

Curso Profesional Energía Eléctrica en las Organizaciones



Curso Profesional Energía Eléctrica en las Organizaciones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/energia-electrica-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. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

Las previsiones empresarias aseveran que el mercado global de distribución eléctrica crecerá a una tasa compuesta anual del 4,4%. En este contexto, los profesionales especializados en este campo son cada vez más requeridos por las organizaciones, pues desempeñan un papel crucial en el avance energético de las compañías. Por eso, TECH ha creado una disruptiva titulación donde podrás capacitarte en las claves del funcionamiento estable y continuo de diferentes sistemas y fuentes de electricidad. A través de los contenidos de este temario profundizarás en las medidas necesarias para lograr una estrategia de sostenibilidad en las organizaciones, potenciando así tu perfil hacia una de las áreas bajo mayor demanda. Asimismo, te apoyarás en una plataforma 100% online de aprendizaje y el mejor equipo docente.

“

¿Quieres trabajar en la búsqueda de sistemas energéticos sostenibles y que generen un bajo impacto ambiental? No esperes más y matricúlate en este programa”





La energía eléctrica juega un papel fundamental en el funcionamiento de las organizaciones. Su adecuado manejo y utilización eficiente se han convertido en elementos clave para garantizar la operatividad y sostenibilidad de los negocios. Ante esta realidad, es crucial contar con profesionales capacitados en el ámbito, quienes puedan desarrollar y aplicar estrategias que optimicen su consumo, reduzcan costos y contribuyan a la protección del medio ambiente.

Este Curso Profesional de TECH está diseñado para responder a estas necesidades específicas del mercado laboral. A través de un temario completo y actualizado, adquirirás las competencias necesarias para trazar estrategias eficientes de distribución. Al mismo tiempo, ahondarás en el funcionamiento de sistemas consumidores como motores eléctricos, iluminación y otros equipos. Además, abordarás aspectos relacionados con la facturación eléctrica y la medición del consumo de combustibles.

A su vez, este es un programa en modalidad 100% online, lo cual te permitirá organizar tu tiempo según tus necesidades, sin tener que someterte a rígidos horarios y ni realizar incómodos desplazamientos. Además, contarás con un profesorado compuesto por expertos de amplísima trayectoria. Todo esto, a través de los mejores recursos multimedia, presentados en distintos formatos audiovisuales.



Podrás especializarte, gracias a esta titulación, en variadores de frecuencia y otros recursos técnicos claves de la energía eléctrica”

