

Diplomado

Mantenimiento Aeroportuario





Diplomado Mantenimiento Aeroportuario

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

Acceso web: www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/mantenimiento-aeroportuario

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

Los planes de mantenimiento de las infraestructuras aeroportuarias forman parte de un sistema que evoluciona tal y como evolucionan el resto de áreas que componen un aeropuerto. Esto quiere decir que prácticamente cada año se renuevan estos planes y se descomponen en capítulos que son necesarios contemplar y medir. Normalmente un plan de mantenimiento se basa en la normativa que lo regula y esta capacitación online profundiza en dichas prescripciones sobre señalización, ayudas visuales, equipos de alta tensión y otros aspectos importantes de dicho plan. Un plan de estudio en formato online para facilitar al alumnado la conciliación con otros proyectos personales y profesionales, que tendrá a disposición todo el material y recursos pedagógicos en el aula virtual.





“

Podrás cursar esta titulación desde la comodidad de tu casa gracias a su formato 100% online”

Este Diplomado aporta al profesional los contenidos requeridos a la hora de abordar un plan de mantenimiento aeroportuario. En este se desarrolla la normativa que lo regula y se analiza la globalidad del plan de mantenimiento. Además, se analizan los capítulos que son necesarios contemplar en el mismo y los indicadores que ayudan a medirlos.

El plan educativo hace un recorrido y comienza ahondando en la normativa regulatoria del mantenimiento, así como en los tipos de mantenimiento que se pueden plantear. También profundiza en la estructura del plan de mantenimiento, en sus indicadores y registros, y ha de contener mecanismos de mejora continua.

Asimismo, este Diplomado en Mantenimiento Aeroportuario desarrolla en su contenido las precauciones y normativa relativo a las ayudas visuales, la señalización, los equipos de alta tensión, las pruebas de sistemas, pavimentos, superficies no pavimentadas, vallados y otros elementos sometidos a mantenimiento normativo. Por último, se tratan los mantenimientos no aeronáuticos y el mantenimiento de equipos, principalmente vehículos, a través de la ITV aeroportuaria.

Todo ello presentado a través de un contenido multimedia, lecturas complementarias y ejercicios basados en casos reales. Incluye además la metodología *Relearning*, basada en el aprendizaje práctico, dejando atrás largas horas de estudio y optimizando tiempo. Además, al ser una titulación 100% online, el profesional del campo solo requerirá de un dispositivo con conexión a internet desde el cual podrá cursar el programa en sus horarios de conveniencia.

Este **Diplomado en Mantenimiento Aeroportuario** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Mantenimiento Aeroportuario
- ♦ 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



Desarrolla una ventaja competitiva en control y conocimiento del Mantenimiento Aeroportuario

“

Este Diplomado te permite compaginar el desarrollo de tu carrera con tu capacitación profesional. ¿Qué esperas para inscribirte?”

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 de la capacitación. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Ponte al día con las últimas actualizaciones del Mantenimiento Aeroportuario para dar un salto de calidad en tu carrera.

Descárgate el plan de estudios en tu dispositivo de confianza y revísalo las veces que sea necesario para afianzar tus conocimientos.



02 Objetivos

El objetivo de este Diplomado es claro: brindarle al usuario los conocimientos que necesita para dominar los planes de mantenimiento aeroportuarios. Para ello, contará con el contenido más actual y práctico, con el que dispondrá de variados listados y documentos normativos, en los que se dispone de la información más actualizada sobre este ámbito.





“

*Cumple tu objetivo con este programa:
especialízate en la gestión de los planes
de mantenimiento aeroportuarios con
este programa universitario”*



Objetivos generales

- ♦ Dotar al profesional de los conocimientos específicos y necesarios para desempeñarse con opinión crítica y formada en cualquier fase de planificación, diseño, construcción o explotación del aeropuerto
- ♦ Determinar la problemática del diseño aeroportuario y buscar soluciones ajustadas a las necesidades del aeropuerto
- ♦ Dominar los principales condicionantes que conlleva una obra aeroportuaria
- ♦ Adquirir un enfoque especializado y estar en condiciones de monitorizar la gestión de cualquier departamento aeroportuario
- ♦ Aplicar las últimas técnicas empleadas en el sector en la actualidad
- ♦ Esbozar las nuevas tendencias que los aeropuertos prevén implantar en la era post-COVID
- ♦ Ahondar en el conocimiento de las diferentes infraestructuras críticas y comunes del lado aire, así como su diseño





