

# Diplomado

## Manual del Aeropuerto





## Diplomado Manual del Aeropuerto

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

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/manual-aeropuerto](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/manual-aeropuerto)

# 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

Existe un documento que es punto de partida y principal elemento contractual para cada aeropuerto llamado Manual del Aeropuerto. Es un documento preceptivo que ahonda en la forma en la que el gestor aeroportuario ha sido autorizado por la autoridad aeronáutica a operar en el aeropuerto. Conocer los procedimientos que más implicación tienen en la explotación aeroportuaria, así como aprender a analizar el anexo planos del aeropuerto y saber consultar sus capítulos es el fin de este programa universitario. Una capacitación totalmente online y de gran utilidad para los profesionales del ámbito, que tras cursarla podrán recurrir a este manual y usarlo siempre que lo necesiten.





“

*Comprende todas las dimensiones que conforma el Manual del Aeropuerto, el documento que es punto de partida de las infraestructuras aeroportuarias”*

Este Diplomado es una guía para aprender a consultar, comprender y utilizar el Manual del Aeropuerto, el documento contractual más importante para la explotación de infraestructuras aeroportuarias. Así, se podrá conocer en mayor profundidad los procedimientos que más implicación tienen en la explotación aeroportuaria y la lectura de sus diferentes apartados.

El contenido de este programa universitario es de un carácter especializado y hace un recorrido tanto por los aspectos más formales como por los operativos de este manual. Profundiza en el control de accesos, inspecciones del lado aire, procedimiento de trabajos en el aeródromo, operativa de la plataforma, gestión del riesgo de fauna, control de áreas y superficies de protección.

Se dedica un apartado a analizar el anexo planos del aeropuerto, sección que recoge información necesaria para determinar el estado de las infraestructuras del lado aire del aeropuerto. El módulo dedica un tema a examinar capítulos del Manual del Aeropuerto relacionados con la explotación o construcción de infraestructuras.

Como se puede apreciar, un completo plan de estudio sobre todo lo que hay que saber del Manual del Aeropuerto, en una capacitación totalmente online conformada por los recursos pedagógicos y material multimedia más actualizado. Además, cuenta con la tutorización de un cuerpo docente compuesto por profesionales de prestigio en el sector.

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

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en explotación de infraestructuras aeroportuarias a través del uso del Manual del Aeropuerto
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



*Gracias a esta capacitación ahondarás en el Manual del Aeropuerto y serás capaz de interpretarlo y usarlo para la explotación de infraestructuras aeroportuarias”*

“

*Actualiza tus conocimientos sin sacrificar otros proyectos personales o profesionales con esta capacitación totalmente online y todo su contenido ofrecido en la plataforma virtual”*

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.

*Aprende a gestionar y explotar las infraestructuras aeroportuarias a través del Manual del Aeropuerto.*

*Con un excelente cuerpo docente que te hará el seguimiento durante la duración de este Diplomado, no habrá duda que se te pueda quedar sin resolver.*



# 02

# Objetivos

Conocer los procedimientos que más implicación tienen en la explotación aeroportuaria, así como aprender a analizar el anexo planos del aeropuerto y saber consultar sus capítulos en relación con la gestión y explotación del aeropuerto es el fin de este programa universitario. TECH Universidad divide sus planes de estudio por objetivos de forma que sea más fácil la adquisición de conocimientos progresivamente.