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

03

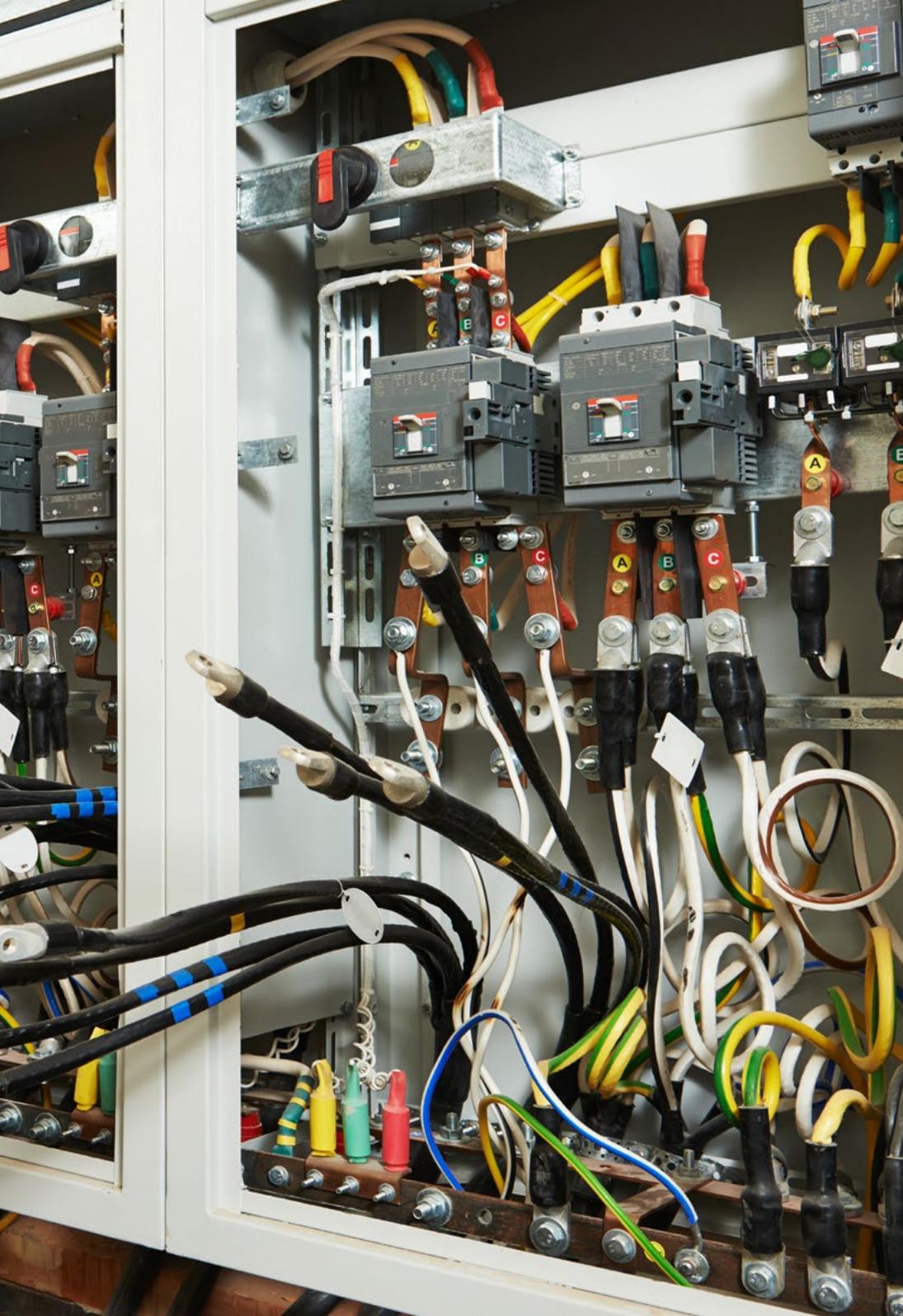
Salidas profesionales

Cada vez más empresas buscan soluciones energéticas sostenibles y responsables para sus operaciones. Por lo tanto, la capacidad de aplicar la eficiencia energética en las compañías es más valioso en el mercado laboral. Por ello, el Curso Profesional en Energía Eléctrica en las Organizaciones de TECH nace para dar respuesta a la creciente demanda de profesionales capacitados para abordar los desafíos de la sostenibilidad y reducir el impacto ambiental de las instituciones, lo que te permitirá tener excelentes oportunidades laborales en un sector cada vez más consciente de la huella ecológica.

“

Impulsa tu carrera en el sector energético con este programa práctico y actualizado, con un marcado enfoque profesional”





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



04

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

Cuando hayas egresado de este Curso Profesional podrás llevar a cabo numerosas tareas optimizando la Energía Eléctrica de las empresas, llevándolas a obtener mejores resultados en el rendimiento. Asimismo, dominarás y aplicarás las unidades de medidas de consumo de combustible y su transformación en magnitudes energéticas.

