

Curso Universitario

Diagnóstico y Mantenimiento de Motores de Combustión Interna Alternativa





Curso Universitario

Diagnóstico y Mantenimiento de Motores de Combustión Interna Alternativa

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/diagnostico-mantenimiento-motores-combustion-interna-alternativa

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

Las fábricas de potencia y de la industria automotriz necesitan tener al día todos sus motores y equipamientos de última generación. Para ello establecen complejas estrategias de prevención y mantenimiento de los equipos de trabajo. Al mismo tiempo, implementar estos planes de seguridad y control requiere de profesionales debidamente capacitados. TECH garantiza la máxima preparación en ese ámbito a través de este programa de estudios. La titulación universitaria analiza técnicas y herramientas de diagnóstico por imágenes, ofreciendo un intensivo recorrido por las pruebas más avanzadas en esta área. Además, para ser expertos en estos contenidos, los egresados solo necesitan un dispositivo con acceso a Internet ya que este temario cuenta con una modalidad académica 100% online y sin horarios preestablecidos.



“

Dispondrás de una metodología de estudios 100% online y los criterios más actualizados sobre diagnóstico de fallas en MCIA a través de este exclusivo Curso Universitario”

Los Motores de Combustión Interna Alternativos juegan un papel fundamental en una amplia gama de aplicaciones, desde automóviles hasta maquinaria industria. Por ese motivo, su funcionamiento eficiente es esencial. Sin embargo, el desgaste y las averías pueden afectar significativamente su rendimiento y vida útil. En ese sentido, la innovación tecnológica ha representado una valiosa fuente de soluciones. Por ejemplo, el diagnóstico a través de imágenes, por Termografía o Ultrasonido, apoya de manera considerable la detección temprana de fallas. También, han sido de vital importancia el desarrollo de técnicas no destructivas para identificar pequeños fallos.

Implementar estas pruebas de última generación es complejo y demanda de profesionales con una elevadísima capacitación. Así, los ingenieros que busquen el éxito en esta rama necesitan mantenerse al día de un modo exhaustivo. Para ampliar sus competencias en estas áreas, TECH cuenta con un programa académico de rigor, elaborado por los mejores expertos en la materia.

La titulación universitaria realiza un profundo análisis de los modelos de monitorización de vibraciones y ruidos anormales como indicadores de problemas en el funcionamiento de los motores. A su vez, examina las estrategias para programas mantenimientos y garantizar la seguridad y el cumplimiento normativo internacional en cuanto al diseño de motores. Abordando también las diferencias entre prevención, predicción y corrección a la hora de desarrollar controles.

Para el estudio de todos esos contenidos, el Curso Universitario dispone de una disruptiva metodología en modalidad 100% online. En ella destaca el método *Relearning*, del cual TECH es pionera, y que permite la asimilación de los conceptos fundamentales del temario por medio de la reiteración con naturalidad y de forma progresiva. Además, el acceso al Campus Virtual de la universidad es totalmente personalizado, permitiendo que cada miembro del alumnado pueda organizar sus horarios de manera individual, sin responder a rígidos cronogramas.

Este **Curso Universitario en Diagnóstico y Mantenimiento de Motores de Combustión Interna Alternativa** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos Ingeniería Aeronáutica y Automotriz
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica 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



Dominarás el uso de diagramas de flujo y listas de verificación para el diagnóstico de motores mediante este programa de TECH

“ *Profundiza en las técnicas de imágenes por Termografía y Ultrasonido que permiten el diagnóstico temprano de problemas diversos en los MCIA”*

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 vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Actualízate sobre MCIA con TECH, la universidad mejor valorada del mundo por sus alumnos según Trustpilot.

Completa este itinerario académico de un modo cómodo y flexible, gracias a su metodología 100% online.



02

Objetivos

TECH apuesta firmemente por ofrecer a su alumnado contenidos exclusivos, basados en la última evidencia científica. De esa forma, los egresados de esta titulación universitaria consiguen poner al día sus habilidades de un modo intensivo y exhaustivo. Asimismo, en sus praxis cotidianas, serán capaces de innovar y hacer frentes a disímiles desafíos. En definitiva, se trata de un programa de máxima calidad académica que permitirá a los ingenieros ampliar sus conocimientos y ejercer el diagnóstico y mantenimiento de MCIA con la mayor excelencia.



