

Experto Universitario

Estructuras, Materiales y Dinámicas
en Ingeniería Mecánica



Experto Universitario Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-estructuras-materiales-dinamicas-ingenieria-mecanica

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

Este programa presenta los aspectos de diseño necesarios para dominar, desde un punto de vista profesional, el diseño de estructuras e instalaciones en edificios de uso habitacional, comercial e industrial como son las de climatización, ventilación, agua, saneamiento y protección contra incendios; así como de las instalaciones especiales, como pueden ser las de gases medicinales o combustibles y aquellas que sin ser de mecánica quedan dentro de las atribuciones de un ingeniero mecánico.

Asimismo, profundiza en los principios de dinámica avanzada de máquinas, incluyendo el estudio de los fenómenos de vibraciones y de resonancia; así como los aspectos necesarios para dominar el comportamiento de los materiales utilizados en ingeniería, no solamente de los metales, sino que se incluyen los materiales poliméricos, cerámicos, compuestos y los nanomateriales.



“

La Ingeniería Mecánica se apoya en los últimos años en las nuevas tecnologías, por lo que los profesionales de este sector deben contar con amplias habilidades digitales”

El Experto Universitario en Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica de TECH es un programa diseñado específicamente para profesionales que necesiten afianzar sus conocimientos tanto de los aspectos convencionales de su actividad profesional como de los aspectos más novedosos.

Tiene un enfoque internacional, con un contenido basado en los que imparten las universidades más prestigiosas del mundo y está alineado con las recomendaciones de asociaciones profesionales como ASME (American Society of Mechanical Engineers) e IMechE (Institution of Mechanical Engineers).

La utilización del método del caso facilita el aprendizaje de los conceptos, evitando la memorización sistemática y la realización repetitiva de cálculos complejos.

El contenido del Experto Universitario combina los aspectos tradicionales pero necesarios de la profesión, con los aspectos más novedosos que se van renovando en cada edición.

Con esta prestigiosa capacitación los alumnos aprenderán a enfrentarse, de una forma efectiva, a los retos que presenta la profesión de ingeniero mecánico, mediante el dominio de todos los aspectos de la mecánica y el conocimiento profundo de la gestión de la innovación y de los procesos de mejora continua.

Este Experto Universitario proporciona las bases necesarias para mantener una actitud de observación activa de la innovación, lo que permite a los profesionales permanecer actualizados y mantener una capacidad de adaptación a los cambios tecnológicos.

Cabe destacar que al tratarse de un Experto Universitario 100% online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Experto Universitario en Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Las características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, 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 en Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica
- ♦ 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



La realización de este Experto Universitario colocará a los profesionales de la Ingeniería Mecánica a la vanguardia de las últimas novedades en el sector”

“

Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización en el ámbito de las Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica. Te ofrecemos calidad y libre acceso a los contenidos”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de las Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica, 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 programa académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica, y con gran experiencia.

Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Experto Universitario 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional. Tú eliges dónde y cuándo capacitarte.



02 Objetivos

El programa en Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica está orientado a facilitar la actuación del profesional para que adquiera y conozca las principales novedades en este ámbito, lo que le permitirá ejercer su profesión con la máxima calidad y profesionalidad.



“

Nuestro objetivo es que te conviertas en el mejor profesional en tu sector. Y para ello contamos con la mejor metodología y contenido”



Objetivos generales

- ♦ Capacitar científica y tecnológicamente para el ejercicio profesional de la Ingeniería Mecánica
- ♦ Obtener conocimientos complejos de la gestión de proyectos de ingeniería y en la mejora continua de procesos
- ♦ Obtener conocimientos complejos del diseño de elementos de máquinas, motores, estructuras e instalaciones, incluyendo la elección de materiales, su método de fabricación y las consideraciones de fiabilidad, seguridad y medioambiente
- ♦ Profundizar en los conocimientos necesarios de industria 4.0 aplicados a la Ingeniería Mecánica
- ♦ Profundizar en los conocimientos necesarios de aplicaciones avanzadas e innovadoras de Ingeniería Mecánica





Objetivos específicos

Módulo 1. Estructuras e instalaciones

- ♦ Analizar y evaluar diferentes procesos de conformación por moldeo
- ♦ Analizar y evaluar diferentes procesos de conformación por deformación plástica
- ♦ Analizar y evaluar diferentes procesos de conformación por pérdida de material
- ♦ Analizar y evaluar los diferentes tratamientos térmicos en elementos de máquinas
- ♦ Analizar y evaluar los sistemas de aplicación de pinturas y recubrimientos
- ♦ Analizar y evaluar los procesos de conformado de polímeros y materiales cerámicos
- ♦ Analizar y evaluar los procesos de fabricación de materiales complejos
- ♦ Analizar y evaluar los diferentes procedimientos de fabricación aditiva

