

Curso Profesional

Otras Energías Renovables Emergentes y el Hidrógeno como Vector Energético



Curso Profesional Otras Energías Renovables Emergentes y el Hidrógeno como Vector Energético

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/otras-energias-renovables-emergentes-hidrogeno-vector-energetico

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

Numerosas investigaciones recientes han identificado al hidrógeno como la pieza clave que reducirá el consumo de combustibles fósiles. Su uso a nivel mundial ha experimentado un impulso sin precedentes y cada vez más se requiere de profesionales con un dominio completo de sus numerosas aplicaciones. La presente capacitación dispone de los contenidos prácticos y teóricos más innovadores de ese ámbito. A través de ellos, sus estudiantes podrán dominar las ventajas e inconvenientes de los novedosos mecanismos de implementación de esa energía limpia. Al mismo tiempo, el módulo académico explora otras fuentes de este tipo entre las que resaltan las marítimas (mareomotriz, undimotriz y maremotérmica) y la geotérmica. Todos esos contenidos se impartirán mediante una innovadora metodología de aprendizaje 100% online, que se basa en el *Relearning* y el estudio de casos reales para desarrollar habilidades prácticas en los estudiantes de manera rápida y flexible.

“

Esta titulación expandirá tus habilidades en el manejo de tecnologías centradas en el desarrollo de las energías renovables y te hará destacar en el mercado laboral por tus destrezas con respecto a las tecnologías más innovadoras de ese ámbito”





Los coches eléctricos son una de las invenciones de la industria automotriz más populares del momento. Su fabricación ha sido posible gracias al estudio de nuevas energías renovables para dotar a esos vehículos de un combustible limpio. Esta industria, al igual que muchas otras invierte grandes cantidades de dinero en las energías sostenibles, así como en profesionales con un dominio holístico de sus potencialidades.

Los contenidos de este Curso Profesional están acordes con los requerimientos más actualizados de esos mercados laborales y proveerán al alumno de las competencias indispensables para acceder a ellos de forma inmediata. A lo largo de un módulo académico, los alumnos profundizarán sobre el impacto del hidrógeno como vector energético, las energías marítimas más novedosas de la actualidad y las propiedades de la geotermia. Al mismo tiempo, analizarán las legislaciones vigentes respecto a esas temáticas.

Las materias se desarrollarán de forma 100% online en la plataforma interactiva de TECH. Desde ese espacio, los alumnos podrán acceder a la información con total libertad, sin estar sujetos a horarios o cronogramas preestablecidos. Todos los materiales teóricos y prácticos del programa están encaminados a que los estudiantes puedan optar de forma inmediata por una posición laboral a la altura de sus expectativas personales.



A lo largo de 150 horas lectivas, TECH te proporcionará el acceso a las materias más actualizadas en cuanto a energías renovables emergentes, con la guía de un personal docente altamente cualificado