“

El objetivo central de este programa garantizarte las competencias con las que impulsarás tu carrera como ingeniero hacia el rigor y la excelencia”



Objetivos generales

- ♦ Analizar el estado del arte de los Motores de Combustión Interna Alternativos (MCIA)
- ♦ Examinar los diferentes aspectos a tener en cuenta en el ciclo de vida de los MCIA
- ♦ Compilar los principios fundamentales del diseño, fabricación y simulación de motores de combustión interna alternativos
- ♦ Fundamentar técnicas de pruebas y validación de motores, incluyendo la interpretación de datos y la iteración entre diseño y resultados empíricos
- ♦ Determinar la vibración natural de los motores de combustión interna, analizando modalmente su frecuencia y respuesta dinámica, el impacto en ruido de los motores en funcionamiento normal y anormal
- ♦ Analizar cómo las últimas tecnologías están redefiniendo la eficiencia energética y reduciendo las emisiones en vehículos de combustión interna
- ♦ Analizar las tecnologías que permiten ajustar la relación de compresión y su impacto en la eficiencia y el rendimiento
- ♦ Ahondar en los principios de análisis de datos del motor
- ♦ Analizar los diferentes combustibles alternativos del mercado, sus propiedades y características, almacenamiento, distribución, emisiones y balance energético
- ♦ Analizar los diferentes sistemas y componentes de los motores híbridos y eléctricos
- ♦ Determinar los modos de control y gestión de la energía, sus criterios de optimización y su implementación en el sector transporte





Objetivos específicos

- ♦ Compilar los métodos de diagnóstico y tipos de mantenimiento
- ♦ Identificar los tipos de pruebas y diagnósticos existentes
- ♦ Desarrollar medidas de optimización para el mantenimiento
- ♦ Demostrar la validez de las buenas prácticas en el mantenimiento



Adquiere la capacitación necesaria para alcanzar tus objetivos profesionales mediante este Curso Universitario de 6 semanas de duración"

03

Dirección del curso

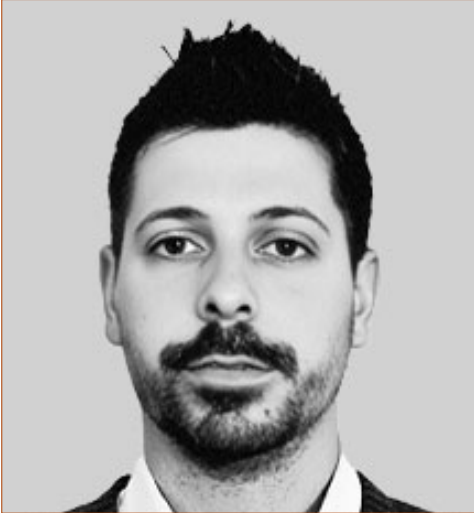
El claustro de este programa acumula una elevadísima experiencia en el campo del Diagnóstico y Mantenimiento de MCIA. Sus carreras profesionales se han enfocado al diseño y desarrollo de proyectos ingenieriles de excelencia, con gastos de combustibles optimizados y con la inclusión de innovaciones tecnológicas como la Inteligencia Artificial en su funcionamiento. Estos expertos han conformado un plan de estudios riguroso donde los egresados pondrán al día sus competencias de manera holística. Gracias sus trayectorias y guía académica impulsarán una mayor especialización en la praxis de su alumnado.



