

Curso Profesional

Economía de la Producción y Generación de Energía Eléctrica



Curso Profesional Economía de la Producción y Generación de Energía Eléctrica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/economia-produccion-generacion-energia-electrica

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

Diversos informes y estudios han observado que la demanda actual de electricidad ha aumentado en un 6% en el último lustro en numerosas regiones de todo el mundo. Esta subida del consumo energético ha hecho que la industria requiera de más instrumentos que garanticen una adecuada producción y generación del insumo. Para ello, se requiere de profesionales cualificados, con las destrezas prácticas y teóricas más solicitadas por las compañías del sector. Este programa, por tanto, ofrece una preparación exhaustiva para todos aquellos profesionales interesados en formar parte de ese competitivo sector. La capacitación abarca diferentes aristas relacionadas con la financiación de insumos relacionados con las energías renovables. A su vez, examina los parámetros a tener en cuenta para validar los componentes económicos y financieros de esta clase de industrias. Todo el temario se aplicará de manera 100% online libre de horarios preestablecidos. De esa manera, cada estudiante podrá asimilar los conocimientos más complejos de manera personalizada.

“

Mediante la presente capacitación, dominarás las particularidades de la potencia instalada y la demanda de potencia a la hora de producir energía eléctrica”





Los combustibles fósiles, el gas y el carbón siguen siendo las principales fuentes de alimentación eléctrica a escala global. No obstante, en las últimas décadas se ha impulsado el uso de fuentes renovables de energía como mecanismos idóneos para la producción y la generación de electricidad. Así, mediante las nociones de este programa, los alumnos conseguirán un gran dominio de las habilidades profesionales más solicitadas en ese ámbito.

La presente titulación ahonda en los aspectos fundamentales relacionados con los mecanismos de financiamiento para proyectos de generación eléctrica. Las materias abordarán las valoraciones de inversiones y mostrarán a los alumnos cómo determinar qué tipo de financiamiento se ajusta mejor a cada proyecto. El temario otorga especial atención a las estrategias para dar una mayor visibilidad y uso a las fuentes renovables de energía.

Los contenidos se desarrollarán a partir de la innovadora metodología de aprendizaje 100% online que TECH propone. Esta se apoya en el *Relearning* y el análisis de casos reales para complementar la adquisición de habilidades prácticas entre los alumnos. Los contenidos estarán disponibles en su totalidad desde el primer momento y para acceder a ellos solo será necesario un dispositivo con conexión a Internet.

“

Con TECH, solo necesitas un dispositivo con conexión a Internet ya que todos los contenidos estarán disponibles desde el primer momento y podrás determinar por ti mismo cuándo y dónde estudiar”

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 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