02

Requisitos de acceso

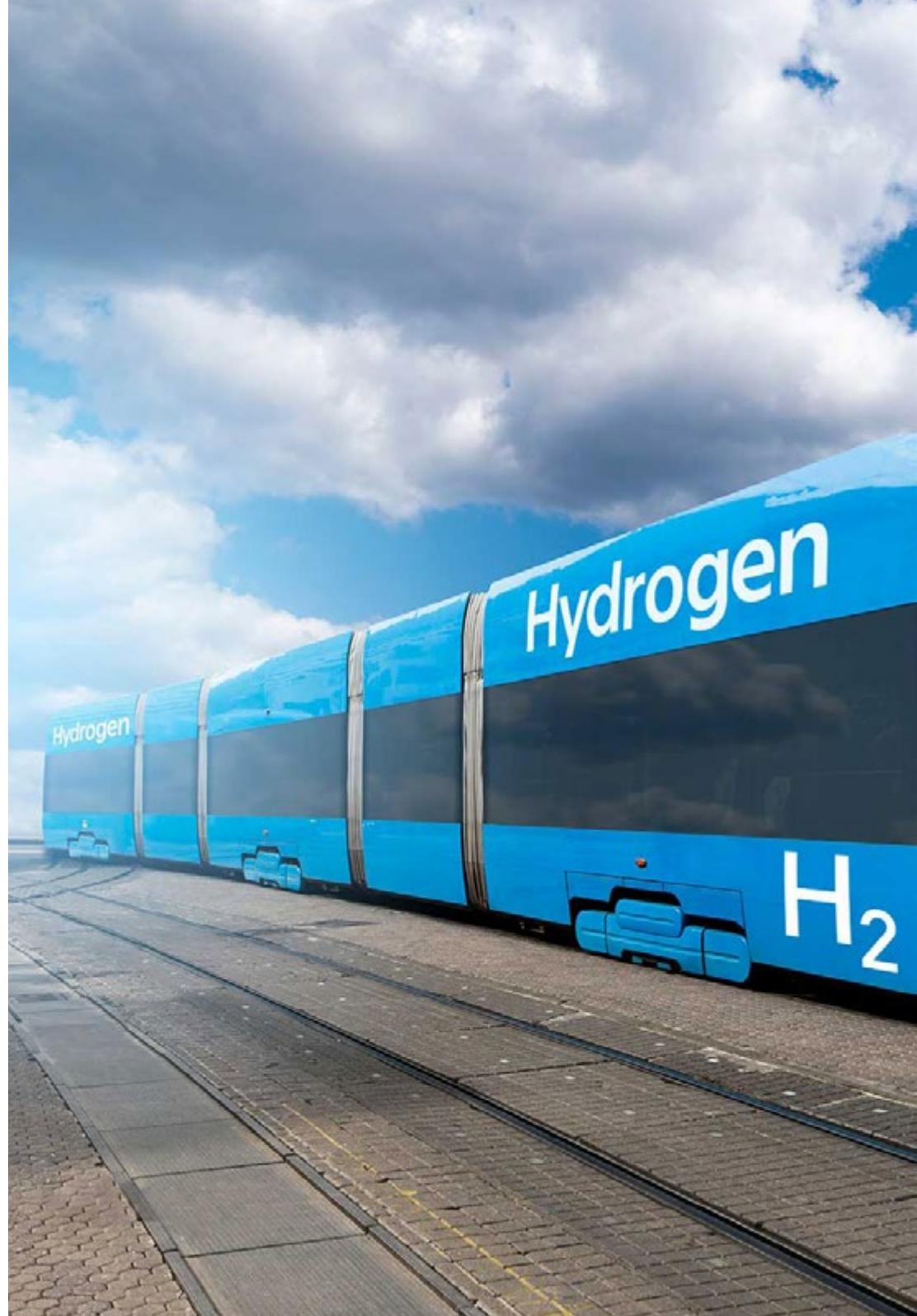
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

