

Curso Profesional Producción y Generación de Energía Eléctrica aprovechando el Potencial Eólico y Maremotriz



Curso Profesional Producción y Generación de Energía Eléctrica aprovechando el Potencial Eólico y Maremotriz

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

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 de curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Las energías eólica y maremotriz son consideradas fuentes limpias y en evolución. Sus usos se han convertido en un importante complemento a otros mecanismos de producción y generación eléctrica y, al estar en constante evolución, las compañías dedicadas a este sector demandan un elevado número de expertos que den respuesta a sus retos actuales. Este programa se enfoca en la preparación académica de aquellos estudiantes interesados en formar parte de este competitivo y complejo mercado laboral. Los contenidos incluyen el análisis del viento y del mar como recursos energéticos, al tiempo que profundizan en el funcionamiento de maquinarias como los aerogeneradores y las tecnologías para el aprovechamiento y conservación del movimiento de las olas. Todo ello a través de una innovadora plataforma de aprendizaje, 100% online y libre de horarios preestablecidos. De esa manera, los estudiantes podrán autogestionar su tiempo de estudio de manera individual.

“

Mediante este Curso Profesional te especializarás en el funcionamiento de la torre, el rotor, la caja multiplicadora y los frenos de un aerogenerador y podrás integrar esos componentes de manera holística”





El futuro energético del planeta debe priorizar la obtención de fuentes de energía baratas, no contaminantes, renovables y accesibles para todos los países del mundo. De esa forma, la ciencia aspira a disminuir el impacto de los combustibles fósiles y garantizar una mayor sostenibilidad para todos los habitantes del planeta. Para impulsar esos postulados se requiere profesionales con una visión holística sobre el empleo del potencial eólico y maremotriz al alcance de la industria.

La presente capacitación se adentra en todos esos aspectos. En particular, examina las partes y componentes de los aerogeneradores, así como profundiza en la viabilidad y la selección del emplazamiento de parques eólicos. Con respecto a la energía marina, el temario describe cómo clasificar las tecnologías de conversión y dar un uso eficiente a las olas.

Todas las materias se impartirán con el sustento de la innovadora metodología de aprendizaje 100% online de TECH. Con apoyo de métodos como el *Relearning* o el análisis de casos reales, los alumnos adquirirán destrezas prácticas y teóricas inmediatas que los ayudarán a insertarse en una posición laboral a la altura de sus habilidades personales.

“*Matricúlate en esta capacitación y examinarás de forma integral el manejo de las olas como fuente energética*”

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

El sector de la producción y la generación eléctrica ha evolucionado intensamente en las últimas décadas. Muchos estudios han particularizado acerca del potencial de las energías eólica y maremotriz. De ese modo, también se ha impulsado una mayor empleabilidad en esa área industrial. Los estudiantes que cursen este programa de estudios se especializarán en su funcionamiento y conseguirán un puesto laboral, acorde con sus habilidades de excelencia.

“

La explotación sostenible de recursos naturales como el viento o el agua marina requiere de profesionales con amplias capacidades teóricas y prácticas. Este programa docente te convertirá en uno de ellos”



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 del potencial eólico
- ◆ Experto en generación eléctrica a partir del potencial maremotriz
- ◆ Técnico responsable de instalaciones y mantenimiento de aerogeneradores
- ◆ Técnico responsable de instalaciones y mantenimiento de parques eólicos
- ◆ Especialista en energía undimotriz
- ◆ Especialista en clasificación de tecnologías de la conversión



04

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

La presente capacitación indaga acerca de los mecanismos de funcionamiento de los aerogeneradores y la implementación eficiente de parque eólicos. Al mismo tiempo, analizarán las características de la energía extraída del mar. De esa forma, los alumnos adquirirán un elevado número de habilidades complejas que les permitirán resaltar un complejo y competitivo mercado laboral.

01

Identificar las localizaciones idóneas para la construcción de parques eólicos

02

Conocer detalladamente e Interpretar los datos de las estaciones meteorológicas para analizar el potencial de un parque eólico

03

Controlar y preparar el entorno de trabajo en los aerogeneradores eólicos

04

Aplicar las distintas técnicas de trabajo para la ejecución de aerogeneradores eólicos



05

Evaluar el funcionamiento de un aerogenerador eólico y las últimas tendencias en generación eólica

06

Elaborar y promover la viabilidad de parques de generación eléctrica eólica

07

Diagnosticar los equipos necesarios para construir plantas de generación eólica marítima

08

Localizar los recursos marinos para la generación de energía eléctrica

05

Dirección del curso

El programa de estudios de esta capacitación ha sido confeccionado por grandes especialistas producción y generación de energía eléctrica. A su vez, los expertos disponen de una dilatada experiencia teórica y han alcanzado resultados prácticos significativos en materia de aprovechamiento del potencial eólico y marítimo. TECH los ha elegido para compartir sus habilidades con el alumnado, así como para estructurar los contenidos y materiales audiovisuales complementarios. Su guía será indispensable para conseguir de manera rápida y flexible los conocimientos avanzados idóneos para implementar aerogeneradores o tecnologías propias de las energías eólica y maremotriz.

