

Especialización Profesional

Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones





Especialización Profesional Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/energia-agua/especializacion-profesional/sistemas-gestion-ambiental-energetica-organizaciones

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

Las empresas poseen obligaciones legales para controlar el impacto medioambiental que produce su actividad. Por ello, necesitan implementar óptimos sistemas de gestión ambiental y energética para alcanzar una utilización eficiente de la energía. Debido a esto, las salidas profesionales para los especialistas en esta materia son elevadas. Esta titulación te permitirá diseñar y desarrollar sistemas de gestión ambiental y energética para las organizaciones, posibilitando tu acceso a este sector. Durante este programa académico, ahondarás en la aplicación y el desarrollo de un sistema de gestión energética según la ISO 50001 o implementarás los requisitos y especificaciones de la norma ISO 14001:2015 para los sistemas de gestión ambiental. Además, la metodología 100% en línea te posibilitará la gestión de tus propios horarios para alcanzar un aprendizaje a tu medida.



La Especialización Profesional en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones te posibilitará el desarrollo de un sistema de gestión energética según la ISO 50001”



Los sistemas de gestión ambiental y energética posibilitan el ahorro energético para las empresas, gracias a la puesta en marcha de políticas de eficiencia energética. Por ello, los expertos en el diseño, la creación y el mantenimiento de estos sistemas son figuras altamente precisadas por las compañías de diversos sectores. Por tanto, las oportunidades laborales en este ámbito profesional son muy elevadas.

Ante esta situación, TECH ha creado la Especialización Profesional en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones. A lo largo de este itinerario académico, ahondarás en la asimilación de técnicas de evaluación de los impactos ambientales y riesgos para las compañías o en el desarrollo de revisiones para sistemas de gestión energética. Además, diseñarás el proceso de aplicación y desarrollo de auditorías de los distintos sistemas de gestión.

Esta titulación posee una metodología 100% online, aspecto que te permite realizar una adecuada distribución de tu propio tiempo para alcanzar una mayor eficiencia en tu aprendizaje. De la misma manera, obtendrás acceso a un amplio material didáctico en diferentes soportes como el vídeo, las lecturas o las prácticas de habilidades y competencias, con la finalidad de adaptar los contenidos a tus requerimientos académicos.

“

Con esta Especialización Profesional, dominarás las técnicas de identificación y evaluación de los impactos ambientales y los riesgos para las organizaciones”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

02

Salidas profesionales

Las políticas gubernamentales de reducción de los niveles de contaminación han propiciado que las empresas requieran la instalación de sistemas de gestión ambiental y energética. Por ello, los especialistas en la optimización de estos dispositivos han alcanzado un relevante papel. Por estos motivos y con la intención de impulsar tu incursión en este sector, TECH ha creado esta Especialización Profesional.

“

Esta titulación te habilitará para ocupar un puesto de trabajo como técnico en sistemas de gestión energética para organizaciones”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Técnico en Diseño de Sistemas de Gestión Ambiental para Organizaciones
- ♦ Técnico en Creación de Sistemas de Gestión Ambiental para Organizaciones
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Sistemas de Gestión Ambiental para Organizaciones
- ♦ Técnico en Diseño de Sistemas de Gestión Energética para Organizaciones
- ♦ Técnico en Creación de Sistemas de Gestión Energética para Organizaciones
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Sistemas de Gestión Energética para Organizaciones



03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Tras la finalización de esta Especialización Profesional, serás completamente capaz de dominar los distintos sistemas existentes de gestión ambiental y energética, con el fin de realizar estrategias ecosostenibles orientadas al ámbito empresarial. De la misma manera, quedarás habilitado para realizar las auditorías de estos sistemas de gestión.

01

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

02

Aplicar herramientas para el cálculo de la línea base

03

Afrontar campañas de concienciación sobre la eficiencia energética

04

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





05

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

06

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

07

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

08

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

04

Dirección del curso

Para garantizar la excelente calidad académica de sus titulaciones, esta Especialización Profesional de TECH está dirigida e impartida por especialistas que trabajan activamente en el sector de la sostenibilidad energética para empresas. Estos expertos son los encargados de realizar expresamente el material didáctico del que dispondrás durante esta titulación, por lo que todos los contenidos que te ofrecerán serán totalmente aplicables en el ámbito laboral.