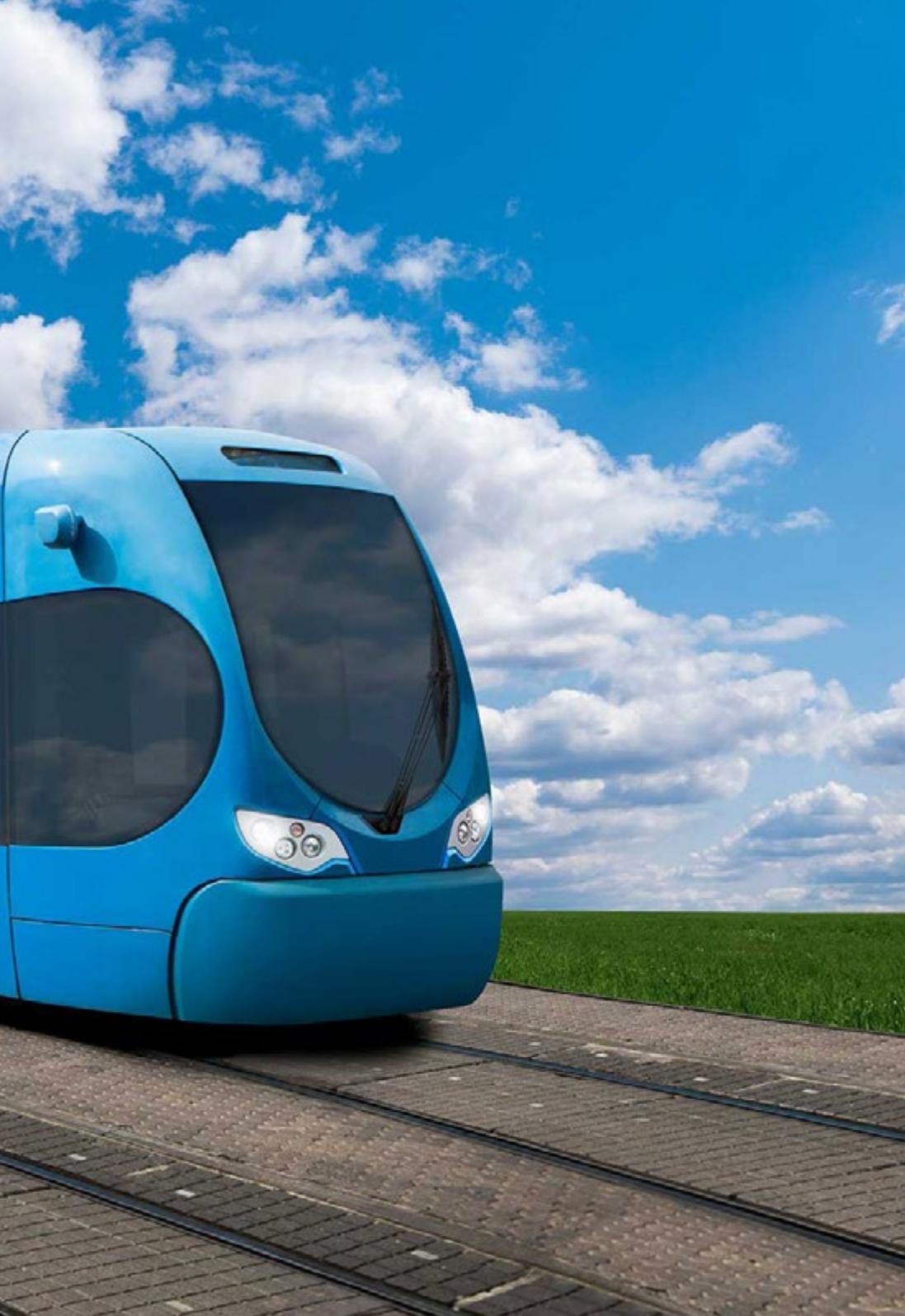
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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

La ciencia y la tecnología avanzan de forma imparable. Por eso, es frecuente la aparición de nuevos descubrimientos que revolucionan ámbitos del saber cómo las fuentes renovables de energía. Esa constante evolución reclama de profesionales con un elevado nivel de especialización y actualización. Esta capacitación dispone de las nociones más avanzadas que requieren los expertos del ámbito energético para resaltar en el sector y obtener un empleo acorde con sus saberes y experiencias.

“

La industria automotriz investiga cómo fabricar coches más respetuosos con el medio ambiente. Los contenidos de esta capacitación te abrirán las puertas de prestigiosas compañías del sector gracias a tus conocimientos avanzados en materia de energías emergentes”



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

- ♦ Especialista en Energías Renovables
- ♦ Responsable de implementación de energías renovables marinas
- ♦ Responsable de implementación de energías geotérmicas
- ♦ Experto en generación e integración del Hidrógeno
- ♦ Especialista en pilas de combustible basadas en energías renovables
- ♦ Técnico en Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables



04

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

La presente titulación profundiza acerca de las ventajas e inconvenientes de las aplicaciones de las energías renovables emergentes. Esos análisis propiciarán el desarrollo de habilidades prácticas y las destrezas más demandadas en el mercado laboral entre sus alumnos.