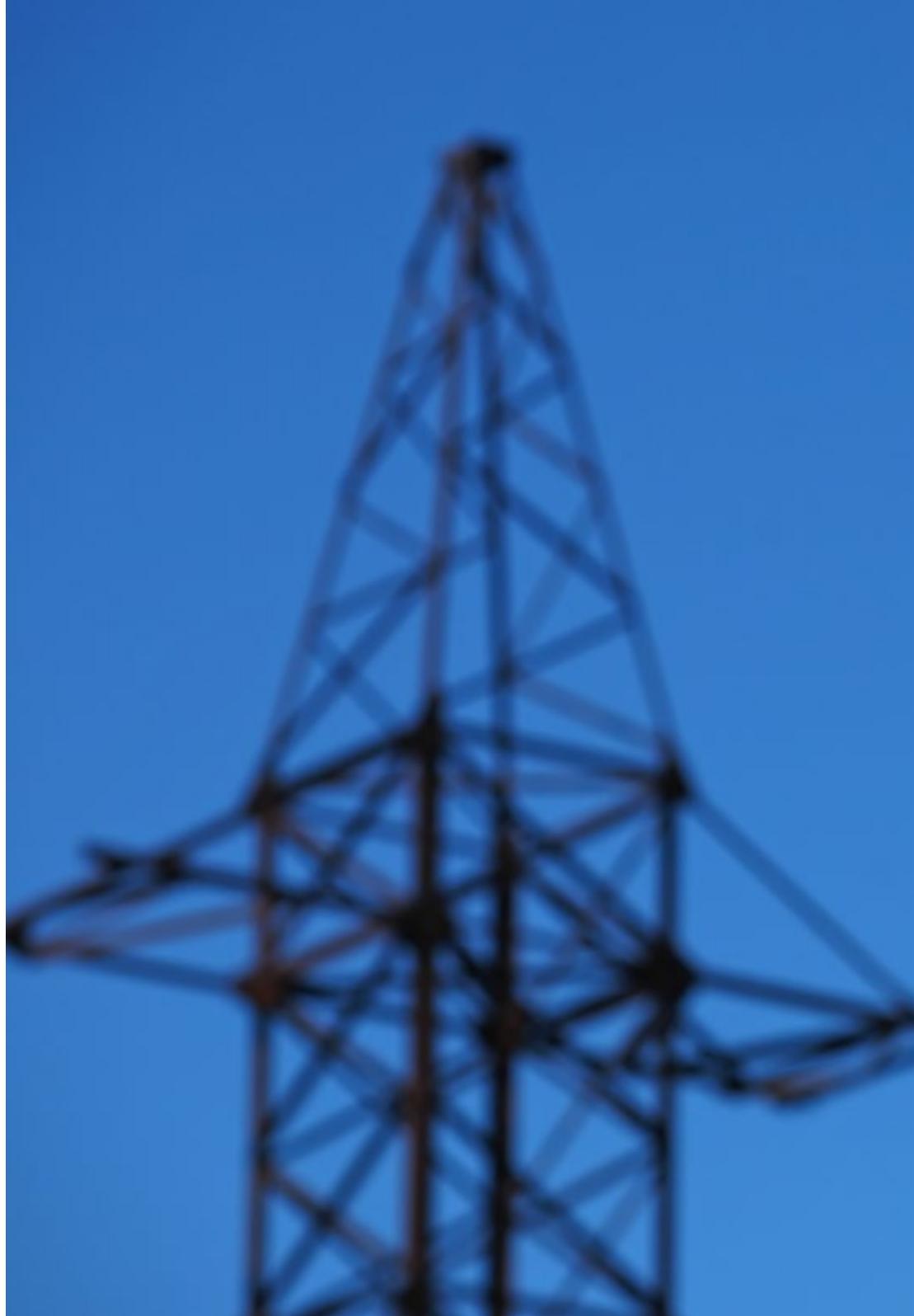
03

Salidas profesionales

Con el ascenso de las energías renovables, la infraestructura electroenergética se renueva constantemente. Debido a las múltiples aristas y detalles que intervienen en su funcionamiento se hace imprescindible la contratación de profesionales con experiencia en el manejo de las herramientas más avanzadas y con habilidades prácticas ampliamente cotizadas. Los egresados de este programa académico destacarán por su dominio, al tiempo que podrán disponer de experiencias en el manejo de situaciones complejas gracias a los ejemplos reales analizados en la docencia. Todos esos conocimientos les serán de gran utilidad a la hora de encontrar una posición laboral en este competitivo mercado.



La industria electroenergética busca profesionales competentes que los ayuden a viabilizar sus estrategias de desarrollo a largo y mediano plazo. ¡Tú puedes ser uno de ellos gracias a este avanzado programa!”



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

- ♦ Experto en generación eléctrica a partir de centrales hidráulicas
- ♦ Experto en generación eléctrica a partir de ciclos combinados
- ♦ Experto en generación eléctrica a partir de energía solar
- ♦ Responsable de financiamiento de un proyecto de generación eléctrica
- ♦ Analista de vulnerabilidad económica y financiera
- ♦ Responsable de valoración de inversiones en generación eléctrica



04

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

Dotar a las infraestructuras eléctricas de un financiamiento adecuada y de las tecnologías indispensables para su funcionamiento requiere de conocimientos teóricos y prácticos avanzados. Las habilidades para esta clase de proyectos son abordadas en esta capacitación, donde los alumnos tendrán la oportunidad de manejarlas de forma integral para labrarse un hueco en el mercado laboral actual.

01

Identificar la tecnología de generación más adecuada para una determinada demanda de potencia o necesidad de ampliación del parque de generación de energía

02

Conocer detalladamente y diversificar las distintas técnicas y tecnologías de generación

03

Adquirir los conocimientos previos necesarios de las tecnologías y técnicas existentes en la generación de energía eléctrica y la tendencia futura de los mismos

04

Integrar las energías renovables dentro del parque de generación eléctrica





05

Establecer las pautas que deben ser tenidas en cuenta en la gestión medioambiental de este tipo de instalaciones

06

Estudiar la rentabilidad de una central de generación eléctrica atendiendo a los ingresos/gastos de producción, los datos económicos de las instalaciones y una planificación financiera

07

Seleccionar el modelo de contratación más adecuado según las características de la central de generación eléctrica que se pretenda construir

08

Gestionar con éxito planes de mantenimiento para centrales productoras de energía

05

Dirección del curso

TECH ha seleccionado al profesorado de este programa por sus conocimientos teóricos avanzados, así como por sus resultados profesionales. Los docentes de esta titulación forman parte activa de algunas de las empresas más destacadas de la industria energética y han seleccionado cuidadosamente los contenidos del temario, aportándote las últimas novedades de este sector. Al mismo tiempo, han elegido los casos de estudio podrás examinar durante el proceso lectivo para ampliar sus habilidades.

“

Los docentes de este programa proporcionarán a los alumnos una guía individualizada acerca de diferentes aspectos de la producción y generación de la energía eléctrica”



Dirección del curso

D. Palomino Bustos, Raúl

- ◆ Consultor Internacional en Ingeniería, Construcción y Mantenimiento de Plantas de Producción Energética para la empresa RENOVETEC
- ◆ Ingeniero Experto acreditado por el (COGITI) Consejo Oficial de Ingeniería Industrial de España a través del Sistema de Acreditación DPC Ingenieros
- ◆ Director en el Instituto de Formación Técnica e Innovación
- ◆ Jefe del Departamento de Automática y Electricidad de Ingeniería y Consultoría, R.R.J.
- ◆ Ingeniero Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid
- ◆ Ingeniero Técnico Industrial por la EUITI de Toledo
- ◆ Máster en Prevención de Riesgos Laborales por la Universidad Francisco de Vitoria
- ◆ Máster en Salud Pública y Tecnología de la Salud por el Servicio de Salud de Castilla La Mancha
- ◆ Máster en Calidad y Medioambiente por la Asociación Española para la Calidad
- ◆ Máster en Organización Europea de Calidad por la Asociación Española para la Calidad (A.E.C)

“

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 presente temario profundiza en las tecnologías más modernas utilizadas en la generación eléctrica. Las energías renovables son ampliamente analizadas a lo largo de la titulación, así como las opciones reales que existen para la viabilización operativa de esta clase de proyectos. Al mismo tiempo, se evalúan las fuentes de financiación más abarcadoras. Particularmente, se examinan aquellas operaciones que son subvencionadas con recursos propios o con deudas parciales. La capacitación tiene un elevado enfoque profesional que potenciará en los estudiantes habilidades prácticas de alto rigor.



Los materiales audiovisuales y recursos interactivos de TECH te proporcionarán el dominio temprano y eficiente de las destrezas prácticas más solicitadas en este mercado laboral”



Módulo 1. Economía de la generación eléctrica

- 1.1. Tecnologías de Generación Eléctrica
- 1.2. Tecnologías de producción
- 1.3. Energías renovables
- 1.4. Financiación de un proyecto de generación
- 1.5. Valoración de inversiones en generación eléctrica
- 1.6. Opciones reales
- 1.7. Valoración de las opciones reales
- 1.8. Análisis de viabilidad económico-financiera
- 1.9. Financiación con recursos propios
- 1.10. Financiación parcial con deuda

“

Las clases de este programa se apoyan en una innovadora metodología de aprendizaje que, mediante el Relearning, desarrolla habilidades prácticas en sus alumnos de forma inmediata”

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 Economía de la Producción y Generación de Energía Eléctrica 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 Economía de la Producción y Generación de Energía Eléctrica**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



tech formación
profesional

Curso Profesional
Economía de la Producción y
Generación de Energía Eléctrica

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

Curso Profesional

Economía de la Producción y Generación de Energía Eléctrica