“

No dejes pasar la oportunidad de ampliar tus habilidades teórico-prácticas de la mano de los mejores expertos: la comunidad docente de TECH”

Dirección



D. Del Pino Luengo, Isatsi

- Responsable técnico de certificación y aeronavegabilidad del programa CC295 FWSAR para Airbus Defence & Space
- Ingeniero de aeronavegabilidad y certificación para la sección de motores como responsable del programa MTR390 en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
- Ingeniero de aeronavegabilidad y certificación para la sección VSTOL por el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
- Ingeniero de diseño aeronáutico y certificación en el proyecto de extensión de vida de los helicópteros AB212 de la Armada Española (PEVH AB212) en Babcock MCSE
- Ingeniero de diseño y certificación en el departamento DOA en Babcock MCSE
- Ingeniero en la oficina técnica flotas AS 350 B3/ BELL 212/ SA 330 J.Babcock MCSE
- Máster Habilitante en Ingeniería Aeronáutica por la Universidad de León
- Ingeniero técnico aeronáutico en aeromotores por la Universidad Politécnica de Madrid



04

Estructura y contenido

Este temario abordará las potenciales fallas de un Motor de Combustión Interna Alternativo y las estrategias para prevenirlas o resolverlas. Así, al interior de este plan de estudios, los ingenieros examinarán diversos métodos de diagnóstico y herramientas para realizar mediciones de valores térmicos. Además, ahondarán en la gestión de datos, mecanismos de inspección y en las claves para la optimización del rendimiento y economía de combustibles. Para este análisis, el programa se apoyará en el disruptivo sistema *Relearning*, un método de enseñanza del cual TECH es pionero, que implementa la reiteración periódica de los conceptos más complejos para su completa asimilación.



“

Un plan de estudios exclusivo y riguroso donde contarás con vídeos explicativos, resúmenes interactivos y otros recursos multimedia”

Módulo 1. Diagnóstico y Mantenimiento de Motores de Combustión Interna Alternativa

- 1.1. Métodos de diagnóstico y análisis de fallas
 - 1.1.1. Identificación y uso de diferentes métodos de diagnóstico
 - 1.1.2. Análisis de códigos de falla y sistemas de diagnóstico OBD
 - 1.1.3. Utilización de herramientas de diagnóstico avanzado
 - 1.1.3.1. Escáneres y osciloscopios
 - 1.1.4. Interpretación de datos para identificar problemas y mejorar el rendimiento
- 1.2. Tipos de mantenimiento
 - 1.2.1. Diferenciación entre mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo
 - 1.2.2. Selección de la estrategia de mantenimiento adecuada según el contexto
 - 1.2.3. Mantenimiento planificado para minimizar costos y tiempos de inactividad
 - 1.2.4. Enfoque en la prolongación de la vida útil y el rendimiento óptimo del motor
- 1.3. Reparación y ajuste de componentes
 - 1.3.1. Técnicas de reparación y ajuste de componentes clave
 - 1.3.1.1. Inyectores, bujías y sistemas de distribución
 - 1.3.2. Identificación y resolución de problemas relacionados con el encendido y la combustión
 - 1.3.3. Ajustes de precisión para optimizar el rendimiento y la eficiencia
- 1.4. Optimización del rendimiento y economía de combustible
 - 1.4.1. Estrategias para mejorar la eficiencia del combustible y el rendimiento del motor
 - 1.4.2. Ajuste de parámetros de inyección y encendido para maximizar la economía de combustible
 - 1.4.3. Evaluación de la relación entre rendimiento y emisiones para cumplir con regulaciones internacionales ambientales
- 1.5. Análisis de fallas y solución de problemas
 - 1.5.1. Procesos sistemáticos para identificar y resolver fallas en el motor
 - 1.5.2. Utilización de diagramas de flujo y listas de verificación para diagnóstico
 - 1.5.3. Pruebas y análisis para aislar problemas específicos en componentes
- 1.6. Gestión de datos y registro de rendimiento del motor
 - 1.6.1. Recopilación y análisis de datos de rendimiento del motor
 - 1.6.2. Uso de registros para monitorear tendencias y anticipar problemas
 - 1.6.3. Implementación de sistemas de registro para mejorar la trazabilidad y el mantenimiento preventivo



