

# Curso Profesional

## Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones





## Curso Profesional Herramientas 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/herramientas-gestion-energetica-organizaciones](http://www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/herramientas-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. 16*

07

Metodología

---

*pág. 20*

08

Titulación

---

*pág. 24*

# 01

## Presentación

En un mundo donde la sostenibilidad y la eficiencia de combustibles son temas prioritarios, las empresas enfrentan la necesidad de adoptar medidas que reduzcan su consumo y minimicen su impacto ambiental. Para ello, las compañías requieren de personal cualificado, capaces de identificar áreas de mejora, implementar medidas y estrategias que optimicen el uso de la energía. Con TECH podrás convertirte en uno de estos profesionales, ampliando tus competencias para el análisis del consumo y aplicar monitoreos más efectivos. Un temario de excelencia donde abordarás diferentes herramientas para la simulación y administración de suministros. Además, para dominar sus contenidos, te apoyarás en una metodología 100% online y en el cuadro docente más actualizado.

“

*Gracias a TECH dominarás las herramientas de simulación lumínica y de climatización más modernas de la actualidad y, así, resaltarás de inmediato en ese plano técnico-laboral”*



La creciente conciencia sobre el agotamiento de los recursos energéticos y la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero ha impulsado la adopción de nuevos protocolos de gestión. En particular, las empresas del sector de la producción buscan herramientas de mayor eficiencia para reducir su huella de carbono e impacto medioambiental. Al mismo tiempo, las organizaciones quieren incluir en sus organigramas de trabajo a las principales innovaciones que potencian un servicio eléctrico de mayor calidad.

Así, contar con profesionales que dominen las últimas tendencias del sector energético se ha convertido en su prioridad. Teniendo en cuenta las necesidades de capacitación para llevar a cabo esas tareas, TECH ha conformado esta titulación. El programa ahonda en diferentes mecanismos de simulación lumínica, los métodos punteros de gestión de activos, la monitorización, entre otros. Contenidos actualizados y rigurosos que te permitirán perfeccionar tus habilidades para la optimización del consumo energético, disminuir costos y cumplir con las regulaciones vigentes.

Asimismo, el programa se imparte en un innovador campus virtual. Ese espacio 100% cuenta con los materiales didácticos y recursos multimedia más avanzados, idóneos para que puedas adquirir habilidades prácticas. De igual modo, a través del sistema de aprendizaje *Relearning*, podrás afianzar su dominio sobre las herramientas y estrategias de trabajo que necesitarás aplicar en tu praxis cotidiana.



*A lo largo de esta titulación profundizarás en el cálculo de ahorros del sector energético y los modelos de coste evitado y su normalización”*

# 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 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

Varios informes indican que, en los últimos años, el sector de la energía renovable ha crecido un 5,8%. Esa expansión ha generado millones de empleos en casi cualquier región del planeta. Por eso, este Cursos Profesional te ofrece una oportunidad única de desarrollar competencias prácticas en materia de gestión de esos recursos para organizaciones productivas y de los servicios. Así, a partir de este programa, ampliarás tus perspectivas laborales de un modo inmediato.



*Las empresas que buscan mejorar su eficiencia energética apuesta por profesionales con capacidades óptimas para integrar proyectos de renovación. Con TECH podrás convertirte en uno de ellos”*





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
- ♦ Administrativo supervisor de eficiencia energética en la empresa
- ♦ Auxiliar de logística
- ♦ Operador documental
- ♦ Auxiliar de información y servicios generales



# 04

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

Después de completar este programa, estarás capacitado para llevar a cabo importantes tareas en el ámbito de la energía sostenible para empresas. De esta manera, participarás de inspecciones reglamentarias de los sistemas energéticos de forma rigurosa, asegurándote de cumplir con todos los requisitos necesarios para proporcionar potencia sustentable en las organizaciones.

01

Manejar una amplia visión sobre la normativa aplicable actual

02

Dominar las inspecciones reglamentarias de los sistemas energéticos

03

Desarrollar auditorías energéticas según la UNE EN 16247-1: 2012

04

Identificar de las herramientas de simulación energética





05

Usar la monitorización de consumos y la gestión de activos

06

Elaborar planes directores de eficiencia energética

07

Aplicar el manejo de herramientas tanto ambientales como energéticas

08

Llevar a cabo auditorías energéticas

# 05

## Dirección del curso

Este programa dispone de profesores experimentados en la dirección de activos y en la implementación de buenas prácticas eléctricas en empresas. A través de ellos, profundizarás en el uso de herramientas de gestión energética. De esta manera, estarás preparado para enfrentar los desafíos de este campo en constante evolución, ya que abordarás de primera mano los aspectos más relevantes y demandados a nivel empresarial. En consecuencia, esta titulación te ofrece la oportunidad de acceder de forma inmediata a uno de los mercados laborales más dinámicos y atractivos.

