

Curso Profesional Energías Renovables



Curso Profesional Energías Renovables

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 Semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/energias-renovables

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

El sector de la construcción está afrontando diversas pruebas para establecer el futuro sostenible que reclaman las diferentes organizaciones y el propio mercado. Para lograr esa meta, es indispensable la implementación de energías renovables que generan importantes alternativas ecológicas. Debido a ello, los expertos con un dominio amplio sobre la integración de componentes estructurales y recursos energéticos naturales son cada vez más solicitados. La presente titulación se ha conformado tomando como punto de partida esa realidad. El temario ofrece contenidos avanzados sobre el uso de la energía fotovoltaica, la solar térmica, la mini eólica o la biomasa en edificaciones urbanas. El programa abarca las particularidades del autoconsumo y de los sistemas de cogeneración. El análisis de todas esas materias se realizará en una innovadora plataforma de estudios, 100% online y libre de horarios preestablecidos. A partir de esas potencialidades, los alumnos podrán decidir cómo y cuándo dedicar tiempo al estudio de su interés.



Conoce las numerosas aplicaciones del biogás y los biodigestores para edificaciones ubicadas en zonas urbanas que desean hacer uso de las energías renovables”





Los problemas energéticos y medioambientales se relacionan cada día más con la creciente urbanización, el aumento global de la población y el progreso de las nuevas tecnologías. Esa realidad ha generado que muchos gobiernos y las sociedades en general se planteen la necesidad de recurrir al uso de las fuentes renovables de energía. En particular, desde el sector de la construcción, su empleo se considera una necesidad latente para lograr mantener un equilibrio ecológico y sostener las condiciones de salud de los seres humanos.

Para implementar todas esas aristas de desarrollo se requiere personal calificado con un elevado dominio del funcionamiento de esos recursos energéticos. Este Curso Profesional ofrece todas las nociones teóricas y competencias prácticas que los estudiantes requerirán para convertirse en grandes expertos en la integración de las fuentes renovables de energía en proceso constructivos. El programa analiza las alternativas más eficientes entre las que resaltan la fotovoltaica, geotérmica, la mini hidráulica, entre otras.

El proceso educativo se apoya en una metodología de aprendizaje 100% online que, con el apoyo del *Relearning* y el estudio de casos reales, fomenta la asimilación rápida y flexible de destrezas prácticas.



Examina las ventajas e inconvenientes de la energía solar térmica gracias a las materias seleccionadas por TECH para esta capacitación de excelencia”

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

Las formas de aplicar las energías renovables a la construcción son muy diversas. Las edificaciones pueden integrar sistemas fotovoltaicos, de biomasa o mini eólicos en sus estructuras. La implementación de esos equipamientos demanda de especialistas altamente competentes con conocimientos holísticos sobre sus ventajas e inconvenientes. Al mismo tiempo, este sector se encuentra en pleno crecimiento, por lo que la demanda de expertos es creciente. Con este Curso Profesional, los alumnos de TECH podrán encontrar una posición laboral de excelencia en ese sector puesto que, al completar la titulación dispondrán de las habilidades prácticas más cotizadas.



Los contenidos de este Curso Profesional te permitirán acceder de manera inmediata a una un puesto laboral de excelencia en el sector de la construcción”



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

- ◆ Técnico en Instalaciones Eléctricas
- ◆ Técnico en Instalaciones Térmicas
- ◆ Técnico en Instalaciones de Iluminación
- ◆ Técnico en Instalaciones de Control
- ◆ Especialista en Eficiencia Energética para edificaciones



04

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

Las materias de este programa de estudios están encaminadas a desarrollar habilidades prácticas y teóricas en los alumnos, que les permitan dar solución a problemas complejos en materia de aplicación de energías renovables al sector de la construcción. Todas esas capacidades se desarrollarán de manera acelerada gracias a la innovadora metodología de aprendizaje de TECH.