- 1.7. Técnicas de inspección y monitoreo de motores
 - 1.7.1. Inspección visual y auditiva de componentes en busca de desgaste y daños
 - 1.7.2. Monitoreo de vibraciones y ruidos anormales como indicadores de problemas
 - 1.7.3. Utilización de sensores y sistemas de monitoreo en tiempo real para detectar cambios sutiles
- 1.8. Diagnóstico por imágenes y pruebas no destructivas
 - 1.8.1. Aplicación de técnicas de imágenes para detectar problemas
 - 1.8.1.1. Termografía, Ultrasonido
 - 1.8.2. Pruebas no destructivas en la detección temprana de defectos
 - 1.8.3. Interpretación de resultados de pruebas por imágenes para toma de decisiones de mantenimiento
- 1.9. Planificación y ejecución de programas de mantenimiento
 - 1.9.1. Diseño de programas de mantenimiento personalizados para diferentes motores. Aplicaciones
 - 1.9.2. Programación de intervalos y actividades de mantenimiento
 - 1.9.3. Coordinación de recursos y equipos para la ejecución eficiente de programas
- 1.10. Mejores prácticas en el mantenimiento de motores
 - 1.10.1. Integración de técnicas y enfoques para lograr resultados óptimos
 - 1.10.2. Seguridad y Cumplimiento normativo internacional durante el mantenimiento
 - 1.10.3. Fomento de la cultura de la mejora continua en el mantenimiento de motores



¡Matricúlate en este Curso Universitario! TECH ampliará tus competencias profesionales a través de innovadores métodos didácticos como el Relearning”

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

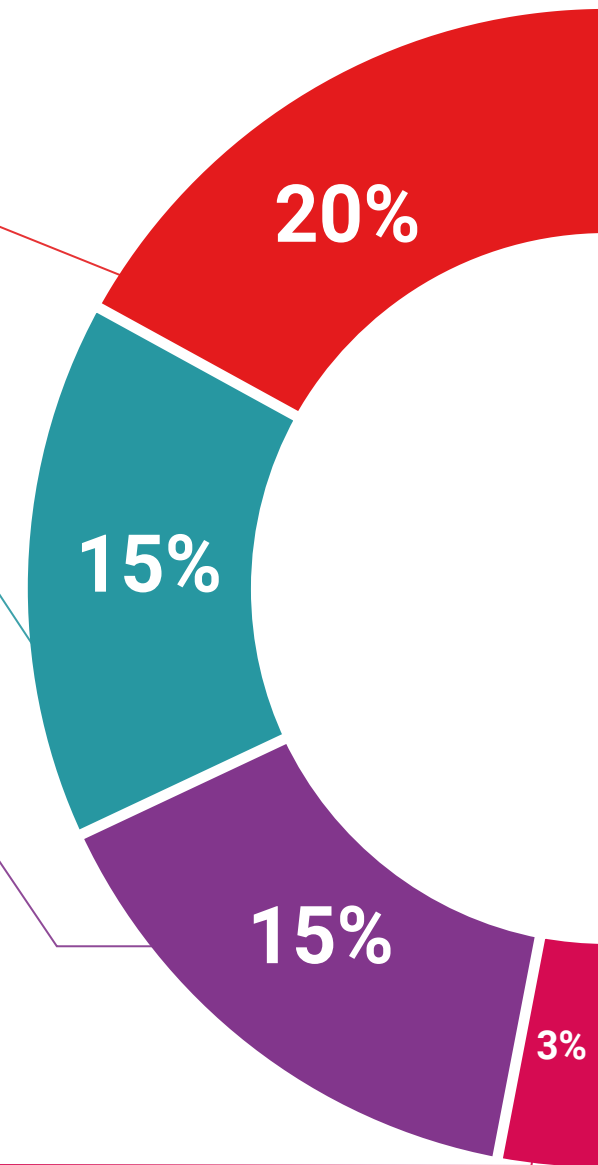
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