Módulo 2. Dinámica avanzada

- ♦ Crear, analizar y evaluar procesos de fabricación robustos que aseguren la calidad del producto terminado
- ♦ Conocer los principios de nanomateriales
- ♦ Conocer, analizar y evaluar los procesos de corrosión y degradación de materiales
- ♦ Evaluar y analizar las diferentes técnicas de ensayos no destructivos en materiales

Módulo 3. Materiales

- ♦ Analizar y evaluar los materiales utilizados en ingeniería en base a sus propiedades
- ♦ Analizar y evaluar materiales metálicos, tanto férricos como no férricos
- ♦ Analizar y evaluar materiales poliméricos, cerámicos y compuestos
- ♦ Analizar y evaluar los materiales utilizados en fabricación aditiva

Módulo 4. Mecánica 4.0

- ♦ Dominar los principios de industria 4.0 y sus aplicaciones en la ingeniería mecánica
- ♦ Crear, evaluar y analizar diseños que combinen mecánica y electrónica
- ♦ Crear, evaluar y analizar sistemas mecánicos que incluyan sensorización, detección, actuadores, sistemas de control y visión artificial
- ♦ Crear, evaluar y analizar gemelos digitales de sistemas mecánicos
- ♦ Evaluar y analizar aplicaciones de internet de las cosas, cloud computing, big data, machine learning e inteligencia artificial en ingeniería mecánica
- ♦ Dominar los principios de ingeniería de fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y seguridad (RAMS)
- ♦ Evaluar y analizar la fiabilidad de elementos y sistemas utilizando tanto sistemas cualitativos como cuantitativos
- ♦ Dominar las matemáticas utilizadas en los análisis de fiabilidad
- ♦ Diseñar ensayos de vida acelerada y planes de mejora de fiabilidad en componentes mecánicos



Únete a nosotros y te ayudaremos a lograr la excelencia profesional

03

Dirección del curso

En nuestra universidad contamos con profesionales especializados en cada área del conocimiento, que vierten en nuestras especializaciones la experiencia de su trabajo.



“

En nuestra universidad trabajan los mejores profesionales de diferentes áreas, que vierten su conocimiento en la elaboración de este completo programa”

Dirección



D. Asiain Sastre, Jorge

- ♦ Ingeniero Técnico Industrial-Mecánica. Universidad de Salamanca
- ♦ Director y Co-fundador de AlterEvo Ltd. Profesor de Ingeniería Mecánica
- ♦ Chartered Engineer member of Institution of Mechanical Engineers (CEng MIMechE)
- ♦ Máster en Ingeniería de Automoción
- ♦ MBA

Profesores

Dña. Prieto Díaz, Beatriz

- ♦ Ingeniera mecánica en Riegos y Electricidad Salamanca, SL
- ♦ Grado en Ingeniería Mecánica, Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Mecánica Industrial, Universidad Carlos III de Madrid

D. Panero, David

- ♦ Ingeniero Mecánico en el Departamento de diseño mecánico, Horiba Automotive Test Systems, Madrid, España
- ♦ Doble Máster en Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería en Tecnologías Industriales

D. Berdún Barbero, Daniel

- ♦ Ingeniería Superior Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- ♦ Responsable de Oficina Técnica en INSTER

D. De Lama Burgos, Carlos

- ♦ Asesor Técnico en Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
- ♦ Asesoramiento técnico y jurídico en el ámbito de la ingeniería industrial
- ♦ Seguridad Industrial
- ♦ Profesor en la Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño de la Universidad Europa de Madrid

D. Iglesias Alonso, Luis

- ♦ Ingeniero de Certificación responsable de Seguridad Eléctrica, Baterías y Compatibilidad Electromagnética en SCANIA
- ♦ Vicepresidente de la Comisión Técnica de Producción y Lanzamiento de Nuevos Productos, en la Asociación Española de Profesionales de la Automoción (ASEPA)
- ♦ Fundación de la empresa Eleanor Homologaciones. Actualmente desempeñando tareas de supervisión



04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector de la Ingeniería Mecánica, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, y conscientes de los beneficios que la última tecnología educativa puede aportar a la enseñanza superior.





