

Especialización Profesional Energía y Auditoría Energética





Especialización Profesional Energía y Auditoría Energética

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/energia-agua/especializacion-profesional/energia-auditoria-energetica

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. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

La auditoría energética es una herramienta empleada para evaluar y optimizar el consumo en edificaciones y construcciones. Según la normativa vigente en diversos países, es una tarea periódica de obligatorio cumplimiento para las grandes empresas. Por estos motivos, el auditor energético es un especialista altamente demandado dentro de este sector. Esta titulación te permitirá acceder a este sector mediante la adquisición de las novedosas técnicas de elaboración de auditorías energéticas. Durante este programa académico, ahondarás en la realización de auditorías energéticas para edificios en base a la normativa EN 16247-2 y aprenderás a elaborar estrategias de autoconsumo energético en las edificaciones. Además, la metodología 100% online te brindará un aprendizaje a tu medida, sin depender de incómodos horarios preestablecidos.

“

La Especialización Profesional en Energía y Auditoría Energética te permitirá poner en práctica las estrategias de autoconsumo energético más eficaces para diferentes tipos de edificaciones”





La apuesta por las energías renovables ha provocado que la figura del auditor energético alcance una importante relevancia en los últimos años. Así, este profesional es el responsable de analizar el sistema energético de un edificio, con el objetivo de implementar nuevas técnicas que gocen de mayor eficiencia energética. Por estos motivos, las oportunidades laborales en este campo son muy amplias.

Ante esta situación y con la intención de permitir tu acceso a este sector laboral, TECH ha creado la Especialización Profesional en Energía y Auditoría Energética. A lo largo de este itinerario académico, aprenderás a realizar la certificación energética de un edificio para conocer su calificación energética inicial. De igual manera, analizarás la prestación de servicios energéticos de las compañías eléctricas más populares y realizarás un estudio exhaustivo de las aplicaciones de las energías renovables.

Este programa posee una modalidad de impartición 100% online, aspecto que te permite alcanzar un aprendizaje eficaz sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos a centros de estudio. Además, accederás a un extenso material didáctico elaborado por especialistas que trabajan activamente en el sector energético, por lo que las habilidades que adquirirás en esta titulación gozarán de aplicabilidad en la vida laboral.



Gracias a esta Especialización Profesional, obtendrás la capacidad de analizar los servicios energéticos que prestan las compañías eléctricas más populares"

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 garantiza el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni densas tramitaciones 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

03

Salidas profesionales

La popularización de las energías renovables y la apuesta por la sostenibilidad medioambiental ha propiciado que las auditorías energéticas sean necesarias para preservar el ahorro energético. Así, las empresas de mayor volumen productivo se ven obligadas a realizar estas auditorías de forma periódica para optimizar su sistema energético. Por estos motivos y con el objetivo de favorecer tu acceso a este nicho de trabajo en constante expansión, TECH ha iniciado este programa académico.



Esta Especialización Profesional te capacitará para ejercer como auditor energético o como especialista en energías renovables”





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

- ♦ Auditor energético
- ♦ Perito inmobiliario
- ♦ Perito catastral
- ♦ Especialista en energías renovables
- ♦ Especialista en energía en edificaciones
- ♦ Especialista en energía solar térmica
- ♦ Especialista en energía solar fotovoltaica
- ♦ Especialista en autoconsumo energético



04

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

Una vez hayas finalizado esta Especialización Profesional, estarás ampliamente capacitado para realizar auditorías energéticas, con el objetivo de implementar estrategias que posibiliten el ahorro energético. De igual manera, aprenderás a analizar las ventajas y los inconvenientes de la utilización de las diversas energías renovables en base a cada situación.

01

Identificar la importancia del comportamiento energético de un edificio

02

Diferenciar entre los conceptos de consumo y demanda energética

03

Analizar de forma minuciosa la importancia del confort y habitabilidad energética

04

Realizar una auditoría energética en el edificio conforme la Norma EN 16247-2 para establecer un protocolo de actuación que permita conocer la situación inicial y plantear opciones de ahorro energético





05

Analizar la prestación de servicios energéticos para conocer las características de cada una de ellas en la definición de los contratos de servicios energéticos

06

Realizar la certificación energética del edificio para conocer la calificación energética inicial y poder definir opciones de mejora a la misma conforme un estándar

