Curso Universitario

Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno

tech global university

tech global university

Curso Universitario
Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 semanas**
- Titulación: **TECH Global University**
- Acreditación: **6 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/aplicaciones-energeticas-hidrogeno**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología de estudio
pág. 20

06
Titulación
pág. 30

01

Presentación

El Hidrógeno Verde tiene múltiples posibilidades y está siendo aprovechado por la industria, el sector de la movilidad o el acero para reducir considerablemente la contaminación atmosférica. Sin embargo, su uso final dependerá no solo del tipo de sector que lo emplee, sino también de las posibilidades técnicas existentes y aún en desarrollo. Dada la relevancia de este vector energético para el presente y futuro de la sostenibilidad del planeta, las empresas demandan a profesionales especializados en este campo. Es por eso, por lo que TECH ofrece esta titulación 100% online, que aporta el conocimiento más avanzado sobre los diferentes usos del hidrógeno y su potencial en función del sector productivo en el que se emplee. Todo ello será posible gracias a un contenido teórico-práctico de calidad elaborado por un equipo docente especializado y con amplia experiencia en uno de los sectores de mayor crecimiento futuro.

Este Curso Universitario 100% online te hará mejorar en tu carrera como especialista en Hidrógeno y su aplicación en diferentes sectores"

En la actualidad grandes compañías como Repsol, Enagás o BMW están apostando por proyectos que en sus sectores impulsen la disminución de la contaminación a través de alternativas energéticas más ecológicas. Entre ellas se encuentra el hidrógeno, que se postula en la actualidad como una de las opciones más baratas, eficientes y con menor emisión de CO2.

Así, su uso está mucho más extendido en la Industria, que trabaja en perfeccionar los procesos para que realmente sea ecológico, mientras que en otros sectores como el de la movilidad centran sus esfuerzos en la implantación y mejora de la pila de combustible y la producción de e-fuels. Las múltiples opciones existentes requieren no obstante aún de un importante empuje por parte de las empresas privadas y entidades públicas. Ante esta realidad, el profesional de la ingeniería tiene ante sí, una ocasión perfecta para poder prosperar en un sector en expansión y con amplio futuro. Es por eso, por lo que TECH ha diseñado este Curso Universitario en Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno, que viene a dar el empuje que necesita la carrera profesional de los ingenieros.

Un programa con un enfoque teórico-práctico, donde el alumnado se adentrará en los diferentes usos finales del hidrógeno y su potencial. Para ello dispone de recursos multimedia que le permitirán adentrarse de un modo atractivo en el e-fuel, el proceso Haber-Bosch y su impacto ambiental, así como el empleo del hidrógeno en refinerías, acerías, la industria química, de semiconductores o del vidrio.

Asimismo, esta enseñanza universitaria le llevará a adquirir un conocimiento sólido sobre el Blending, la metodología empleada en la inyección de hidrógeno en la red de Gas Natural, sus capacidades actuales y la problemática existente. Esto será posible, además, gracias al sistema *Relearning*, que le permite al alumnado reducir las largas horas de estudio.

En adición, un reconocido Director Invitado Internacional ofrecerá una rigurosa *Masterclass*.

Este **Curso Universitario en Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información técnica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Un prestigioso Director Invitado Internacional brindará una exhaustiva Masterclass para ahondar n las Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno”

Una opción académica que te permitirá trabajar a través de casos prácticos los diferentes métodos y técnicas empleadas en la aplicación del Hidrógeno en sectores energéticos”

Inscríbete ya en una titulación que te ofrece una biblioteca de recursos multimedia, las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Podrás profundizar en el impacto ambiental y el coste que supone el uso del hidrógeno en las refinerías.

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

02

Objetivos

Este Curso Universitario posee como principal objetivo aportar las herramientas pedagógicas necesarias para que el alumnado consiga obtener un aprendizaje avanzado y preciso sobre las Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno. De esta manera, al concluir esta enseñanza, el egresado habrá ampliado sus competencias para determinar el uso más efectivo de esta energía atendiendo al sector, las técnicas y equipos empleados, así como el mejor método para sustituir el hidrógeno por el gas natural. El equipo docente guiará en este recorrido al alumnado, para que obtenga con éxito dichas metas.

