

Curso Profesional Construcción y Explotación de Centrales de Producción y Generación de Energía Eléctrica





Curso Profesional Construcción y Explotación de Centrales de 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/construccion-explotacion-centrales-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

Los tipos de centrales eléctricas se han diversificado y multiplicado con el sustento del avance científico y tecnológico. Asimismo, la adecuada construcción y explotación de esas instalaciones depende de conocimientos avanzados desde el punto de vista práctico y teórico. Esos preceptos deben ser implementados por expertos con una elevada capacidad profesional y esta capacitación ofrece las materias indispensables para obtener esas competencias. A lo largo de un innovador temario, los alumnos conseguirán dominar las diferentes estrategias de mantenimiento para estructuras como parques eólicos y fotovoltaicos. También conocerán de los mecanismos de reparación para turbinas, motores y generadores de vapor. A su vez, conocerán como se integran esos elementos en la explotación de fuentes renovables de energía. La capacitación se desarrollará de forma 100% online en una innovadora plataforma de aprendizaje donde los estudiantes podrán acceder a los contenidos desde el primer día.

“

Esta titulación te convertirá en un experto en el análisis de los ciclos de vida de plantas de producción energética, implementando metodologías del ACV”





La energía eléctrica es el suministro más extendido a nivel global para tareas tan diversas como la iluminación o la elaboración de alimentos. Por ese motivo, la construcción de centrales dedicadas a su generación es indispensable a la par que variada porque integra diversos recursos a escala internacional. Su explotación depende de conocimientos avanzados y mano de obra cualificada que es altamente demandada en el mercado laboral.

Este Curso Profesional se enfoca en la preparación académica de los futuros expertos de ese sector. El temario incluye nociones avanzadas sobre el mantenimiento de instalaciones complejas como parques eólicos y fotovoltaicos. También dominarán cómo se trabajan las partes y componentes de turbinas, motores y generadores de vapor. A su vez, los alumnos indagarán sobre los elementos auxiliares en las centrales de producción. Por último, se abordarán las limitaciones en el ciclo de vida de esa clase de proyectos.

Toda la capacitación se impartirá mediante una innovadora metodología de aprendizaje 100% online que se apoya en el *Relearning* y el análisis de casos reales. Mediante esas herramientas didácticas, los alumnos conseguirán amplias destrezas prácticas y podrán obtener un cupo inmediato en un competitivo y complejo mercado laboral.

“

Las centrales hidráulicas y nucleares demandan de mantenimientos especializados en los que conseguiremos profundizar a través de las avanzadas materias de este temario”

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 producción y generación de electricidad depende en gran medida de infraestructuras adecuadamente construidas. La explotación de esas instalaciones requiere de profesionales cualificados con respecto a las estrategias de mantenimiento más acertadas y la implicación de sistemas auxiliares debidamente integrados. Gracias a este programa académico, los estudiantes adquirirán las competencias más buscadas por este mercado laboral y resaltarán entre otros candidatos por su capacidad de solucionar tareas complejas o anticiparse a diversas problemáticas.

“

Matricúlate en este programa y examina las líneas de evacuación esenciales dentro de los sistemas auxiliares de producción eléctrica”



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

- ◆ Experto en construcción de centrales energéticas
- ◆ Experto en explotación de centrales energéticas
- ◆ Experto en mantenimiento de centrales energéticas
- ◆ Especialista en implementación de energías renovables para generación eléctrica
- ◆ Técnico en sistemas de generación a vapor
- ◆ Técnico en cuidados de turbinas y motores alternativos



04

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

Al completar esta capacitación, los alumnos serán capaces de implementar técnicas y herramientas avanzadas en la construcción de plantas de producción energéticas. Los egresados de este temario conseguirán seleccionar de forma eficiente emplazamientos y realizar mantenimientos a partir de las necesidades de escenarios laborales de alta competitividad y complejidad.

01

Seleccionar la modalidad de contrato más beneficioso para la construcción de una central de producción de energía