“

Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres”

Módulo 1. Estructuras e instalaciones

- 1.1. Cálculo de estructuras
 - 1.1.1. Cálculo de vigas
 - 1.1.2. Cálculo de columnas
 - 1.1.3. Cálculo de pórticos
 - 1.1.4. Cimentaciones
 - 1.1.5. Estructuras precargadas
- 1.2. Instalaciones eléctricas de baja tensión
- 1.3. Instalaciones de climatización y de ventilación
 - 1.3.1. Instalaciones de calefacción
 - 1.3.2. Instalaciones de aire acondicionado
 - 1.3.3. Instalaciones de ventilación
- 1.4. Instalaciones de agua sanitaria y redes de saneamiento
 - 1.4.1. Instalaciones de agua
 - 1.4.2. Instalaciones de agua caliente sanitaria-ACS
 - 1.4.3. Redes de saneamiento
- 1.5. Instalaciones de seguridad contra incendios
 - 1.5.1. Sistemas portátiles de extinción
 - 1.5.2. Sistemas de detección y alarma
 - 1.5.3. Sistemas de extinción automática
 - 1.5.4. BIEs, columnas secas e hidrantes
- 1.6. Instalaciones de comunicación, domóticas y de seguridad
- 1.7. Aislamiento térmico y acústico
- 1.8. Instalaciones de vapor, aire comprimido y gases medicinales
 - 1.8.1. Instalaciones de vapor
 - 1.8.2. Instalaciones de aire comprimido
 - 1.8.3. Instalaciones de gases medicinales

- 1.9. Instalaciones de gas y combustibles líquidos
 - 1.9.1. Instalaciones de gas natural
 - 1.9.2. Instalaciones de gases licuados del petróleo
 - 1.9.3. Instalaciones de hidrocarburos líquidos
- 1.10. Certificaciones energéticas
 - 1.10.1. Control de demanda energética
 - 1.10.2. Contribución de energía renovable
 - 1.10.3. Auditorías energéticas
 - 1.10.4. Certificación energética ISO 50001

Módulo 2. Dinámica avanzada

- 2.1. Dinámica avanzada de máquinas
- 2.2. Vibraciones y resonancia
- 2.3. Dinámica longitudinal de vehículos
 - 2.3.1. Prestaciones de un vehículo
 - 2.3.2. Frenado de vehículos
- 2.4. Dinámica transversal de vehículos
 - 2.4.1. Geometría de dirección
 - 2.4.2. Circulación en curva
- 2.5. Dinámica de ferrocarriles
 - 2.5.1. Esfuerzos de tracción
 - 2.5.2. Esfuerzos de frenado
- 2.6. Dinámica de microsistemas mecánicos
- 2.7. Cinemática de robots
 - 2.7.1. Problema cinemático directo
 - 2.7.2. Problema cinemático inverso
- 2.8. Dinámica de robots
- 2.9. Biomimesis
- 2.10. Dinámica de movimiento humano

Módulo 3. Materiales

- 3.1. Propiedades de los materiales
 - 3.1.1. Propiedades mecánicas
 - 3.1.2. Propiedades eléctricas
 - 3.1.3. Propiedades ópticas
 - 3.1.4. Propiedades magnéticas
- 3.2. Materiales metálicos I-Férricos
- 3.3. Materiales metálicos II-No férricos
- 3.4. Materiales poliméricos
 - 3.4.1. Termoplásticos
 - 3.4.2. Plásticos termoestables
- 3.5. Materiales cerámicos
- 3.6. Materiales compuestos
- 3.7. Biomateriales
- 3.8. Nanomateriales
- 3.9. Corrosión y degradación de materiales
 - 3.9.1. Tipos de corrosión
 - 3.9.2. Oxidación de metales
 - 3.9.3. Control de la corrosión
- 3.10. Ensayos no destructivos
 - 3.10.1. Inspecciones visuales y endoscopias
 - 3.10.2. Ultrasonidos
 - 3.10.3. Radiografías
 - 3.10.4. Corrientes parásitas de Foucolt (Eddy)
 - 3.10.5. Partículas magnéticas
 - 3.10.6. Líquidos penetrantes
 - 3.10.7. Termografía infrarroja

Módulo 4. Mecánica 4.0

- 4.1. Introducción a la industria 4.0
- 4.2. Principios de mecatrónica
- 4.3. Sensorización y detección
 - 4.3.1. Detección de alcance
 - 4.3.2. Detección de proximidad
 - 4.3.3. Sensores de contacto
 - 4.3.4. Detección de fuerza
- 4.4. Actuadores
- 4.5. Sistemas de control
- 4.6. Visión artificial
 - 4.6.1. Sensores de visión
 - 4.6.2. Sistemas de visión integrados
 - 4.6.3. Sistemas de visión avanzados
- 4.7. Gemelos digitales
- 4.8. Internet de las cosas
 - 4.8.1. Hardware
 - 4.8.2. Software y conectividad
 - 4.8.3. Reglas
 - 4.8.4. Servicios
- 4.9. *Cloud computing* y *Big data*
 - 4.9.1. Tecnología de almacenamiento
 - 4.9.2. Técnicas de análisis
- 4.10. *Machine learning* e inteligencia artificial



Esta Capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda"

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 según el índice global score, 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.