07

Realizar un estudio exhaustivo de las aplicaciones de estas energías en la construcción actual

08

Interiorizar y profundizar el autoconsumo, así como las ventajas de su aplicación en la edificación

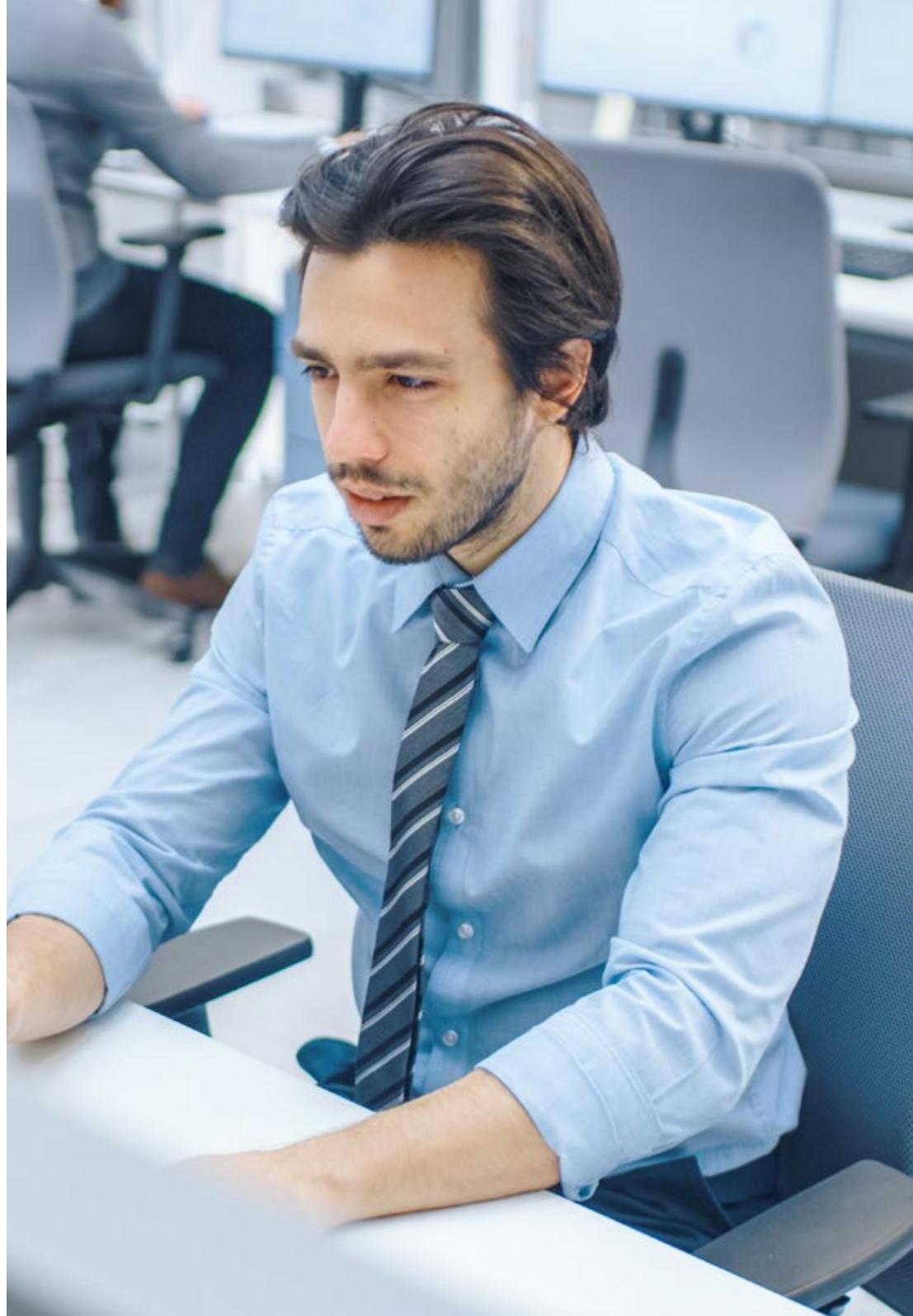
05

Dirección del curso

Con el objetivo de preservar la excelencia académica en sus titulaciones, este programa de TECH dispone de un cuadro docente conformado por especialistas que trabajan actualmente en el sector energético. Estos expertos son los encargados de elaborar expresamente el material didáctico al que accederás a lo largo de la titulación. Por tanto, todos los contenidos que estudiarás durante este itinerario académico gozarán de plena aplicabilidad laboral.