02

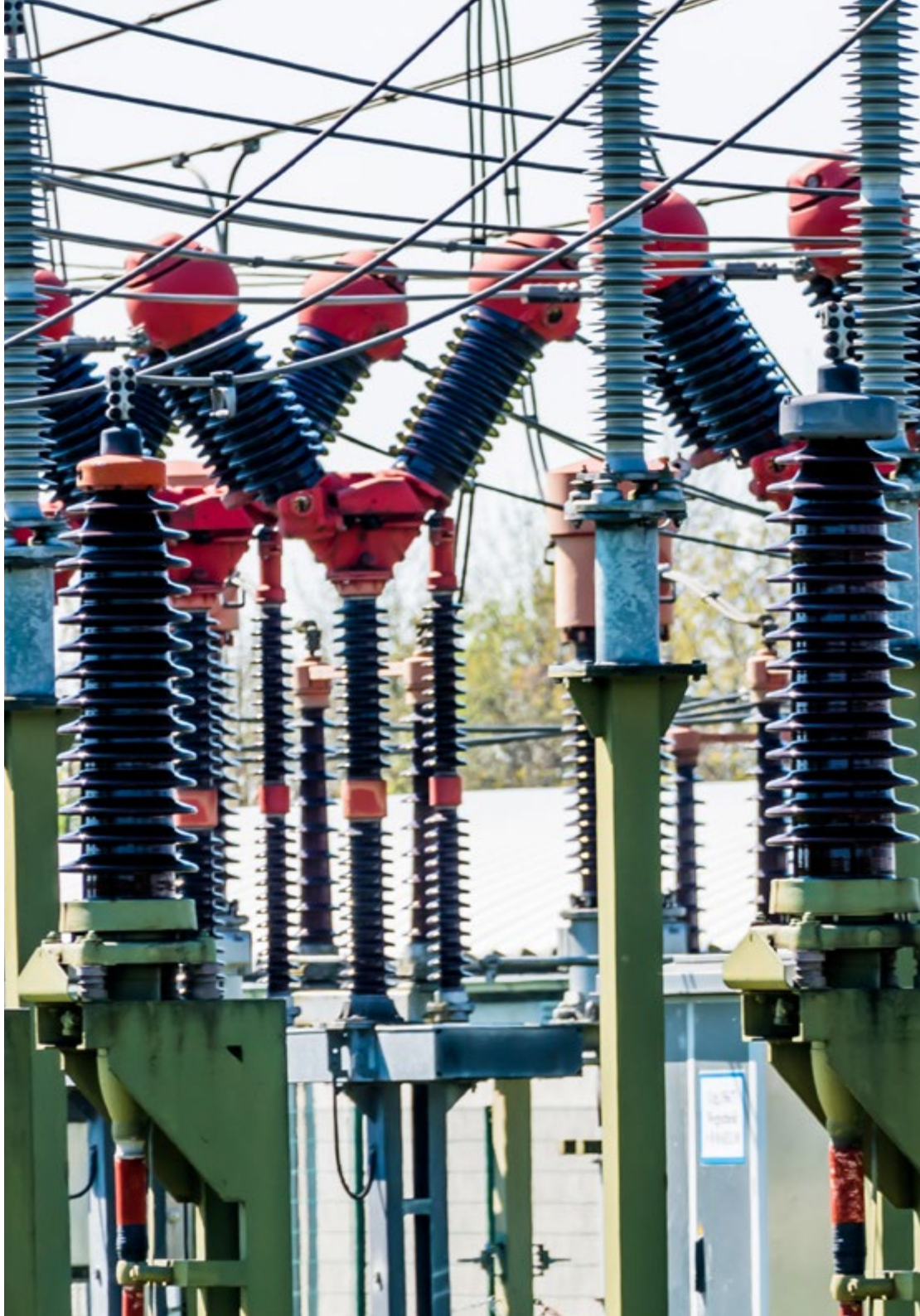
Analizar cómo afecta la explotación de las energías renovables en el Mercado Eléctrico