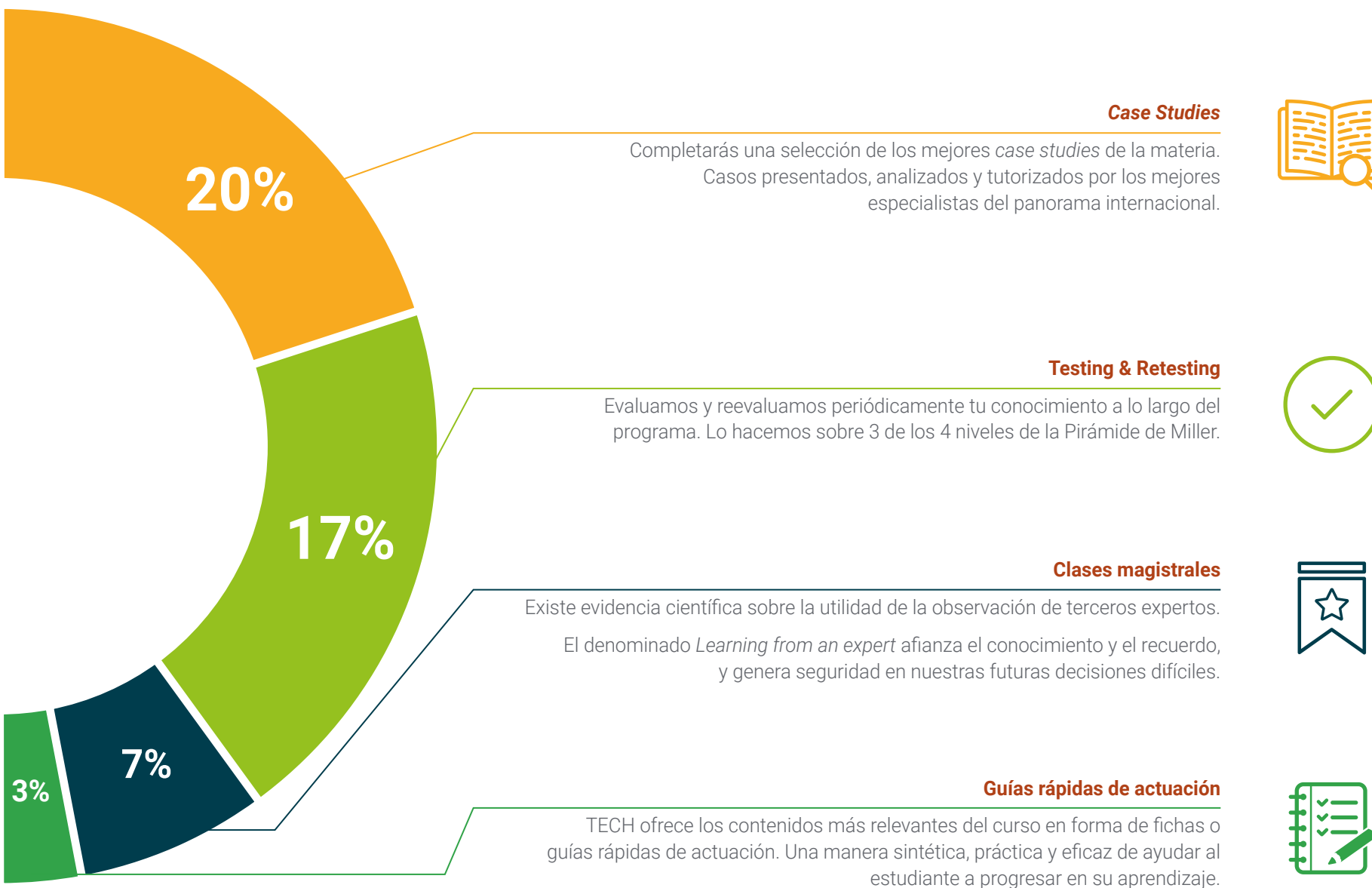
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Experto Universitario en Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Experto Universitario expedido por TECH Universidad.





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

Este **Experto Universitario en Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Estructuras, Materiales y Dinámicas en Ingeniería Mecánica**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



Experto Universitario
Estructuras, Materiales
y Dinámicas en
Ingeniería Mecánica

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Estructuras, Materiales y Dinámicas
en Ingeniería Mecánica