“

Los expertos encargados de la impartición de este programa académico trabajan activamente en el sector energético, por lo que te brindarán las destrezas más actualizadas en esta materia”



Dirección del curso

D. Nieto-Sandoval González-Nicolás, David

- ♦ Ingeniero en Eficiencia Energética y Economía Circular en Aprofem
- ♦ Ingeniero Técnico Industrial por la E.U.P de Málaga
- ♦ Ingeniero Industrial por la E.T.S.I.I. de Ciudad Real
- ♦ Delegado de Protección de Datos Data Protection Officer (DPO) por la Universidad Antonio Nebrija
- ♦ Experto en dirección de proyectos y consultor y mentor de negocios en organizaciones como Youth Business Spain o COGITI de Ciudad Real
- ♦ CEO de la startup GoWork orientada a la gestión de las competencias y desarrollo profesional y la expansión de negocios a través de hiperetiquetas
- ♦ Redactor de contenido formativo tecnológico para entidades tanto públicas como privadas
- ♦ Profesor homologado por la EOI en las áreas de industria, emprendeduría, recursos humanos, energía, nuevas tecnologías e innovación tecnológica

Cuadro docente

Dña. Peña Serrano, Ana Belén

- ♦ Ingeniero técnico en Quetzal Ingeniería
- ♦ Producción de podcast de divulgación sobre energías renovables
- ♦ Técnico de Documentación en AT. Spain Holdco
- ♦ Ingeniero técnico en Ritrac Training
- ♦ Proyectos de topografía en Caribersa
- ♦ Ingeniería Técnica en Topografía por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Energías Renovables por la Universidad San Pablo CEU

D. González Cano, José Luis

- ♦ Diseñador de Iluminación
- ♦ Docente de Formación Profesional en sistemas electrónicos, telemática (Instructor CISCO certificado), radiocomunicaciones, IoT
- ♦ Graduado en Óptica y Optometría por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Técnico especialista en Electrónica Industrial por Netecad Academy
- ♦ Es miembro de: La Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación (Consultor técnico), Socio del Comité Español de Iluminación



TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”

