lo relacionado con la sostenibilidad y la gestión energética, lo que les permitirá competir con soltura en un mercado en el que cada vez está más presente la protección del medioambiente. Por ello, TECH ha diseñado este Experto Universitario, que no solo permitirá a los alumnos mejorar su capacitación en el uso de sistemas de gestión ambiental y energética, sino que será beneficioso para las empresas en las que trabajen.



“

*Aplica los sistemas de gestión ambiental y energética en tu labor diaria y logra mejorar la competitividad de tu compañía”*

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.

01

### **Crecimiento del talento y del capital intelectual**

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.

---

02

### **Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos**

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el directivo y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.

03

### **Construcción de agentes de cambio**

El profesional será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.

---

04

### **Incremento de las posibilidades de expansión internacional**

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.



05

### **Desarrollo de proyectos propios**

El profesional podrá trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I+D o de desarrollo de negocio de su compañía.

---

06

### **Aumento de la competitividad**

Este programa dotará a los alumnos de las competencias necesarias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.

11

# Titulación

Este programa en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





## Experto Universitario Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones