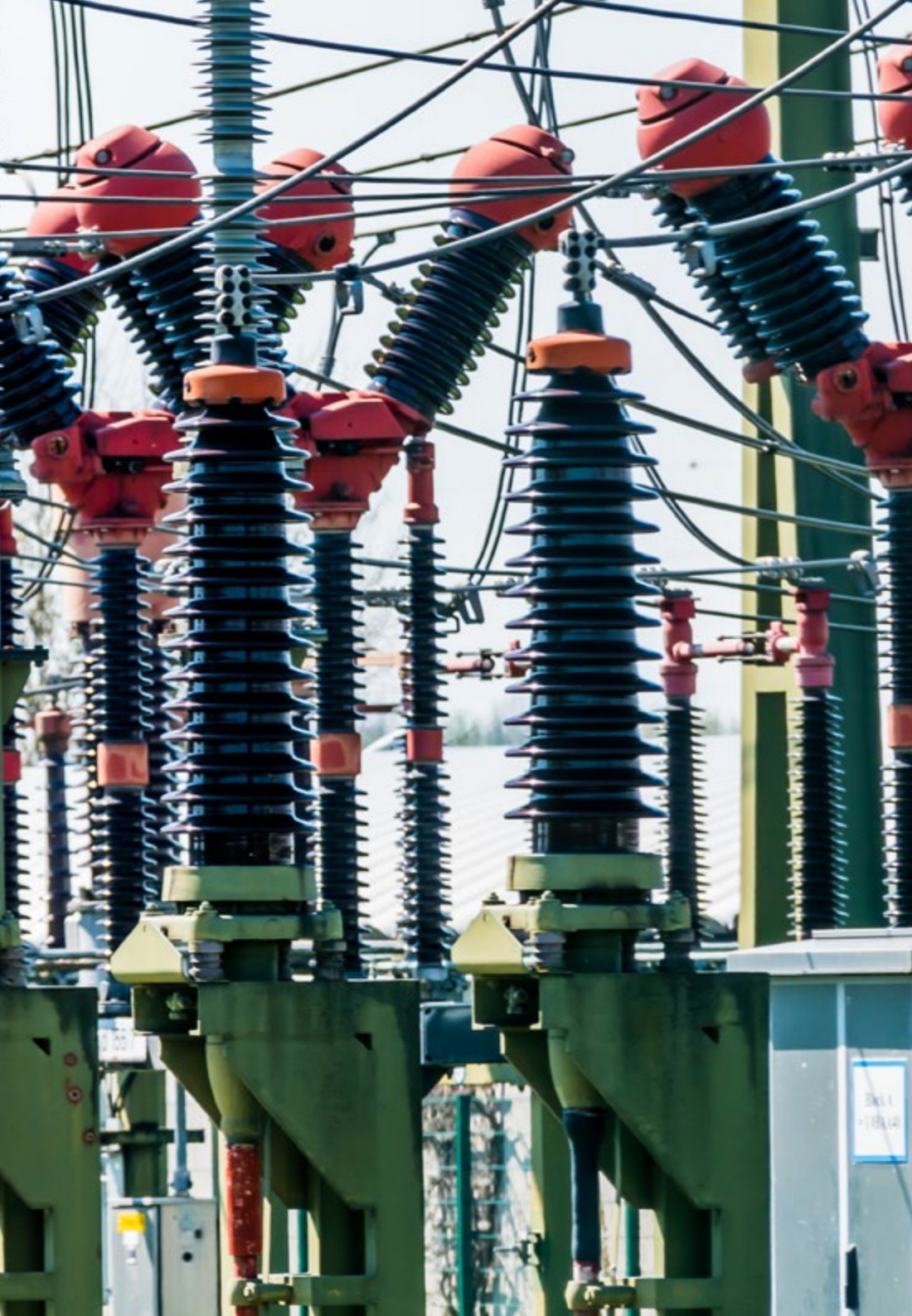
03

Realizar el mantenimiento para optimizar el rendimiento de los generadores de vapor

04

Diagnosticar las averías en turbinas de gas y vapor, y motores alternativos





05

Elaborar el plan de mantenimiento de un parque eólico

06

Ejecutar y diseñar el plan de mantenimiento de una planta fotovoltaica

07

Estudiar la rentabilidad de una central de producción analizando su ciclo de vida

08

Conocer en profundidad los elementos anexos a una central de producción de energía eléctrica para su vertido a la red de distribución

05

Dirección del curso

TECH ha integrado un claustro de excelencia para este programa educativo. Los docentes resaltan por sus conocimientos avanzados de herramientas destinadas a la construcción y explotación de centrales dedicada a la generación eléctrica. Este profesorado ha integrado numerosas destrezas prácticas y teóricas en el temario, que abarca las últimas novedades en esta compleja disciplina. Además, ha seleccionado numerosas recursos interactivos y materiales didácticos que fomentarán el aprendizaje inmediato entre sus estudiantes.

“

La docencia de esta capacitación se complementa con materiales audiovisuales y recursos interactivos que te ayudarán a fijar conocimientos avanzados de manera rápida y flexible”



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)

“

Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

06

Plan de formación

El temario de este módulo académico está compuesto por varios temas de interés que se centran en el desarrollo de obras constructivas para la producción de energía eléctrica. En este plan de estudios, analizarás todas aquellas herramientas y edificaciones indispensables para la explotación de las fuentes renovables de energía. Asimismo, indagarás en todas aquellas herramientas necesarias para dar mantenimiento a generadores de vapor, turbinas, motores, parques eólicos, centrales hidráulicas y toda clase de instalaciones. Esos contenidos serán disponibles de manera 100% online en una plataforma con múltiples recursos multimedia y de interactividad.



Esta capacitación es 100% online y no está sujeta a cronograma rígidos de aprendizaje. De esa forma, cada alumno podrá personalizar el ritmo de sus progresos académicos”





Módulo 1. Construcción y explotación de centrales de producción de energía eléctrica

- 1.1. Construcción y explotación de centrales de producción de energía eléctrica
- 1.2. Explotación de las renovables en el mercado eléctrico
- 1.3. Mantenimiento de generadores de vapor
- 1.4. Mantenimiento de turbinas y motores
- 1.5. Mantenimiento de parques eólicos
- 1.6. Mantenimientos centrales nucleares
- 1.7. Mantenimientos centrales fotovoltaicas
- 1.8. Mantenimiento central hidráulica
- 1.9. Ciclo de vida de centrales productoras de energía
- 1.10. Elementos auxiliares en centrales de producción

“

Con este programa docente podrás acceder a la totalidad de los contenidos desde el primer momento y solo necesitarás un dispositivo con acceso a Internet”

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 Construcción y Explotación de Centrales de 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 Construcción y Explotación de Centrales de Producción y Generación de Energía Eléctrica**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



tech formación
profesional

Curso Profesional
Construcción y Explotación
de Centrales de Producción
y Generación de Energía
Eléctrica

Modalidad: **Online**
Titulación: **TECH Formación Profesional**
Duración: **6 semanas**
Horas: **150**

Curso Profesional

Construcción y Explotación de Centrales de Producción y Generación de Energía Eléctrica