“

Estos docentes han seleccionado atractivos materiales audiovisuales y recursos interactivos que te ayudarán a asimilar los contenidos teóricos y prácticos de este programa de modo rápido 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) Executive MBA por EDEM



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

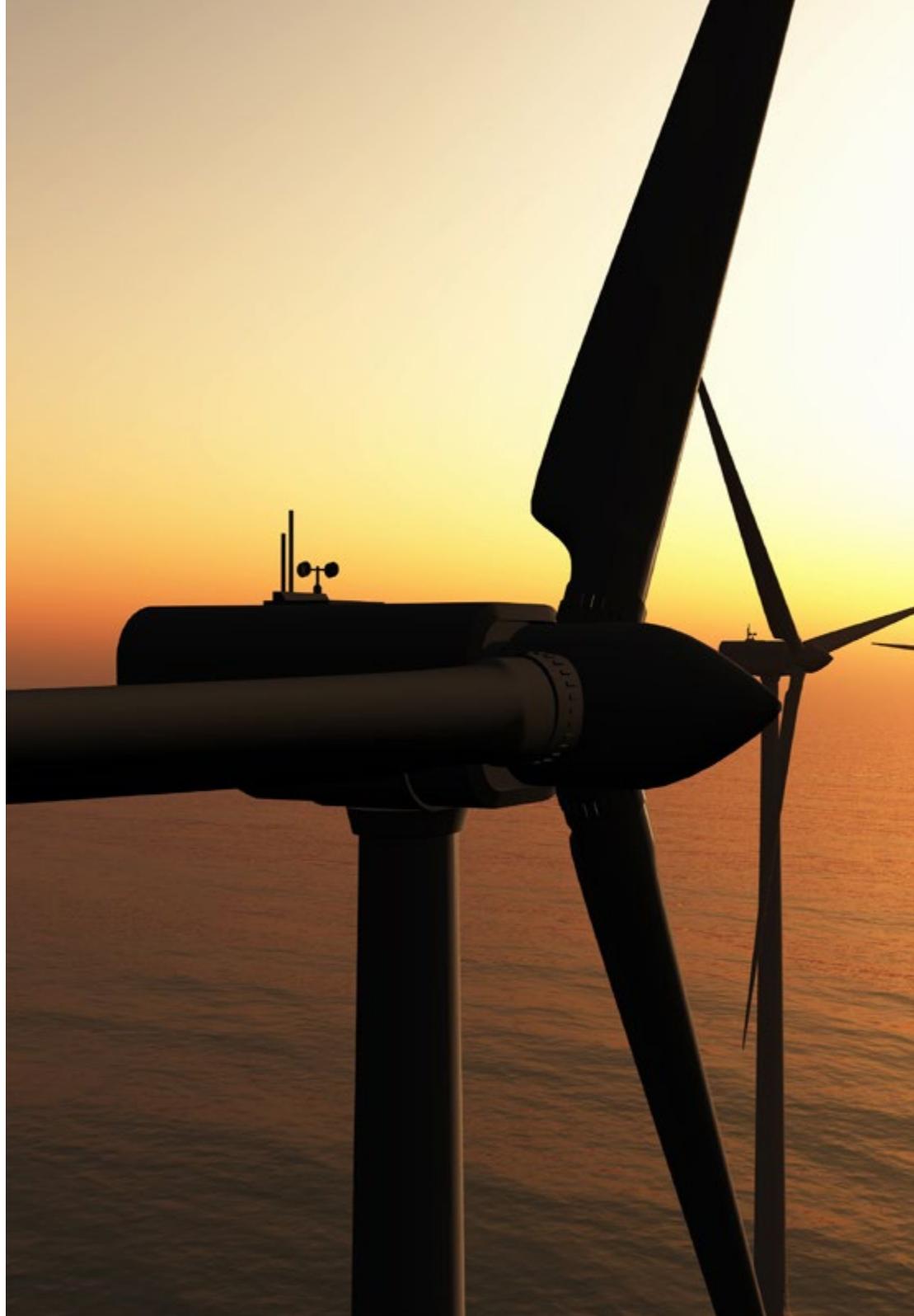
06

Plan de formación

El presente temario describe las potencialidades de los recursos marinos y eólicos para la obtención de energía eléctrica. Esos contenidos se impartirán a través de un módulo académico y 10 temas de interés donde se reflejan diferentes particularidades de esas infraestructuras. Entre ellas resaltan los componentes y funcionamiento de los aerogeneradores. Asimismo, examina los principios de la energía undimotriz y las tecnologías offshore que soportan esa clase de maquinarias.

“

Para acceder a esta titulación solo necesitas un dispositivo con conexión a Internet. La plataforma 100% online de TECH te ofrece la posibilidad de aprender en cualquier momento y lugar”





Módulo 1. Generación eólica y energía del mar

- 1.1. El viento
- 1.2. El recurso eólico
- 1.3. Estudio del aerogenerador
- 1.4. Componentes del aerogenerador
- 1.5. Funcionamiento del aerogenerador
- 1.6. Viabilidad de un parque eólico
- 1.7. Eólica marina: Tecnología offshore
- 1.8. Eólica marina: Soporte de los aerogeneradores
- 1.9. Energía marina
- 1.10. Energía undimotriz

“

Esta capacitación no está sujeta a rígidos cronogramas ni horarios preestablecidos. De esa forma, tendrás total libertad para autogestionar el ritmo de tus progresos académicos”

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 Producción y Generación de Energía Eléctrica aprovechando el Potencial Eólico y Maremotriz 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 Producción y Generación de Energía Eléctrica aprovechando el Potencial Eólico y Maremotriz**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Producción y Generación
de Energía Eléctrica
aprovechando el Potencial
Eólico y Maremotriz

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

Curso Profesional Producción y Generación de Energía Eléctrica aprovechando el Potencial Eólico y Maremotriz