

Curso Profesional

Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica Conectados a Red y Aislados



Curso Profesional Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica Conectados a Red y Aislados

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 Semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/sistemas-energia-solar-fotovoltaica-conectados-red-aislados

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

La energía solar fotovoltaica dispone de unos 480 gigavatios de capacidad instalada a nivel global. Sin embargo, esas cifras no son suficientes para disminuir el impacto de la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera ni revertir el cambio climático. Por ese motivo, el sector busca expandirse y para ello requiere de personal cualificado cuya incorporación inmediata se reclama constantemente. La presente capacitación ofrece a sus alumnos la posibilidad de incorporarse a esa área profesional de manera inmediata. Para ello les brinda novedosas materias teóricas y los apoyará en el desarrollo de habilidades prácticas como el diseño, montaje y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas. El acceso a los contenidos será libre desde el primer momento y los estudiantes podrán autogestionar su ritmo de aprendizaje de manera personalizada. Además, la plataforma a su disposición para asimilar esos conocimientos es 100% online y libre de horarios preestablecidos.



Las materias de esta titulación estarán a tu alcance desde el primer día y para profundizar en ellas solo necesitarás acceso a un dispositivo con conexión a Internet”





Las estadísticas del mercado internacional estiman que la demanda de paneles fotovoltaicos ha crecido un 15% en la última década. Esos números son evidencia del crecimiento del sector que requiere de constante mano de obra capacitada para explotar al máximo las potencialidades de esos equipamientos tecnológicos. Las previsiones indican que esta área seguirá expandiéndose en los próximos años, en búsqueda de una mejor eficiencia y sostenibilidad ecológica.

TECH ofrece a sus estudiantes las herramientas teóricas y prácticas indispensables para formar parte de este mercado profesional. Para ello, propone un avanzado temario que incluye el análisis de los principios de la energía solar fotovoltaica, los componentes de sus instalaciones y las tecnologías asociadas fundamentales. Asimismo, se examinan las nociones básicas para el funcionamiento modular y en red de esta clase de sistemas y los mecanismos más avanzados para la conservación de la energía obtenida mediante ellos.

La capacitación se desarrollará de manera 100% online en una innovadora plataforma de aprendizaje. En ese espacio digital, los contenidos serán de libre acceso desde el primer momento lectivo. De esa manera los alumnos podrán personalizar las materias según sus prioridades. Solo necesitarán un dispositivo con conexión a Internet.



Domina las tipologías de inversores para almacenar energía fotovoltaica gracias a este avanzado programa académico

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 el 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

TECH está al tanto de la evolución constante del mundo de la fotovoltaica desde el punto de vista científico ya que, cada día, diversas investigaciones examinan materiales modernos para aprovechar la luz solar de forma más eficiente. Por ese motivo, el presente temario propone una revisión actualizada de los contenidos más avanzados de ese sector. La profundización de esos contenidos proveerá a los alumnos del programa una preparación de excelencia y les abrirá las puertas de oportunidades laborales exigentes y competitivas.

“

Grandes empresas energéticas buscan reducir su consumo de combustibles fósiles. ¡Matricúlate en esta capacitación y contribuirás a transformar la matriz energética de esas compañías!”



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

- ◆ Técnico de instalación de paneles fotovoltaicos
- ◆ Técnico proyectista de parques fotovoltaicos
- ◆ Técnico de operación y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas
- ◆ Experto en nuevos materiales de absorción solar
- ◆ Experto en baterías y equipamientos de almacenaje para energía solar
- ◆ Responsable de sistemas fotovoltaicos conectados en red
- ◆ Responsable de sistemas fotovoltaicos aislados
- ◆ Responsable de módulos fotovoltaicos



04

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

Los egresados de este programa de estudios dispondrán de múltiples habilidades que les permitirán diseñar, dimensionar, ejecutar, explotar y mantener instalaciones solares fotovoltaicas. Esas capacidades se desarrollarán de manera rápida y flexible gracias a la innovadora metodología de aprendizaje en que se apoya esta capacitación.