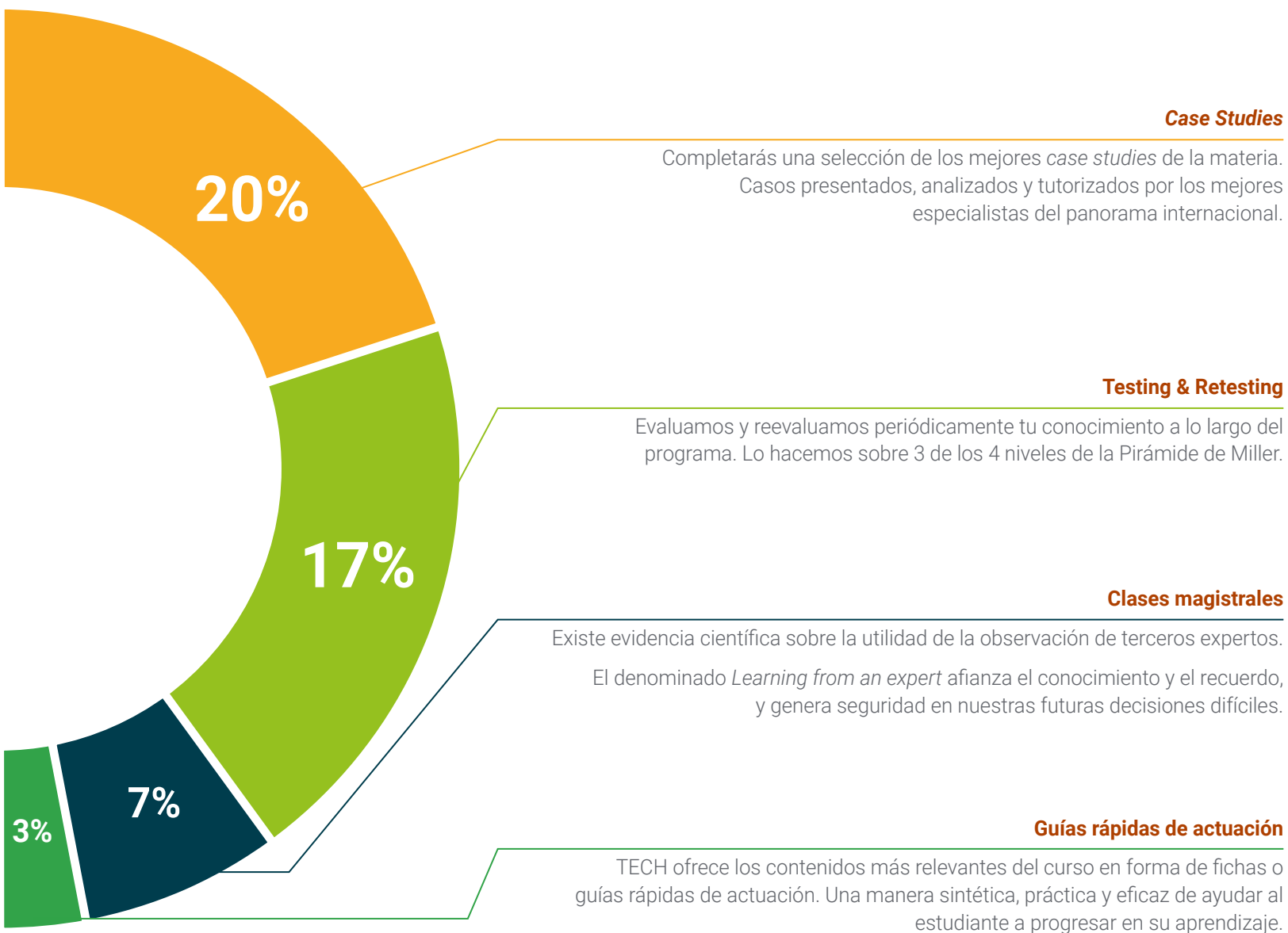
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06

Titulación

El Curso Universitario en Diagnóstico y Mantenimiento de Motores de Combustión Interna Alternativa garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Diagnóstico y Mantenimiento de Motores de Combustión Interna Alternativa** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Diagnóstico y Mantenimiento de Motores de Combustión Interna Alternativa**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Diagnóstico y Mantenimiento
de Motores de Combustión
Interna Alternativa

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Diagnóstico y Mantenimiento
de Motores de Combustión
Interna Alternativa