Objetivos específicos

- ♦ Dominar los requisitos normativos al plan de mantenimiento aeroportuario
- ♦ Determinar la estructura, alcance y revisión periódica del plan de mantenimiento
- ♦ Abordar los requisitos de mantenimiento de las ayudas visuales
- ♦ Identificar los requisitos de mantenimiento de la señalización
- ♦ Analizar los requisitos de mantenimiento de los sistemas eléctricos de baja tensión
- ♦ Especificar los requisitos de mantenimiento de los sistemas eléctricos de alta tensión
- ♦ Identificar los protocolos de pruebas de sistemas
- ♦ Especificar los requisitos de mantenimiento de las superficies del área de movimiento
- ♦ Abordar los requisitos de mantenimiento de vallados y otros elementos
- ♦ Ahondar en los requisitos de mantenimiento de otros equipos



Consigue tus objetivos gracias a este contenido totalmente actualizado en la señalización de la pista aeroportuaria"

03

Dirección del curso

Este programa ha sido diseñado gracias a la experticia de un selecto cuadro docente, profesionales del más alto nivel interesados en proporcionar los contenidos más actuales y a la vanguardia del sector de gestión aeroportuaria. Así, el estudiante podrá aprender a gestionar y conocer la normativa de las distintas superficies de un aeropuerto sin importar el área en la que se especialice, completando sus estudios en un sector de gran demanda.





“

*El claustro seleccionado por
TECH estará comprometido con
tu actualización profesional”*

Dirección



D. Moreno Merino, Rafael

- ♦ Técnico de Proyectos de Alta Velocidad. Experto Evaluador de Riesgos en INECO
- ♦ Jefe de Proyecto de Mantenimiento Aeroportuario en INECO
- ♦ Ingeniero en INECO
- ♦ Director Máster Proyecto, Construcción y Explotación de Infraestructuras Aeroportuarias
- ♦ Jefe de Prevención de Riesgos Laborales y Producción en Acciona
- ♦ Máster of Business Administration en la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Graduado en Ingeniería Civil por la Universidad Católica San Antonio de Murcia

Profesores

D. Martín Ramos, Jorge

- ♦ Especialista en Pavimentos Aeroportuarios
- ♦ Experiencia en Pavimentos Aeroportuarios en aeropuertos de distintos continentes
- ♦ Formador para el Ministerio de Fomento en Asuntos Aeroportuarios
- ♦ Licenciado en Ciencias Físicas
- ♦ Máster en Sistemas Aeroportuarios por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Curso de Mezclas Bituminosas: Dosificación, Fabricación, Puesta en Obra y Control de Calidad por INTEVÍA
- ♦ Curso de Experto Profesional en Pavimentos de Obra Civil en la Asociación Técnica de la Carretera
- ♦ Curso de Pavement Evaluation Software Program ELMOD 6 por DYNATEST



04

Estructura y contenido

El Diplomado en Mantenimiento Aeroportuario comprende la teoría y práctica necesaria para poder elaborar los planes de mantenimiento del aeropuerto de forma totalmente online. El contenido, centrado en sentar las bases de los documentos y normativa regulatoria del ámbito, se enfoca en los conceptos básicos y más recurrentes.