01

Dominar la materia específica adecuada para atender las necesidades de empresas especializadas y formar parte de profesionales altamente cualificados en el diseño, construcción, montaje, explotación y mantenimiento de equipos e instalaciones de energía solar fotovoltaica

02

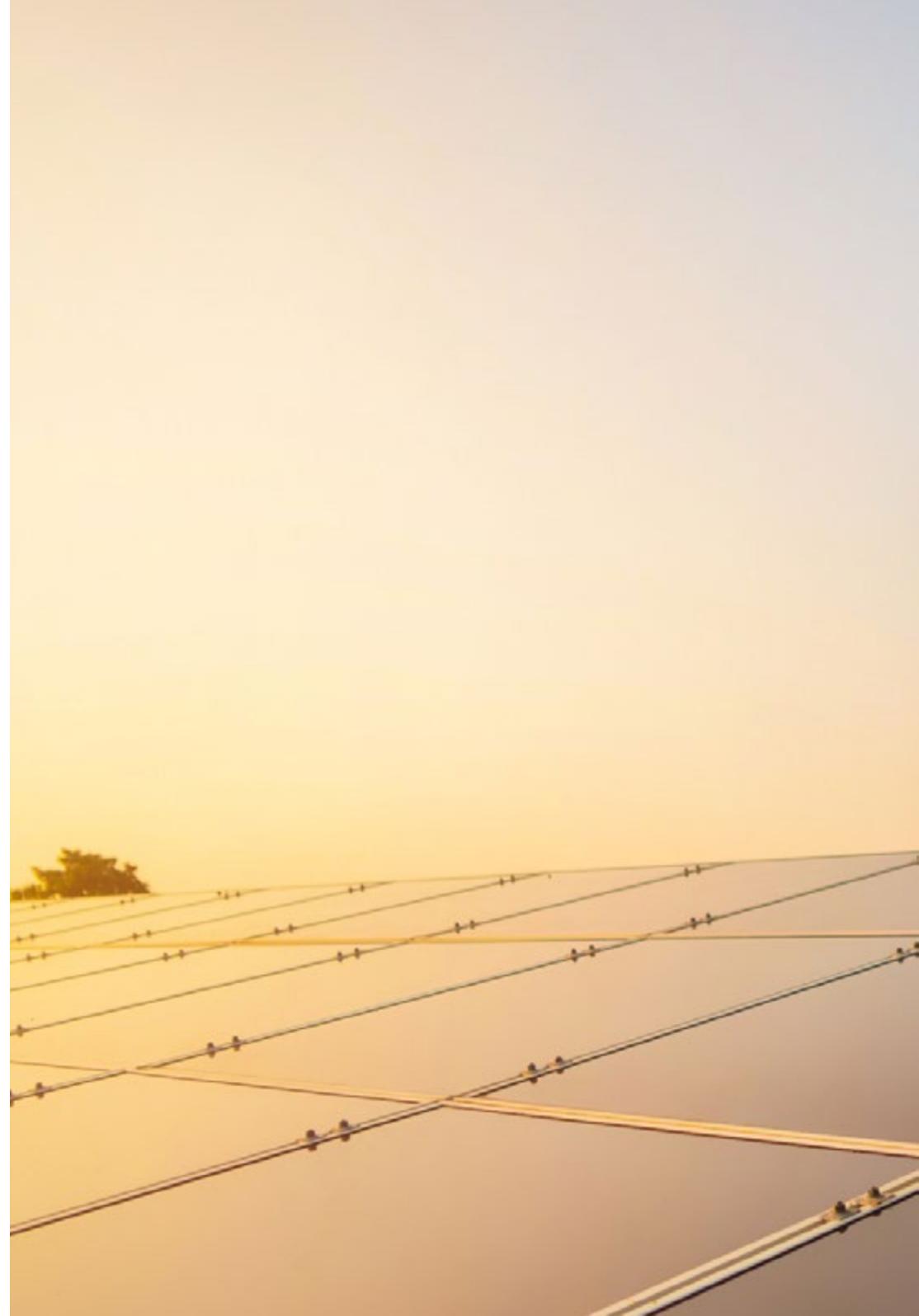
Aplicar los conocimientos adquiridos para la comprensión, conceptualización y modelización de instalaciones solares fotovoltaicas

03

Sintetizar conocimientos y metodologías de investigación apropiados para integrarse en los departamentos de innovación y desarrollo de proyectos en cualquier empresa del campo de la energía solar fotovoltaica

04

Plantear y resolver problemas prácticos eficazmente, identificando y definiendo los elementos significativos que los constituyen