Gracias a esta titulación conseguirás establecer de manera exitosa la integración del hidrógeno en diferentes mercados”

Objetivos generales

- Generar conocimiento especializado del hidrógeno, centrándose en sus usos finales
- Analizar el potencial del hidrógeno verde en sus usos finales
- Establecer los modos de integración del hidrógeno en el mercado

Podrás ahondar cuando lo desees en el proceso Haber-Bosch y en la producción de metanol"

Objetivos específicos

- Capacitar al alumno en procesos de producción de e-fuels
- Especializar al alumno en Integración del hidrógeno en los vehículos de pila de combustible
- Analizar la idiosincrasia de la relación entre industria e hidrógeno
- Examinar en profundidad el proceso Haber-Bosch y en la producción de metanol
- Determinar la relación entre el hidrógeno y su uso en refinerías y su uso en acerías
- Concienciar al alumno sobre la necesidad de la sustitución del gas natural
- Desarrollar las técnicas de cogeneración y producción de electricidad con pilas de combustible e importancia

03

Dirección del curso

La filosofía de TECH se fundamenta en poner a disposición de cualquier individuo las titulaciones universitarias más completas y actualizadas del panorama académico. Por este motivo, realiza un riguroso proceso para conformar sus respectivos equipos docentes. En esta ocasión, para el desarrollo de este Curso Universitario, ha reunido a los mejores especialistas en Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno. Estos profesionales atesoran un extenso recorrido laboral, donde han destacado por crear soluciones vanguardistas para múltiples empresas. De este modo, los alumnos accederán a una experiencia intensiva que les permitirá dar un notable salto de calidad en sus trayectorias como Ingenieros.

Aprenderás de profesionales de referencia las estrategias más sofisticadas para impulsar prácticas energéticas de Hidrógeno eficientes y sostenibles”

Director Invitado Internacional

Con un amplio recorrido profesional en el sector energético, Adam Peter es en un prestigioso **Ingeniero Eléctrico** que destaca por su compromiso por el uso de **tecnologías limpias**. Asimismo, su visión estratégica ha impulsado proyectos innovadores que han transformado dicha industria hacia modelos más eficientes y respetuosos con el medioambiente.

De esta manera, ha ejercido sus labores en compañías de referencia internacional como **Siemens Energy** de Múnich. Así pues, ha ocupado roles de liderazgo que abarcan desde la **Dirección de Ventas** o **Gestión de Estrategia Corporativa** hasta el **Desarrollo de Mercados**. Entre sus principales logros, sobresale haber liderado la **Transformación Digital** de las organizaciones con el objetivo de mejorar sus flujos operativos y mantener su competitividad en el mercado a largo plazo. Por ejemplo, ha implementado la Inteligencia Artificial para automatizar labores complejas como la **monitorización predictiva** de equipos industriales o la optimización de **sistemas de gestión energética**.

En este sentido, ha creado múltiples **estrategias innovadoras** basadas en el **análisis de datos** avanzados, para identificar tanto patrones como **tendencias** en el consumo de la electricidad. Como resultado, las empresas han optimizado su toma de decisiones informadas en tiempo real y han podido reducir sus costos de producción significativamente. A su vez, esto ha contribuido la capacidad de las empresas para adaptarse de forma ágil ante las fluctuaciones de mercado y responder con inmediatez a nuevas necesidades operativas; asegurando una mayor resiliencia en un entorno laboral dinámico.

También, ha dirigido numerosos proyectos focalizados en la adopción de **fuentes de energías renovables** como turbinas eólicas, sistemas fotovoltaicos y soluciones de almacenamiento energético vanguardistas. Estas iniciativas han permitido a las instituciones optimizar sus recursos de manera eficiente, garantizar un suministro sostenible y cumplir con las normativas ambientales vigentes. Sin duda, esto le ha posicionado como una referencia tanto en **innovación** como **responsabilidad corporativa.**

D. Peter, Adam

- Jefe de Desarrollo de Negocios de Hidrógeno en Siemens Energy, Múnich, Alemania
- Director de Ventas en Siemens Industry, Múnich
- Presidente de Equipos Rotativos para Upstream/Midstream de Petroleo y Gas
- Especialista de Desarrollo de Mercados en Siemens Oil & Gas, Múnich
- Ingeniero Eléctrico en Siemens AG, Berlín
- Grado en Ingeniería Eléctrica en Universidad Ciencias Aplicadas de Dieburg