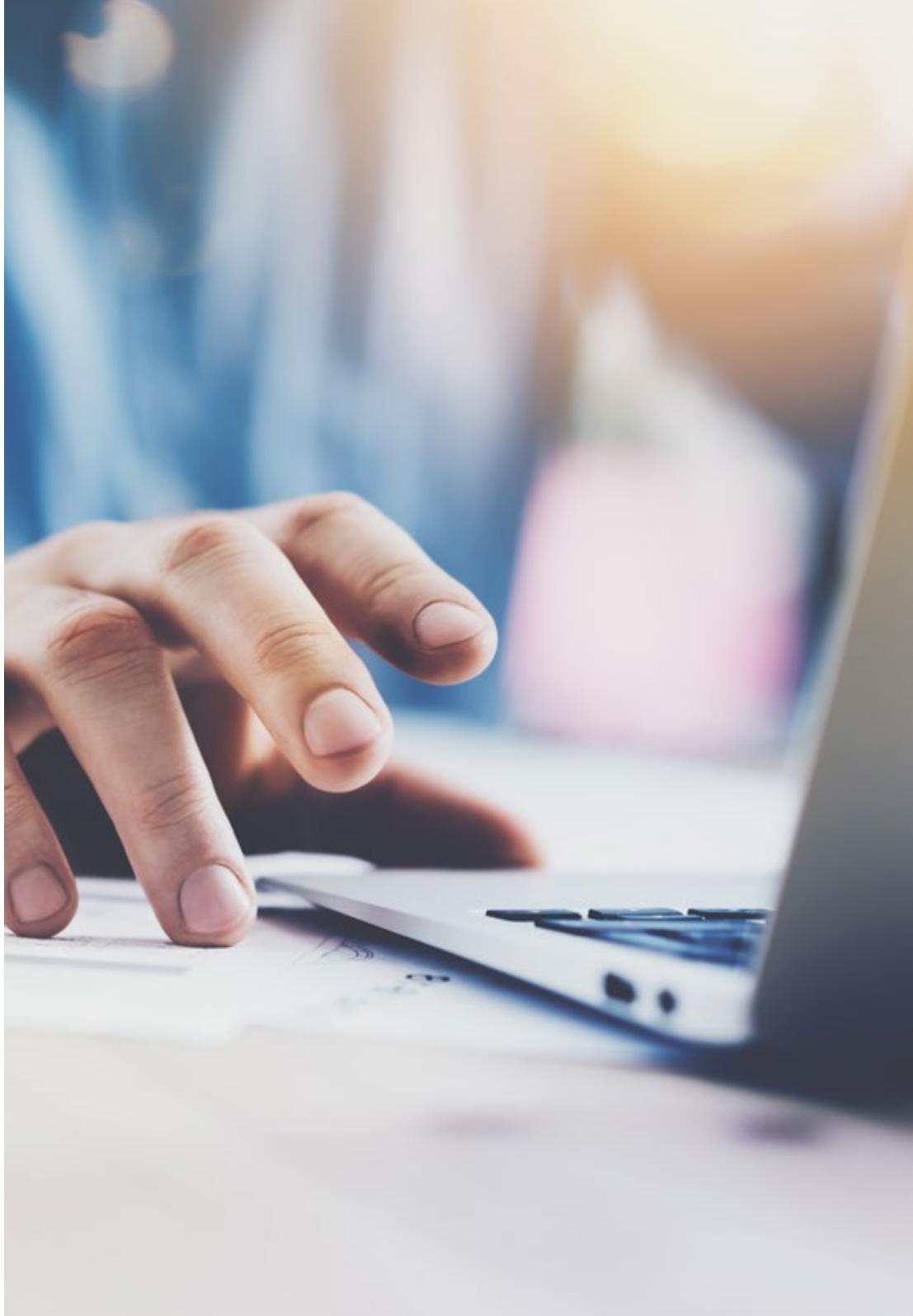
06

Plan de formación

El temario de esta titulación está compuesto por 3 módulos mediante los que ahondarás en las estrategias de realización de auditorías energéticas, así como en las técnicas de utilización de las energías renovables. Asimismo, el material didáctico al que accederás durante este programa académico está presente en diversos formatos textuales e interactivos, con el objetivo de ofrecer un aprendizaje personalizado y basado en tus propias necesidades académicas.

“

El material didáctico del que dispondrás durante la duración de esta titulación está presente en soportes tan dispares como el vídeo, el resumen interactivo o las clases magistrales”



Módulo 1. Energía en Edificación

- 1.1. La energía en las ciudades
- 1.2. Menos consumo o más energía limpia
- 1.3. Ciudades y edificios inteligentes
- 1.4. Consumo energético
- 1.5. Demanda energética
- 1.6. Uso eficiente de la energía
- 1.7. Habitabilidad energética
- 1.8. Confort Térmico
- 1.9. Pobreza energética
- 1.10. Radiación solar. Zonas climáticas

Módulo 2. Auditorías Energéticas y Certificación

- 2.1. Auditoría energética
- 2.2. Competencias de un auditor energético
- 2.3. Auditoría energética en la edificación. UNE-EN 16247-2
- 2.4. Instrumentos de medida en auditorías
- 2.5. Análisis de inversiones
- 2.6. Gestión de contratos con empresas de servicios energéticos
- 2.7. Programas de certificación. HULC
- 2.8. Programa de certificación. CE3X
- 2.9. Programa de certificación. CERMA
- 2.10. Programas de certificación. Otros

Módulo 3. Energías Renovables

- 3.1. Energía solar térmica
- 3.2. Energía solar fotovoltaica
- 3.3. Energía mini hidráulica
- 3.4. Energía mini eólica
- 3.5. Biomasa
- 3.6. Geotérmica
- 3.7. Aerotermia
- 3.8. Sistemas de cogeneración
- 3.9. Biogás en la edificación
- 3.10. Autoconsumo



Gracias a la metodología 100% online que ofrece TECH, obtendrás la capacidad de ampliar tus destrezas en auditoría energética en cualquier momento y lugar”

07

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.



08

Titulación

La Especialización Profesional en Energía y Auditoría Energética 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 Energía y Auditoría Energética**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presentaciones
desarrollo web formación
aula virtual idiomas instituciones



Especialización Profesional Energía y Auditoría Energética

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional Energía y Auditoría Energética