01

Dominar las diferentes tecnologías para el aprovechamiento de las energías del mar

02

Conocer en detalle y aplicar la energía geotérmica

03

Asociar las propiedades fisicoquímicas del hidrógeno con su posibilidad de utilización como vector energético

04

Dominar el uso del hidrógeno como fuente de energía renovable



05

Identificar las pilas de combustible y acumuladores más utilizados hasta la fecha, subrayando las mejoras tecnológicas a lo largo de la historia

06

Caracterizar los diferentes tipos de celdas de combustible

07

Ahondar en los avances recientes en el uso de nuevos materiales para la fabricación de Pilas de combustible y sus aplicaciones más innovadoras

08

Clasificar zonas ATEX con el hidrógeno como combustible

05

Dirección del curso

Este Curso Profesional cuenta con un claustro de amplia experiencia en el manejo de fuentes de energía renovable emergentes. Estos profesores han formado parte de proyectos industriales que han avanzado en la implementación de esos recursos tecnológicos y resaltan por sus resultados satisfactorios. El equipo docente ha tenido a su cargo la selección de los contenidos más avanzados y la responsabilidad de integrar materiales audiovisuales que complementen las materias teóricas.

“

Los docentes de este programa han elegido los mejores materiales didácticos para ayudarte a integrar destrezas prácticas en tu ejercicio profesional de forma inmediata”



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)

Cuadro Docente

D. Trillo León, Eugenio

- ♦ CEO de The Lean Hydrogen Company
- ♦ Ingeniero de proeyecto en H2B2
- ♦ Responsable de formación en la Asociación Andaluza de Hidrógeno
- ♦ Ingeniero Industrial especializado en Energía por la Universidad de Sevilla.
- ♦ Máster en Ingeniería de Mantenimiento Industrial por la Universidad de Huelva
- ♦ Experto en Gestión de Proyectos por la Universidad de California



Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

06

Plan de formación

El temario de este programa está compuesto por un único módulo lectivo, con 10 temas de interés. A través de ellos, los alumnos de TECH examinarán las principales energías de origen marino y las potencialidades de la geotérmica. La capacitación es exhaustiva en cuanto al análisis de las propiedades del hidrógeno como vector energético. Además, la titulación describe de manera holística las aplicaciones más avanzadas de esas tecnologías en industrias tan diversas como la automotriz.

“

Los contenidos de esta capacitación estarán disponibles desde la primera jornada en su totalidad. De esa forma, podrás autogestionar tu aprendizaje de acuerdo con tus intereses y necesidades”



Módulo 1. Otras Energías Renovables Emergentes y el Hidrógeno como Vector Energético

- 1.1. Situación actual y perspectivas
- 1.2. Energías de origen marino I: Mareomotriz
- 1.3. Energías de origen marino II: Undimotriz
- 1.4. Energías de origen marino III: Maremotérmica
- 1.5. Energía geotérmica
- 1.6. Aplicaciones de las tecnologías estudiadas
- 1.7. El Hidrógeno como Vector Energético
- 1.8. Generación e integración del Hidrógeno en sistemas de Energías Renovables. "Hidrógeno Verde"
- 1.9. Pilas de combustible y vehículos eléctricos
- 1.10. Seguridad y normativa ATEX

“

Libre de horarios preestablecidos y 100% online: así es esta capacitación de TECH que te abrirá las puertas al dominio de las fuentes renovables de energía emergentes en el mercado”

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 Otras Energías Renovables Emergentes y el Hidrógeno como Vector Energético 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 Otras Energías Renovables Emergentes y el Hidrógeno como Vector Energético**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional

Otras Energías Renovables
Emergentes y el Hidrógeno
como Vector Energético

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Otras Energías Renovables Emergentes y el Hidrógeno como Vector Energético