

# Curso Profesional

## Sistemas de Gestión Energética en las Organizaciones





## Curso Profesional Sistemas de Gestión Energética en las Organizaciones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/sistemas-gestion-energetica-organizaciones](http://www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/sistemas-gestion-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 el Curso Profesional?

---

*pág. 10*

05

Dirección del curso

---

*pág. 12*

06

Plan de formación

---

*pág. 14*

07

Metodología

---

*pág. 16*

08

Titulación

---

*pág. 20*

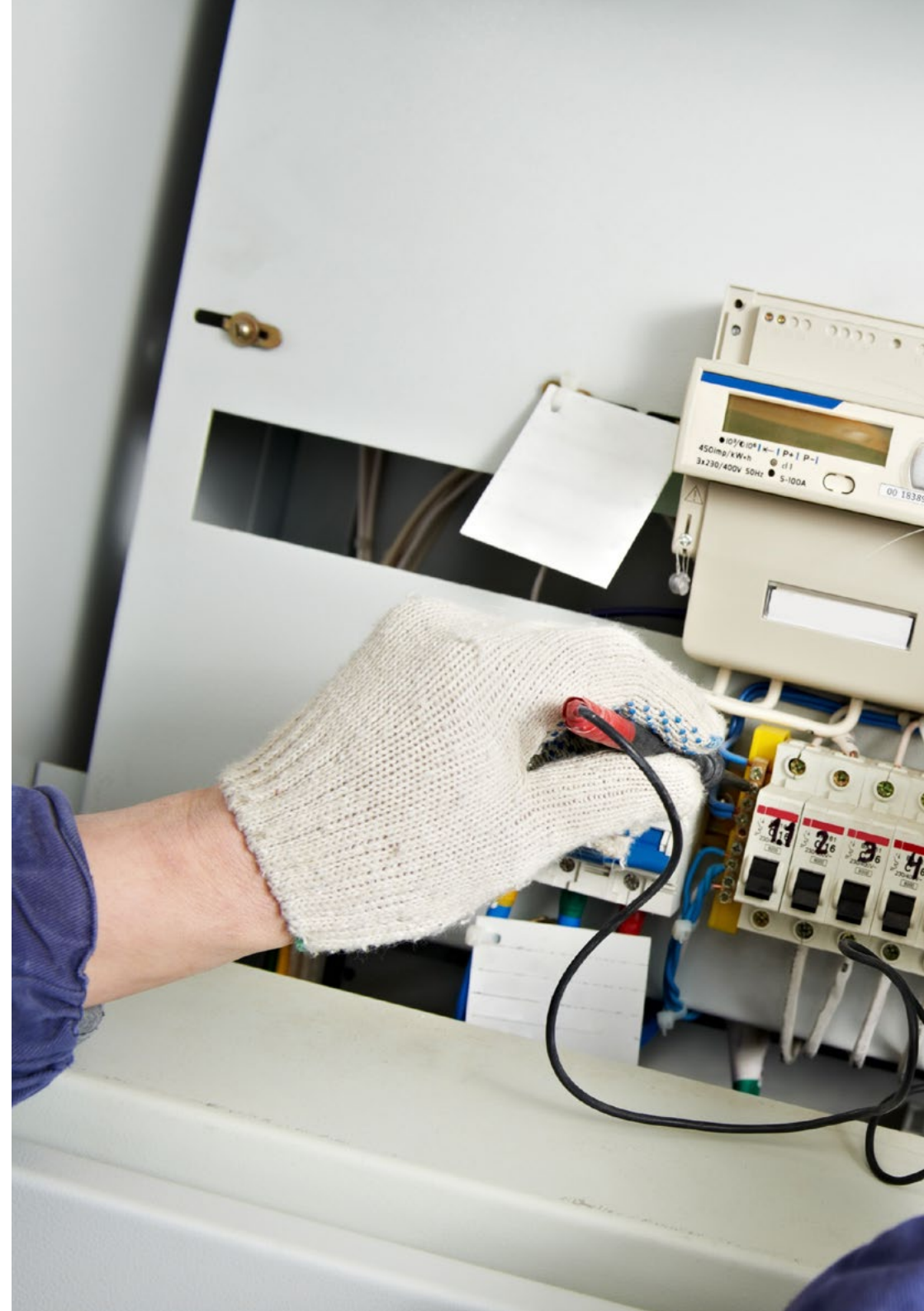
# 01

## Presentación

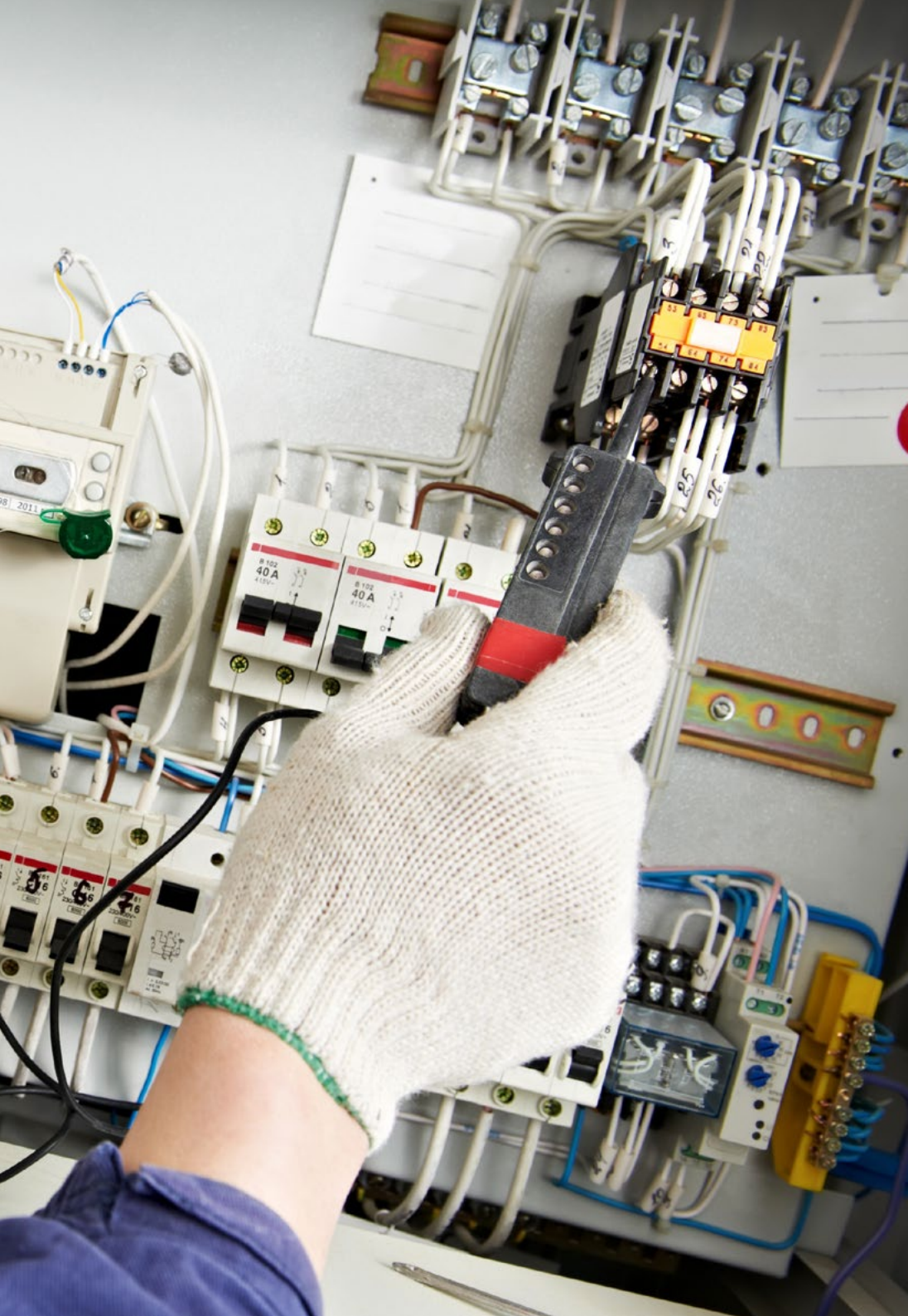
La energía es una preocupación cada vez mayor en el mundo, por eso, es esencial que las empresas estén preparadas para hacer frente a ese desafío y apliquen estrategias más sostenibles. Al mismo tiempo, las organizaciones reclaman de profesionales que les faciliten y potencien la adopción de herramientas diagnósticas y otras tendencias para hacer dar un enfoque más ecológico a sus producciones. Ante ese contexto, TECH ha elaborado un programa donde abordarás la eficiencia energética en diferentes modelos de negocios. También, profundizarás acerca de los recursos renovables al alcance de las compañías y las maneras de reducir residuos. Así, a través de los contenidos más actualizados y la metodología 100% online de aprendizaje del *Relearning*, conseguirás desarrollar competencias de primer nivel.

“

*Conviértete en un experto en el cuidado del Medio Ambiente desde el punto de vista organizacional a través de esta titulación de TECH que se desarrolla en formato 100% online”*







Un estudio de la consultora Deloitte reveló que la mayoría de las empresas consideran que la gestión de la energía es importante para su estrategia de sostenibilidad. Según el reporte, el 75% de las organizaciones tienen planes para reducir su consumo como parte de sus objetivos de desarrollo. Al mismo tiempo, esas cifras evidencian el auge en un campo profesional donde se requiere de personal capacitado para implementar diversos modelos eficientes.