“

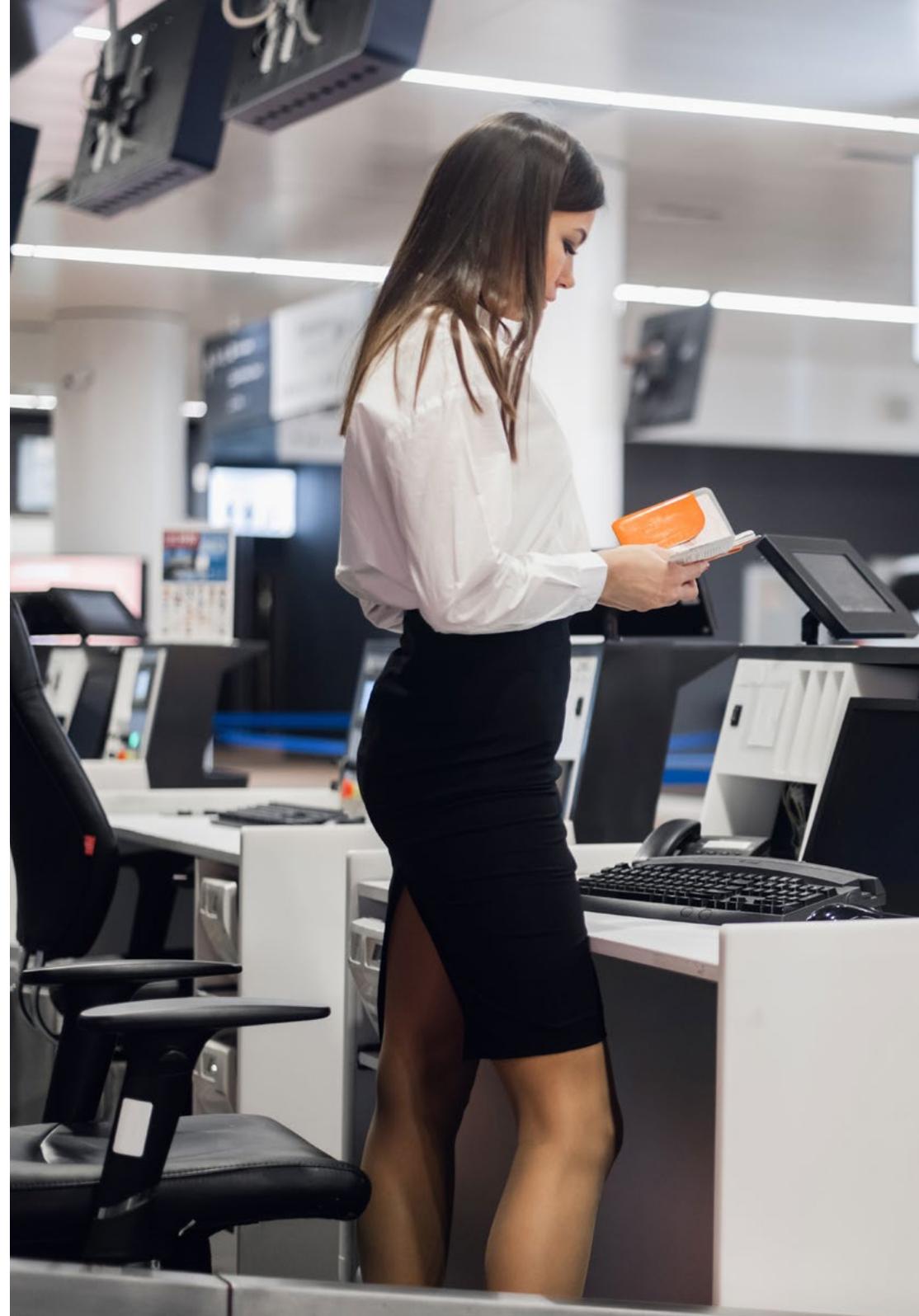
*El objetivo de este Diplomado es aprender a utilizar todas las posibilidades que ofrece el Manual del Aeropuerto en explotación de infraestructuras aeroportuarias”*



## 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 el contenido del manual de aeropuerto
- ◆ Ahondar en el contenido del procedimiento de control de accesos
- ◆ Dominar el contenido del procedimiento de control de inspecciones del área de movimiento
- ◆ Conocer el contenido del procedimiento de trabajos en el aeródromo
- ◆ Identificar el contenido del procedimiento de gestión de la plataforma
- ◆ Reconocer el contenido del procedimiento de gestión del peligro de fauna
- ◆ Conocer el contenido del procedimiento de control de superficies y áreas de protección
- ◆ Dominar el contenido del procedimiento de traslado de aeronaves inutilizadas
- ◆ Conocer el contenido de otros procedimientos con afección a la operación y explotación (mantenimiento, condiciones atmosféricas degradadas, y operaciones de aeronaves superiores a las autorizadas)



*Aprende a dominar el Manual del Aeropuerto tal y como lo hacen los auténticos profesionales del sector”*

# 03

## Dirección del curso

Un grupo de expertos profesionales en planificación, construcción y explotación aeroportuaria conforman el cuerpo directivo y docente de este completo Diplomado. Ellos han desarrollado el plan de estudio en base a los principales requisitos que han de cumplir los profesionales del ámbito. Además, han trabajado todos en la vanguardia de un sector al alza, y han respaldado esta experiencia con sus estudios e investigaciones especializadas. Estarán disponibles para solventar cualquier duda o incidencia que surja durante la capacitación.