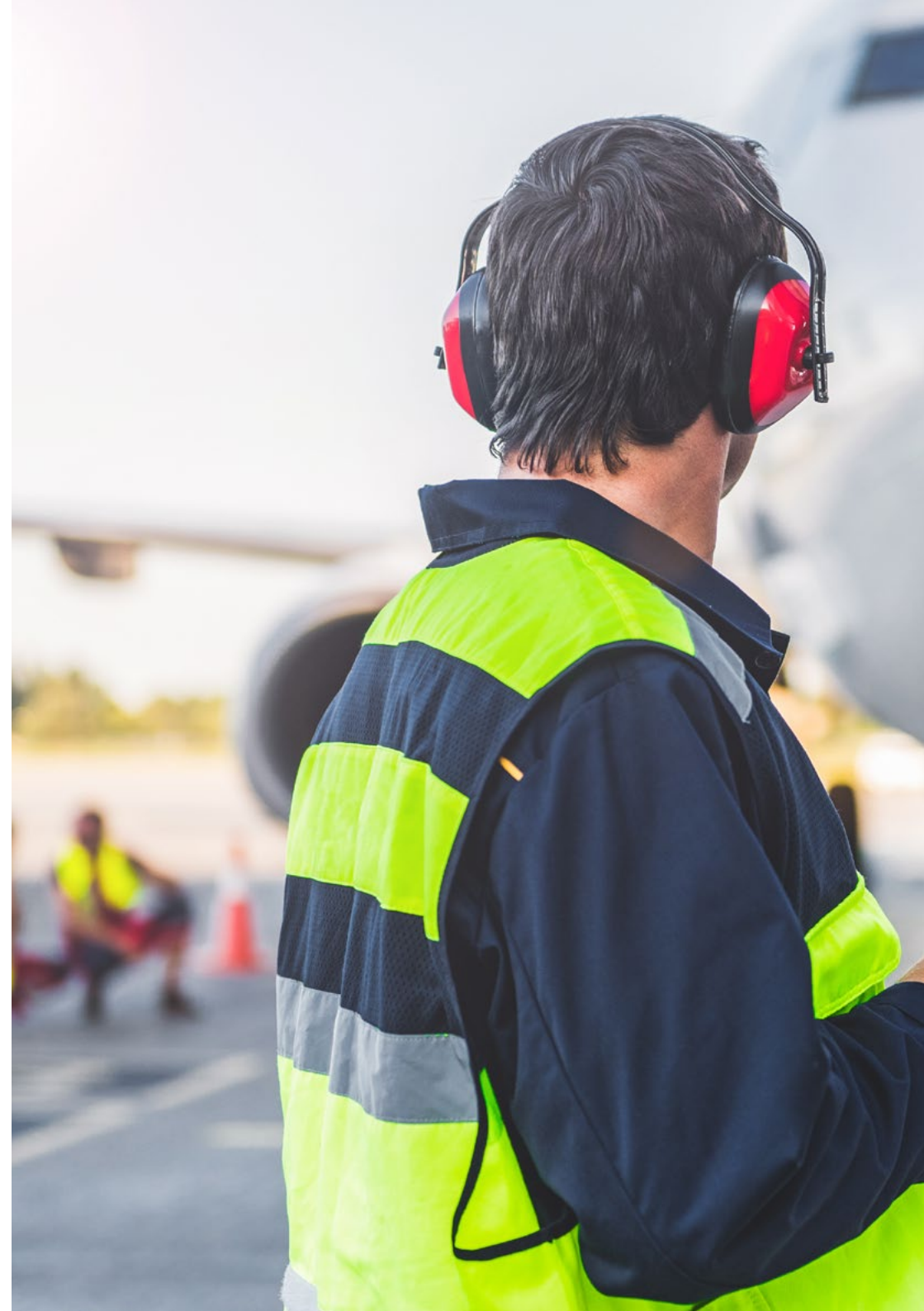


“

Un Diplomado centrado en dotarte de los conocimientos específicos en materia de Mantenimiento Aeroportuario”

Módulo 1. El mantenimiento aeroportuario

- 1.1. Marco normativo. Instrucciones de mantenimiento
 - 1.1.1. Normativa: española y Europea
 - 1.1.2. Normativa Internacional (FAA y OACI)
 - 1.1.3. Tipos de mantenimiento. Correctivo, predictivo, modificativo
- 1.2. Programa de mantenimiento
 - 1.2.1. Definiciones, especificaciones e implicados
 - 1.2.2. Alcance de un programa de mantenimiento. La mejora continua
 - 1.2.3. Indicadores de cumplimiento
 - 1.2.4. Registros auditable de mantenimiento
- 1.3. Mantenimiento de ayudas visuales
 - 1.3.1. Mantenimiento de luces elevadas
 - 1.3.2. Mantenimiento de luces empotradas
 - 1.3.3. Mantenimiento de torres mega
- 1.4. Mantenimiento de señalización
 - 1.4.1. Señalización horizontal en pista
 - 1.4.2. Señalización horizontal en plataforma y rodajes
 - 1.4.3. Letreros
- 1.5. Mantenimiento de sistemas eléctricos de baja tensión
 - 1.5.1. Cuadros
 - 1.5.2. Líneas de distribución
 - 1.5.3. Termografías
- 1.6. Mantenimiento de sistemas eléctricos de alta tensión
 - 1.6.1. Cabinas
 - 1.6.2. Líneas de distribución
 - 1.6.3. Máquinas eléctricas