Por eso, este Curso Profesional de TECH te ofrece los contenidos más innovadores acerca de la línea base e indicadores de desempeño energético. Dentro del temario de la titulación, ahondarás en las estrategias de auditoría interna y las herramientas más destacadas para medir el gasto de combustibles. Igualmente, analizarás diferentes protocolos para implementar mantenimientos y otras operaciones de cuidado.

El programa se impartirá mediante una innovadora metodología de aprendizaje 100% online que, a partir del *Relearning* y el análisis de casos reales, fomenta habilidades prácticas de manera inmediata. Igualmente, la totalidad de los contenidos estarán disponibles desde el primer momento y los usuarios podrán autogestionarlos de acuerdo a sus intereses y necesidades.

“

*Podrás ahondar en la evaluación de riesgos y oportunidades de consumo energético para garantizar a las empresas el cumplimiento de sus objetivos sostenibles”*

# 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 el 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 matricarte 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

Las organizaciones cada vez son más conscientes de que es imprescindible cuidar sus emisiones de carbono y tener precaución en sus inversiones energéticas. A medida que pasa el tiempo, se necesitan acciones decisivas por parte de las empresas para reducir su huella ambiental. En consecuencia, es necesario contar con profesionales capacitados en el tema. A través de este programa de TECH podrás adquirir todas las competencias relacionadas con esa área y acceder a oportunidades laborales que harán crecer tu carrera de inmediato.



*Con TECH, podrás adquirir las habilidades necesarias para liderar el camino hacia un futuro más sostenible a nivel organizacional”*





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

- ◆ Asistente de dirección en la empresa
- ◆ Técnico asesor de sostenibilidad en la empresa
- ◆ Administrativo supervisor de eficiencia energética en la empresa
- ◆ Auxiliar de digitalización
- ◆ Administrativo de logística
- ◆ Auxiliar de información y servicios generales





# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al finalizar esta capacitación, serás capaz de determinar los usos significativos de la energía y ser prudente en su consumo, evitando utilizar más de lo necesario. También podrás establecer de manera coherente los criterios de operación más eficientes para mantener a la organización en línea con las políticas medioambientales y sostenibles correctas.

01

Aplicar el sistema de gestión energética según la ISO 50001

02

Desarrollar revisiones energéticas

03

Manejar herramientas para el cálculo de la línea base

04

Implementar campañas de concienciación sobre la eficiencia energética





05

Contribuir a la aplicación de la legislación y el marco normativo aplicable de cada uno de los temas del programa

06

Calcular la huella de carbono e hídrica de diferentes instalaciones

07

Llevar a cabo el análisis de ciclo de vida de los productos

08

Evaluar y seleccionar proveedores y productos energéticamente eficientes



# 05

## Dirección del curso

TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de esta titulación. Así, todos los miembros de claustro son profesionales en activo, con una extensa capacitación en los sistemas de gestión energética en las organizaciones. Estos expertos te ofrecerán las claves para cumplir con los requisitos legales vigentes y representar a tu empresa de manera responsable en las auditorías. De esta forma, estarás preparado para asumir los retos del cuidado ambiental y conocerás de primera mano los aspectos más relevantes y demandados en los modelos de campaña de concientización empresarial.

“

*Estos docentes han integrado en este temario las mejores herramientas y métodos para el cálculo de la línea base energética”*



## 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



*Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”*

# 06

## Plan de formación

Este Curso Profesional ha sido diseñado en colaboración con grandes expertos en sostenibilidad empresarial y gestión energética. A lo largo del itinerario académico, aprenderás a establecer criterios de operación eficientes para llevar a las empresas a buenos niveles eco amigables. Así, al completar la titulación, te convertirás en un profesional altamente capacitado en este campo laboral en auge. Todo ello, por medio de un formato 100% e implementando la innovadora metodología de TECH, el *Relearning*.

“

*Este programa no está sujeto a horarios ni cronogramas evaluativos para que puedas personalizar tu aprendizaje desde el primer día”*





## 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



*Si quieres aplicar los últimos avances de la gestión energética en el contexto empresarial, únete a este Curso Profesional 100% online”*

# 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

El Curso Profesional en Sistemas de Gestión Energética en las Organizaciones garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Curso Profesional en Sistemas de Gestión Energética en las Organizaciones**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**







**Curso Profesional**  
Sistemas de Gestión Energética  
en las Organizaciones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Sistemas de Gestión Energética en las Organizaciones