“

Este cuadro docente está compuesto por profesionales que trabajan en el mundo de la sostenibilidad energética, por lo que los contenidos ofrecidos en esta titulación estarán plenamente actualizados”





Dirección del curso

Dña. Cubillo Sagües, María Ignacia

- ♦ CEO de SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Auditora técnica para ENAC en ISO 50001
- ♦ Profesora en Lead Sostenibilidad
- ♦ Ingeniera en el Centro de Eficiencia Energética de Unión Fenosa
- ♦ Ingeniera en el área de Ahorro y Eficiencia Energética en Applus Norcontrol
- ♦ Ingeniera de I+D+i en SIDENOR S.A.
- ♦ Certificado en Medida y Verificación de Ahorro Energético por la Association of Energy Engineers
- ♦ Certificado de Auditor Energético por la Asociación de Empresas de Eficiencia Energética A3e y por la Asociación Española de Calidad
- ♦ Miembro del Comité de Gestión Empresarial del Instituto de Ingeniería de España

Cuadro docente

D. Ortega Abad, Alberto

- ♦ Responsable del Departamento de Eficiencia Energética en SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Jefe de Proyectos de Eficiencia Energética en SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Responsable de producción en Discatering
- ♦ Licenciado en Ciencias Químicas por la UNED
- ♦ Máster en Tecnología y Control de Alimentos por CESIF
- ♦ Auditor energético-jefe de edificación certificado por la AEC
- ♦ Gestor Energético Europeo por el Programa Eurem

Dña. González del Cura, Lidia

- ♦ Responsable departamento Sostenibilidad en SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Consultora en Proyectos de Sostenibilidad en Leroy Merlin, EMGRISA, Redexis Gas, Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón
- ♦ Formación en Sistemas de Gestión Energética. ISO 50001 en SinCeO2
- ♦ Formación en Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001 en Euroinnova
- ♦ Graduada en Ciencias Ambientales en la Universidad Autónoma de Madrid

D. Piña, David

- ♦ Consultor energético en SinCeO2
- ♦ Auditor de Proyectos Energéticos con BESEL
- ♦ Miembro de la Cátedra CEPESA sobre Aceites Lubricantes en la ETSI de Minas de Madrid
- ♦ Ingeniero técnico de Minas, especializado en combustibles y explosivos de recursos energéticos en la Universidad Politécnica de Madrid

D. Gordaliza, Daniel

- ♦ Consultor Energético en SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Ingeniero técnico de Minas, especializado en combustibles y explosivos de recursos energéticos en la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Experto Universitario en Uso de Equipos de Medición Técnica en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
- ♦ Experto en Aplicaciones Industriales de la Radiación y Protección Radiológica impartido por el Consejo de Seguridad Nuclear
- ♦ Certificado de Experto Energético por la Asociación de Ingenieros de Energía de España

D. Garrido Peral, Vicente

- ♦ Consultor y Auditor Senior en SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Asesor energético en GTL S.A
- ♦ Director Técnico en ENCOA SL
- ♦ Licenciado en Ciencias Químicas, rama Química Industrial en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Prevención de Riesgos Laborales, en las especialidades de Seguridad en el Trabajo e Higiene Industrial en el Centro Masercisa
- ♦ Técnico en Operaciones de Mantenimiento Higiénico-Sanitario para Prevención y Control de la Legionelosis en Aphisa, Centro Tecnológico Higiénico Sanitario
- ♦ Técnico experto en Certificación Energética en Edificios en MasterD
- ♦ Certificado de Aptitud Pedagógica en el Instituto de Ciencias de la Educación de la U.C.M.