- 1.7. Protocolos de pruebas
 - 1.7.1. Pruebas de corte de la fuente de alimentación
 - 1.7.2. SMP B
 - 1.7.3. SMP E
- 1.8. Mantenimiento de superficies del área de movimiento
 - 1.8.1. Áreas pavimentadas
 - 1.8.2. Áreas no pavimentadas
 - 1.8.3. Sistema de drenaje
- 1.9. Mantenimiento de vallados de seguridad y otros dispositivos de control
 - 1.9.1. Mantenimiento de vallados
 - 1.9.2. Mantenimiento de edificios relacionados con la explotación aeronáutica
 - 1.9.3. Mantenimiento de edificios no vinculados a la operación aeronáutica
 - 1.9.4. Mantenimiento de otras instalaciones
- 1.10. Mantenimiento de equipos
 - 1.10.1. Mantenimiento de vehículos aeroportuarios. ITV aeroportuaria
 - 1.10.2. Maquinaria
 - 1.10.3. Sistemas informáticos y de comunicación relacionados con la explotación del lado aire



Descubre tus mejores habilidades con un contenido con conceptualización teórica y dimensión práctica”

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

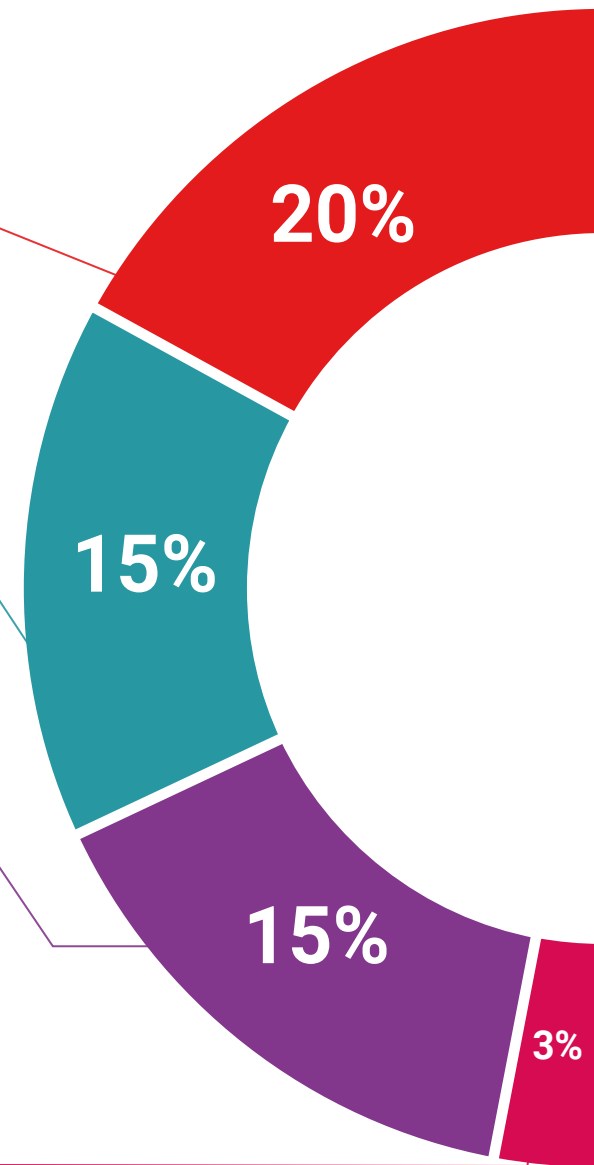
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