“

*Los expertos componentes del cuerpo docente de este Diplomado son profesionales que han trabajado en la vanguardia de este sector”*

## 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

### Dña. Redondo de la Mata, Elisa

- ♦ Ingeniera Aeroespacial Experta en Seguridad y Aviación
- ♦ Ingeniera de seguridad del sistema. Plan Safe, Australia
- ♦ Experta en Operaciones y Seguridad Aeroportuaria. Aena
- ♦ Jefa de Equipo de proyectos aeroportuarios en Ineco
- ♦ Especialista en capacitación ATCO. SAERCO (Servicios aeronáuticos control y navegación S.L)
- ♦ Especialista en seguridad de cajeros automáticos. FerroNATS
- ♦ Grado en Ingeniería Aeroespacial, Navegación y Sistemas Aeroespaciales. Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Maestría en Gestión Industrial, Gestión de Proyectos. Universidad Politécnica de Madrid



# 04

## Estructura y contenido

Organizado en cómodos subapartados y secciones, este Diplomado en Manual del Aeropuerto tiene un fin específico: que se domine a la perfección este documento para utilizarlo a conveniencia de los posibles retos profesionales que puedan surgir. Se distinguen varios e importantes aspectos del contenido como la profundización en los capítulos de especial interés, la interpretación de los mismos y su aplicación en la dimensión práctica.



“

*En este Diplomado, además de profundizar en los capítulos de especial interés del Manual del Aeropuerto, aprenderás a utilizar su dimensión práctica”*

## Módulo 1. El manual de aeropuerto

- 1.1. Estructura y mantenimiento del manual de aeropuerto
  - 1.1.1. Estructura y contenidos del manual
  - 1.1.2. Documento de usos operacionales
  - 1.1.3. Actualizaciones del manual. Gestión del cambio
- 1.2. Control de accesos al área de movimiento
  - 1.2.1. Controles obligatorios. Alcance
  - 1.2.2. Controles aleatorios
  - 1.2.3. Registros
- 1.3. Inspecciones del área de movimientos
  - 1.3.1. Inspecciones de pista. Metodología. Frecuencia
  - 1.3.2. Otras inspecciones
  - 1.3.3. Registros
- 1.4. Trabajos en el aeródromo
  - 1.4.1. Instrucciones para la ejecución de obras en aeropuertos
  - 1.4.2. Permisos de trabajo
  - 1.4.3. Registros
- 1.5. Gestión de la plataforma
  - 1.5.1. Gestión ordinaria de la plataforma
  - 1.5.2. Saturación de plataforma
  - 1.5.3. Software de gestión de plataforma. Restricciones e incompatibilidades
  - 1.5.4. Otras situaciones
    - 1.5.1. Registros
- 1.6. Gestión del peligro de fauna
  - 1.6.1. El coordinador de fauna
  - 1.6.2. Ahuyentadores de aves
  - 1.6.3. Programa de control de fauna
  - 1.6.4. Obligaciones
  - 1.6.5. Registros



- 1.7. Control de las áreas y superficies de protección del aeropuerto
  - 1.7.1. Vigilancia dentro del aeropuerto
  - 1.7.2. Frangibilidad
  - 1.7.3. Vigilancia fuera del aeropuerto
  - 1.7.4. Registros
- 1.8. Traslado de aeronaves inutilizadas
  - 1.8.1. Marco legal
  - 1.8.2. Medios necesarios. Acuerdos
  - 1.8.3. Registros
- 1.9. Nexos planos
  - 1.9.1. Planos infraestructuras lado aire
  - 1.9.2. Planos operacionales
  - 1.9.3. Mantenimiento y actualización de planos
- 1.10. Otros procedimientos operacionales
  - 1.10.1. Planes de mantenimiento
  - 1.10.2. Operaciones en condiciones climatológicas no estándar
  - 1.10.3. Operaciones de aeronaves de clave superior. Afecciones a pavimentos



*En 10 sencillas subsecciones lograrás capacitarte para comprender y aplicar cuando lo requieras el Manual del Aeropuerto”*

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 intenso 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 el Manual del Aeropuerto 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 el Manual del Aeropuerto** 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 el Manual del Aeropuerto**

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.

salud futuro  
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



## Diplomado

### Manual del Aeropuerto

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

# Diplomado Manual del Aeropuerto