05

Aplicar métodos innovadores en la resolución de problemas relacionados con la energía solar fotovoltaica

06

Identificar, encontrar y obtener datos en Internet relativos al contexto de la energía solar fotovoltaica

07

Diseñar y llevar a cabo investigaciones basadas en el análisis, la modelización y la experimentación en el ámbito de la energía solar fotovoltaica

08

Conocer en detalle y manejar la normativa específica de instalaciones solares fotovoltaicas

05

Dirección del curso

TECH es un espacio de aprendizaje enfocado en la adquisición inmediata de las habilidades prácticas más demandadas en el mercado laboral. Por ello, elige a los profesores con mejores resultados y experiencias constatables de los diferentes sectores para impartir sus docencias. Estos profesionales tienen a su cargo la elección de los contenidos teóricos que proporcionan experiencias básicas a los estudiantes y les permitirán resolver situaciones complejas en su ejercicio cotidiano. También son los encargados de seleccionar materiales audiovisuales y recursos interactivos que complementen esas materias.



Los docentes de este Curso Profesional disponen de una dilatada experiencia en la implementación y el aprovechamiento de las fuentes renovables de energías”





Dirección del curso

D. de la Cruz Torres, José

- ♦ Ingeniero en la División de Energía y EERR en RTS International Loss Adjusters
- ♦ Experto en ingeniería en IMIA – International Engineering Insurance Association
- ♦ Director técnico - comercial en ABACO LOSS ADJUSTERS
- ♦ Máster en Dirección de operaciones por EADA Business School Barcelona
- ♦ Máster en Ingeniería del Mantenimiento Industrial por la Universidad de Huelva
- ♦ Curso en Ingeniería Ferroviaria por la UNED
- ♦ Licenciado en Física e Ingeniero Superior en Electrónica Industrial por la Universidad de Sevilla

D. Lillo Moreno, Javier

- ♦ Ingeniero experto en el sector energético. Director de O&M
- ♦ Director de O&M
- ♦ Responsable del área de mantenimiento de Solarig
- ♦ Responsable del servicio integral de plantas fotovoltaicas ELMYA
- ♦ Dirección de proyectos en GPtech
- ♦ Ingeniero Superior en Telecomunicaciones por la Universidad de Sevilla
- ♦ Máster en Dirección de Proyectos y Máster en Big Data & Business Analytics por la Escuela de Organización Industrial (EOI)

06

Plan de formación

El temario de este programa ha sido elaborado a partir de las nociones más actualizadas del mundo de la energía solar fotovoltaica. En esta capacitación, los alumnos tendrán acceso a la información más reciente sobre materiales eficientes para paneles. También examinarán las propiedades de los generadores de este sector, sus características y principios de funcionamiento. Ahondará en la conversión energética y las fuentes de almacenamiento más destacadas del mercado. Asimismo, realizará un análisis profundo sobre las diferentes maneras de integrar sistemas fotovoltaicos desde el punto de vista de su aislamiento o conectados en red.

“

La metodología del Relearning y el análisis de casos reales que TECH propone te permitirán desarrollar habilidades prácticas de forma rápida y flexible”





Módulo 1. Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica Conectados a Red y Aislados

- 1.1. La Energía Solar Fotovoltaica. Equipos y entorno
- 1.2. Generadores Fotovoltaicos. Principios de funcionamiento y caracterización
- 1.3. Agrupación de módulos Fotovoltaicos
- 1.4. Conversión de energía. El inversor
- 1.5. Centro de transformación
- 1.6. Otros sistemas de una planta solar FV
- 1.7. Sistemas fotovoltaicos conectados a la red
- 1.8. Sistemas Fotovoltaicos aislados
- 1.9. Operación y mantenimiento de instalaciones Fotovoltaicas
- 1.10. Nuevas líneas de mejora en parques Fotovoltaicos

“ Las materias de este programa se apoyan en recursos interactivos y materiales audiovisuales para facilitar la comprensión de conceptos complejos y su asimilación 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 Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica Conectados a Red y Aislados 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 Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica Conectados a Red y Aislados**

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
Sistemas de Energía Solar
Fotovoltaica Conectados
a Red y Aislados

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

Curso Profesional

Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica Conectados a Red y Aislados