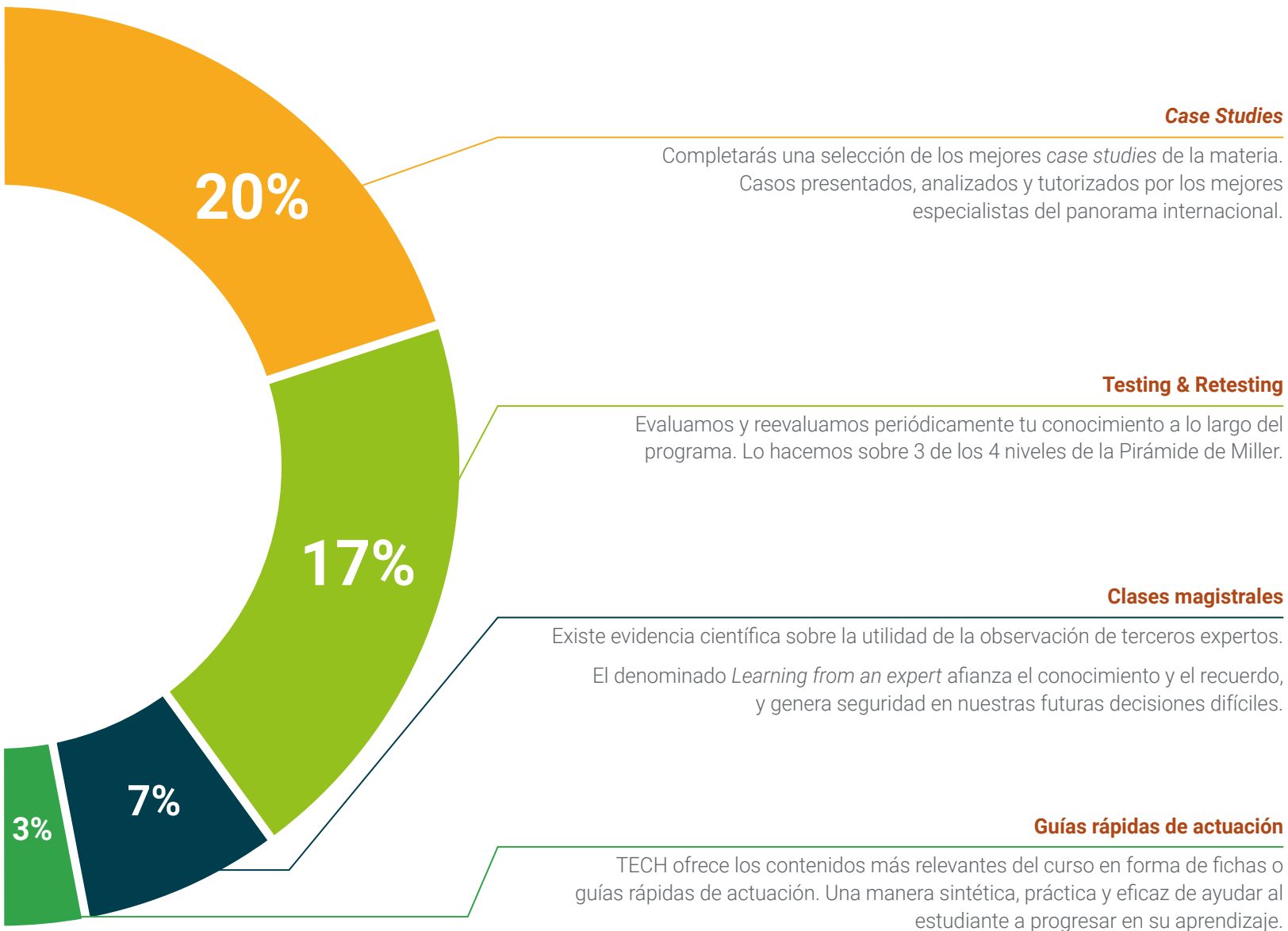
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





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 Diplomado en Mantenimiento Aeroportuario garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Mantenimiento Aeroportuario** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Diplomado en Mantenimiento Aeroportuario**

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

Duración: **6 semanas**



*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.

futuro
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech
universidad

Diplomado
Mantenimiento
Aeroportuario

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

Diplomado Mantenimiento Aeroportuario