01

Desglosar los principales equipos consumidores y sus aplicaciones en la energía eléctrica

02

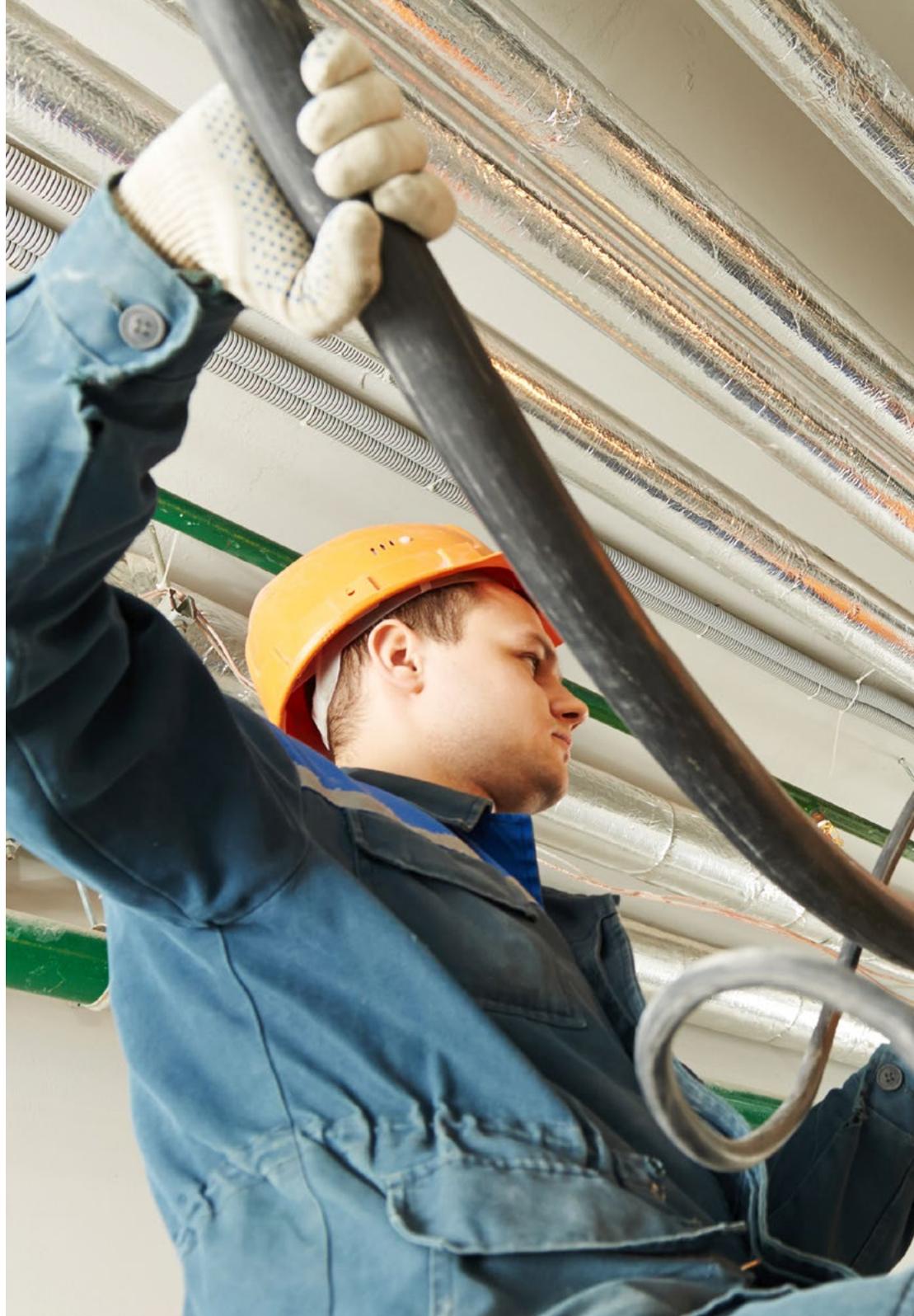
Diferenciar los combustibles más utilizados y los equipos consumidores de estos

03

Llevar a cabo la planificación de auditorías energéticas

04

Realizar evaluaciones de impacto ambiental





05

Desarrollar e implementar mejoras tanto ambientales como energéticas

06

Delimitar los aspectos relacionados con la generación y consumo de la energía eléctrica

07

Manejar las principales características de los equipos consumidores de energía eléctrica

08

Identificar los aspectos más importantes de la facturación energética

05

Dirección del curso

TECH tiene la prioridad de impartir este Curso Profesional con el acompañamiento de los profesionales más experimentados, dándote así una preparación de calidad y excelencia. Así, lograrás aprender a partir de los expertos en activo mejor preparados en el ámbito de optimización eléctrica. Estos docentes te trasladarán todas las claves para gestionar procesos relevantes como la aplicación de los sistemas de combustión y elementos combustibles de manera correcta a las plantas físicas organizacionales. De este modo, estarás listo para asumir todos los retos de esta área.