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

04

Estructura y contenido

Las diferentes alternativas existentes en el uso del hidrógeno han hecho que el equipo docente especializado, que imparta esta titulación, compile en 180 horas lectivas el conocimiento más exhaustivo y avanzado en este ámbito. Así, a través de píldoras multimedia, lecturas esenciales y casos de estudio, el alumnado se adentrará en la comparativa del e-fuel respecto a los combustibles tradicionales, los usos industriales del hidrógeno y en otros sectores como el de la Ingeniería Química, el Vidrio o el Acero. Asimismo, gracias al sistema *Relearning*, basado en la reiteración de contenido, el egresado conseguirá avanzar de un modo mucho más natural por el temario de este Curso Universitario.

Un plan de estudio que te ofrece una visión teórico-práctica de los distintos usos y aplicaciones finales del hidrógeno"

Módulo 1. Usos finales del Hidrógeno

1.1. Usos Industriales del Hidrógeno
- 1.1.1. El Hidrógeno en la Industria
- 1.1.2. Origen del Hidrógeno empleado en la Industria. Impacto ambiental
- 1.1.3. Usos industriales en la Industria

1.2. Industrias e hidrógeno Producción de e-fuels
- 1.2.1. e-fuel frente a los combustibles tradicionales
- 1.2.2. Clasificación de e-fuels
- 1.2.3. Situación actual de e-fuels

1.3. Producción de Amoniaco: Proceso de Haber-Bosch
- 1.3.1. Nitrógeno en cifras
- 1.3.2. Proceso de Haber-Bosch. Proceso y equipos
- 1.3.3. Impacto ambiental

1.4. Hidrógeno en Refinerías
- 1.4.1. Hidrógeno en Refinerías. Necesidad
- 1.4.2. Hidrógeno empleado en la actualidad. Impacto ambiental y coste
- 1.4.3. Alternativas a corto y largo plazo

1.5. Hidrógeno en Acerías
- 1.5.1. Hidrógeno en Acerías. Necesidad
- 1.5.2. Hidrógeno empleado en la actualidad. Impacto ambiental y coste
- 1.5.3. Alternativas a corto y largo plazo

1.6. Sustitución de Gas Natural: Blending
- 1.6.1. Propiedades de la mezcla
- 1.6.2. Problemática y mejoras requeridas
- 1.6.3. Oportunidades

1.7. Inyección de Hidrógeno en la red de Gas Natural
- 1.7.1. Metodología
- 1.7.2. Capacidades actuales
- 1.7.3. Problemática

1.8. Hidrógeno en Movilidad: Vehículos de Pila de Combustible
  1.8.1. Contexto y necesidad
  1.8.2. Equipos y esquemas
  1.8.3. Actualidad
1.9. Cogeneración y Producción de Electricidad con Pilas de Combustible
  1.9.1. Producción con Pilas de Combustible
  1.9.2. Vertido a la red
  1.9.3. Microrredes
1.10. Otros usos finales del Hidrógeno: Industria Química, de Semiconductores, del Vidrio
  1.10.1. Industria Química
  1.10.2. Industria de los semiconductores
  1.10.3. Industria del vidrio

Adéntrate en un programa que te aproximará a los equipos empleados en la actualidad para el desarrollo de la pila de combustible"

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los ***case studies*** con el ***Relearning***, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

"En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)"

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.

Método *Relearning*

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.

> *La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:

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.

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.