01

Realizar un análisis exhaustivo sobre la técnica de cada una de las energías renovables

02

Desarrollar la capacidad y visión proyectista sobre las mejores opciones de elección de una energía en cuanto a los recursos disponibles

03

Interiorizar y profundizar el autoconsumo, así como las ventajas de su aplicación en la edificación

04

Profundizar sobre la evolución de las energías renovables hasta sus aplicaciones en la actualidad





05

Identificar las principales diferencias entre la energía solar térmica y la fotovoltaica

06

Realizar un estudio exhaustivo de las aplicaciones de estas energías en la construcción actual

07

Profundizar el autoconsumo, así como las ventajas de su aplicación en la edificación

08

Dominar las ventajas e inconvenientes de la aplicación de cada tipo de energía renovable

05

Dirección del curso

Los docentes de TECH han integrado un temario de excelencia donde se reflejan las diferentes potencialidades de las energías renovables en el sector de la construcción. A través de sus experiencias laborales, esos profesores tienen constancia de las capacidades de ahorro y eficiencia que otorga el uso de las diferentes tecnologías energéticas no vinculadas a los derivados del petróleo. Mediante las materias de esta titulación, el claustro transmitirá a los alumnos las buenas prácticas de implementación y examinarán casos reales para poder identificar posibles complicaciones en el ejercicio laboral de forma anticipada.



TECH ha elegido a los mejores expertos del sector de la construcción para mostrarte los beneficios del uso de las energías renovables en las edificaciones del presente y el futuro”



Dirección del curso

D. Nieto-Sandoval González-Nicolás, David

- ♦ Ingeniero en Eficiencia Energética y Economía Circular en Aprofem
- ♦ Ingeniero Técnico Industrial por la E.U.P de Málaga
- ♦ Ingeniero Industrial por la E.T.S.I.I. de Ciudad Real
- ♦ Delegado de Protección de Datos Data Protection Officer (DPO) por la Universidad Antonio Nebrija
- ♦ Experto en dirección de proyectos y consultor y mentor de negocios en organizaciones como Youth Business Spain o COGITI de Ciudad Real
- ♦ CEO de la startup GoWork orientada a la gestión de las competencias y desarrollo profesional y la expansión de negocios a través de hiperetiquetas
- ♦ Redactor de contenido formativo tecnológico para entidades tanto públicas como privadas
- ♦ Profesor homologado por la EOI en las áreas de industria, emprendeduría, recursos humanos, energía, nuevas tecnologías e innovación tecnológica

Cuadro docente

Dña. Peña Serrano, Ana Belén

- ♦ Ingeniero técnico en Quetzal Ingeniería
- ♦ Producción de podcast de divulgación sobre energías renovables
- ♦ Técnico de Documentación en AT. Spain Holdco
- ♦ Ingeniero técnico en Ritrac Training
- ♦ Proyectos de topografía en Caribersa
- ♦ Ingeniería Técnica en Topografía por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Energías Renovables por la Universidad San Pablo CEU

D. González Cano, José Luis

- ♦ Diseñador de Iluminación
- ♦ Docente de Formación Profesional en sistemas electrónicos, telemática (Instructor CISCO certificado), radiocomunicaciones, IoT
- ♦ Graduado en Óptica y Optometría por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Técnico especialista en Electrónica Industrial por Netecad Academy
- ♦ Es miembro de La Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación (Consultor técnico), Socio del Comité Español de Iluminación



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

Las diferencias técnicas entre la energía fotovoltaica y la solar térmica son analizadas en profundidad en la presente titulación. También se examinan otros recursos como la biomasa, los biodigestores y los equipamientos mini para generar mediante el agua o el viento. Las ventajas e inconvenientes de cada una de ellas es abordada en un temario integrador, con un único módulo lectivo. Entre las materias, los alumnos encontrarán soluciones innovadoras y herramientas prácticas de gran utilidad para la proyección de obras constructivas más eficientes desde el punto de vista ecológico.



Los materiales audiovisuales y recursos interactivos de esta capacitación te permitirán acceder de manera inmediata a puestos laborales que demanda de amplias habilidades prácticas”





Módulo 1. Energías renovables

- 1.1. Energía solar térmica
- 1.2. Energía solar fotovoltaica
- 1.3. Energía mini hidráulica
- 1.4. Energía mini eólica
- 1.5. Biomasa
- 1.6. Geotérmica
- 1.7. Aerotermia
- 1.8. Sistemas de cogeneración
- 1.9. Biogás en la edificación
- 1.10. Autoconsumo



*100% online y libre de horarios rígidos:
así es este programa docente de TECH
donde podrás ampliar tus horizontes
laborales de manera rápida y flexible”*

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 Energías Renovables 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 Energías Renovables**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

tech formación
profesional

Curso Profesional Energías Renovables

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Energías Renovables



tech formación
profesional