“

*TECH te acompaña en tu trayectoria hacia el éxito a través de las competencias más vanguardistas del panorama técnico-laboral”*



## Dirección del curso

### 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 la Unión Fenosa
- ♦ Ingeniera en el Área de Ahorro y Eficiencia Energética en Applus Norcontrol
- ♦ Ingeniera de I+D+i en Sidenor SA
- ♦ 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: Comité de Gestión Empresarial del Instituto de Ingeniería de España

## Cuadro docente

### Gordaliza Lozoya, 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

### Piña García, David

- ♦ Consultor Energético en SinCeO2
- ♦ Auditor de Proyectos Energéticos con BESEL
- ♦ Miembro: Cátedra CEPESA sobre Aceites Lubricantes en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía
- ♦ Ingeniero Técnico de Minas Especializado en Combustibles y Explosivos de Recursos Energéticos en la Universidad Politécnica de Madrid

**Garrido Peral, Vicente**

- ♦ Consultor y Auditor Senior en SinCeO2 Consultoría Energética
- ♦ Asesor Energético en GTL SA
- ♦ Director Técnico en ENCOA SL
- ♦ Licenciado en Ciencias Químicas, Rama Química Industrial por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Prevención de Riesgos Laborales, en las especialidades de Seguridad en el Trabajo e Higiene Industrial por el Centro Masercisa
- ♦ Técnico en Operaciones de Mantenimiento Higiénico-Sanitario para Prevención y Control de la Legionelosis en Apthisa, Centro Tecnológico Higiénico Sanitari
- ♦ Técnico Experto en Certificación Energética en Edificios en MasterD
- ♦ Certificado de Aptitud Pedagógica por el Instituto de Ciencias de la Educación de la UCM

**Alvarado Ponce, Lenny**

- ♦ 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

#### **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

“ *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

Los temas que asimilarás a lo largo de este Curso Profesional han sido planificados por importantes expertos en la monitorización de consumos y la gestión de activos. Así, a lo largo del itinerario académico, podrás identificar los principios elementales de un correcto ofrecimiento de servicios energéticos. De modo que al completar la titulación te hayas convertido en un gran profesional en este campo laboral en expansión.



*Los materiales multimedia de TECH, entre los cuales se distinguen vídeos e infografías, te permitirán afianzar conocimientos prácticos de forma rápida y flexible”*







## Módulo 1. Herramientas de Gestión Energética

- 1.1. Marco normativo energético
  - 1.1.1. Directiva Europea de Eficiencia Energética
  - 1.1.2. Transposiciones de la Directiva al Mercado Nacional
  - 1.1.3. Principales normativas energéticas
- 1.2. Inspecciones reglamentarias
  - 1.2.1. Inspecciones de climatización
  - 1.2.2. Inspecciones de Alta/Baja Tensión
  - 1.2.3. Otras inspecciones reglamentarias
- 1.3. Auditorías energéticas
  - 1.3.1. Desarrollo de una auditoría energética. Identificación de oportunidades de mejora
  - 1.3.2. UNE EN 16247-1:2012
  - 1.3.3. Real Decreto 56/2016
- 1.4. Herramientas de simulación energética
  - 1.4.1. Simulaciones lumínicas
  - 1.4.2. Simulaciones de climatización
  - 1.4.3. Simulaciones de demandad energética de edificios
- 1.5. Gestión de suministros: Monitorización
  - 1.5.1. Tipologías de monitorizaciones
  - 1.5.2. Plataformas de gestión energética
  - 1.5.3. Equipamientos fundamentales

- 1.6. Servicios energéticos
  - 1.6.1. Servicios energéticos
  - 1.6.2. Empresas de Servicios Energéticos
  - 1.6.3. Tipología de contratos
- 1.7. IPMVP
  - 1.7.1. Cálculo de ahorros. Modelos de coste evitado y ahorro normalizado
  - 1.7.2. Opciones A, B, C y D
  - 1.7.3. Establecimiento de líneas base
- 1.8. Planes directores de eficiencia energética
  - 1.8.1. Metodología de elaboración de un Plan Director
  - 1.8.2. Modelos de gestión
  - 1.8.3. Eficiencia energética dentro de un Plan Director
- 1.9. Gestión de activos
  - 1.9.1. En qué consiste la gestión de activos
  - 1.9.2. ISO 55001 gestión de activos
  - 1.9.3. Beneficios de la aplicación de la Gestión de activos
- 1.10. Ayudas y subvenciones
  - 1.10.1. Ayudas y subvenciones europeas
  - 1.10.2. Ayudas y subvenciones Nacionales
  - 1.10.3. Ayudas y subvenciones Regionales





“ *Una titulación 100% online, sin horarios herméticos, ni cronogramas evolutivos rígidos. ¡Matricúlate ahora!*”

# 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 emitiesen 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 Herramientas 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 Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





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

**tech** formación  
profesional

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

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Herramientas de Gestión Energética en las Organizaciones