*Los mejores profesionales
te proporcionarán todas las claves
para dominar la generación
y consumo de la energía eléctricas”*



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

Royo, Eduardo Ángel

- ♦ 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

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

06

Plan de formación

Los temas en los que profundizarás con este programa han sido elaborados por grandes expertos en la transformación energética. Así, a lo largo del itinerario académico, ahondarás los principios elementales de los sistemas que consumen electricidad las empresas. De modo que al completar la titulación te habrás convertido en un gran profesional en este campo laboral. Por otro lado, tendrás a tu alcance recursos multimedia innovadores, tales como resúmenes interactivos y vídeos explicativos.

“

Aumenta tus competencias y conviértete en un líder en la gestión de recursos sostenibles gracias a TECH”





Módulo 1. Energía eléctrica

- 1.1. Energía Eléctrica. Tensión, intensidad, potencia y energía
 - 1.1.1. Tensión e intensidad
 - 1.1.2. Energía activa, reactiva y aparente
 - 1.1.3. Potencia eléctrica. Curvas de carga
- 1.2. Transformación de energía
 - 1.2.1. Transformadores de potencia
 - 1.2.2. Transporte eléctrico
 - 1.2.3. Distribución eléctrica
- 1.3. Sistemas consumidores de energía eléctrica: Motores eléctricos
 - 1.3.1. Aplicaciones, bombas, ventiladores y compresores
 - 1.3.2. Variadores de frecuencia
 - 1.3.3. Sistemas consumidores basados en motores: Climatización por bomba de calor
- 1.4. Otros sistemas consumidores de electricidad
 - 1.4.1. Efecto Joule
 - 1.4.2. Iluminación
 - 1.4.3. Sistemas alimentados en corriente continua
- 1.5. Facturación eléctrica
 - 1.5.1. Legislación
 - 1.5.2. Tarifas eléctricas
 - 1.5.3. Término de la facturación eléctrica

- 1.6. Unidades de medidas de consumo de combustible y su transformación en unidades energéticas
 - 1.6.1. Energía producida por la combustión de combustión: PCI y PCS
 - 1.6.2. Medidas volumétricas de líquidos combustibles
 - 1.6.3. Medidas volumétricas de gases combustible. Establecimiento y cálculo de las condiciones normales
- 1.7. Sistemas de combustión y elementos combustibles
 - 1.7.1. Rendimiento de combustión
 - 1.7.2. Quemadores
 - 1.7.3. Transferencia de calor
- 1.8. Calderas
 - 1.8.1. Cálculo del rendimiento de calderas por método directo e indirecto
 - 1.8.2. Tipos de fluidos calorportantes
 - 1.8.3. Calderas de vapor
- 1.9. Otros equipos con consumo de combustible
 - 1.9.1. Hornos
 - 1.9.2. Motores
 - 1.9.3. Grupos electrógenos
- 1.10. Facturación de combustibles
 - 1.10.1. Legislación
 - 1.10.2. Tarifas gas natural
 - 1.10.3. Términos de la facturación de gas natural





“

*Inscríbete en este Curso Profesional
100% online para disfrutar de los mejores
recursos multimedia, disponibles durante
las 24 horas del día”*

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 Energía Eléctrica 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 Energía Eléctrica 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 instituciones

tech formación profesional

Curso Profesional Energía Eléctrica en las Organizaciones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Energía Eléctrica en las Organizaciones