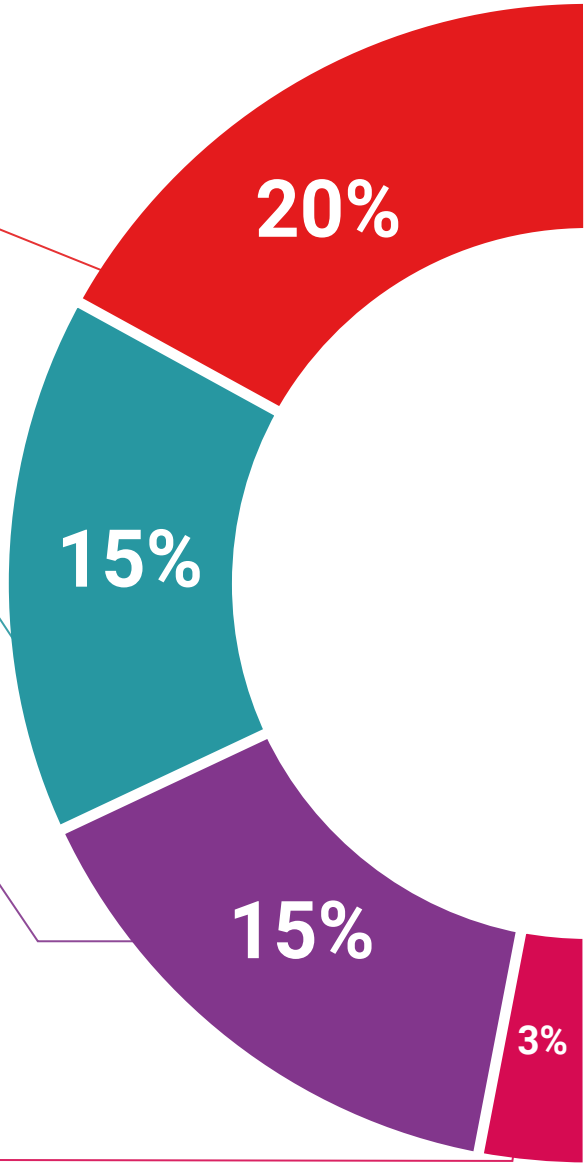
Resúmenes interactivos

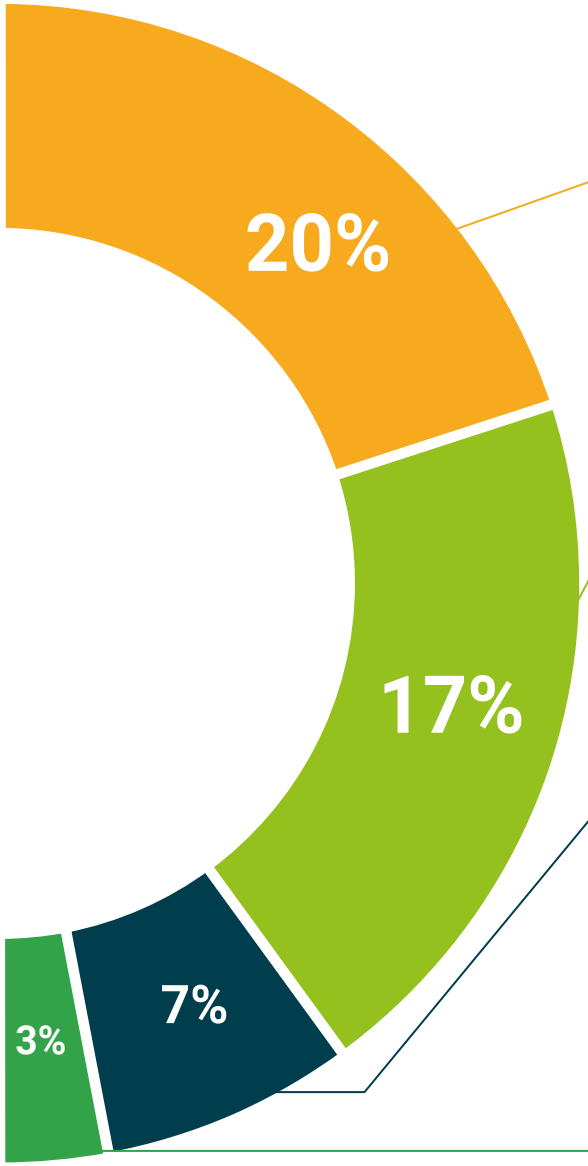
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

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.

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.

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.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

El Curso Universitario en Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ***(boletín oficial)***. Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**

tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Curso Universitario en Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno

Se trata de un título propio de 180 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech global university

Curso Universitario

Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 semanas**
- Titulación: **TECH Global University**
- Acreditación: **6 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Curso Universitario

Aplicaciones Energéticas del Hidrógeno

tech global university