Dña. Alvarado Ponce, Lenny

- ◆ Especialista en Consultoría Energética
- ◆ Responsable del departamento de Monitorización y Gestión Energética de SinCeO2, Consultoría Energética
- ◆ Responsable de proyectos de eficiencia energética. Keril Energy Investigador de proyecto. Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- ◆ Junior Project Engineer. ACCIONA Microenergía
- ◆ Consultor Sistemas de Gestión Integrado. FABOCE S.R.L
- ◆ Consultor técnico de aseguramiento de la calidad. Fundación Valles
- ◆ Licenciada en Ingeniería industrial superior en la Universidad Mayor de San Simón
- ◆ Máster en Energías Renovables y Medio Ambiente, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Máster oficial en Energías Renovables, Pilas de Combustible e Hidrógeno, otorgado en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP)
- ◆ Profesional certificado en medición y verificación. Centro Tecnológico EnergyLab

D. Royo, Eduardo Ángel

- ◆ Consultor y Auditor Energético
- ◆ Consultor y Auditor Energético en el Sector Terciario de SinCeO2 Consultoría Energética
- ◆ Licenciado en Ingeniería Técnico Agrícola, especializado en Explotaciones Agropecuarias y en Hortofruticultura y Jardinería por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Especialista en Educación Ambiental por IMEFE
- ◆ Curso en Auditoría Medioambiental por la Cámara de Comercio de Madrid

05

Plan de formación

El temario de este programa académico está compuesto por 3 módulos a través de los que ahondarás en la utilización de los sistemas de gestión ambiental y energética, así como en la realización de auditorías de los sistemas de gestión. Asimismo, accederás a un extenso material didáctico presente en soportes tan diferenciados entre sí como el resumen interactivo o las lecturas. Con esto, TECH pretende ofrecer una titulación académica que se adapte a tus necesidades personales.



Esta Especialización Profesional dispone de una metodología 100% online, con el objetivo de permitir un óptimo aprendizaje desde tu propio hogar”



Módulo 1. Sistemas de gestión energética

- 1.1. Sistemas de gestión: ISO 50001
- 1.2. Contexto de la organización y liderazgo
- 1.3. Revisión energética
- 1.4. Línea base e indicadores de desempeño energético
- 1.5. Apoyo
- 1.6. Operación: Mantenimiento y operaciones
- 1.7. Operación: Diseño de instalaciones eficientes
- 1.8. Evaluación del desempeño
- 1.9. Mejora
- 1.10. Concienciación sobre la eficiencia energética

Módulo 2. Sistemas de gestión ambiental

- 2.1. Sistemas de gestión: ISO 14001
- 2.2. Contexto de la organización y liderazgo
- 2.3. Planificación: Aspectos e impactos ambientales
- 2.4. Planificación: Objetivos, riesgos y oportunidades
- 2.5. Apoyo: Recursos, competencia y toma de conciencia
- 2.6. Apoyo: Comunicación e información documentada
- 2.7. Operación
- 2.8. Evaluación del desempeño
- 2.9. Mejora
- 2.10. Transición 14001 a EMAS

Módulo 3. Auditorías de los sistemas de gestión

- 3.1. Auditorías de sistemas de gestión
- 3.2. Estándares y organismos involucrados
- 3.3. Gestión de un programa de auditoría
- 3.4. Realización de una auditoría
- 3.5. Competencia y evaluación de los auditores
- 3.6. Herramientas y técnicas de aplicación. Desarrollo de la auditoría
- 3.7. Herramientas y técnicas de aplicación. Informe final
- 3.8. Herramientas y técnicas de aplicación. Tratamiento de hallazgos
- 3.9. Aspectos particulares de las auditorías de los sistemas de gestión ambientales
- 3.10. Aspectos particulares de las auditorías de los sistemas de gestión energéticos



Esta titulación dispone de un extenso material didáctico presentar en soportes dispares como el vídeo, las lecturas complementarias o las prácticas de habilidades y competencias”

06

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los *case studies* con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. 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.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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 curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



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.



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.



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".



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.



07

Titulación

La Especialización Profesional 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 Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Sistemas de Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones