

Experto Universitario Infraestructuras Aeroportuarias





Experto Universitario Infraestructuras Aeroportuarias

- » 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-infraestructuras-aeroportuarias

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. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Las Infraestructuras Aeroportuarias han ido cobrando cada vez mayor relevancia. Una población que no para de crecer y que necesita estar conectada, necesita también las herramientas para poder trasladarse de forma aérea con seguridad. Por todo ello, esta capacitación aúna las nociones necesarias sobre las dimensiones aéreas y terrestres de los aeropuertos, lo relacionado también con la señalética y balizaje, así como con los pavimentos aeroportuarios. Todo ello, condensado en un programa totalmente online, con la comodidad de poder compaginar el estudio con otros proyectos profesionales y personales.





“

Este plan educativo contiene los conocimientos más actualizados sobre Infraestructuras Aeroportuarias en todas sus dimensiones”

Las zonas específicas de los aeropuertos han sufrido transformaciones al mismo tiempo que lo ha hecho la sociedad, con el sentido de aportar un mayor nivel de seguridad a los viajes en medios aéreos.

Este Experto Universitario en Infraestructuras Aeroportuarias ha sido diseñado para diseñar, dirigir y comprender en profundidad el "lado aire" de las mismas, es decir, todo lo que está relacionado con las zonas de exterior aeronáuticas como el campo de vuelo, las calles y vías de servicio, así como lo que esté relacionado con el transporte aéreo. Por otro lado, también se centra en las zonas de exterior no aeronáuticas, o sea, las que tiene que ver con vías de servicio para vehículos, central eléctrica o parque de bomberos entre otras.

El plan de estudio continúa profundizando en toda la dimensión de señalética, balizaje y luces de los aeropuertos. Esta sección profundiza en las necesidades de iluminación de las pistas para aviones y helicópteros, así como para las señalizaciones horizontales de pista y de rodaje. También hace hincapié en las luces de frenado y de espera, y en aquellas cuestiones que tienen que ver con aspectos importantes de la luminosidad del campo de vuelo.

Por último, el programa finaliza ahondando en las cuestiones de pavimentación de aeropuertos como el diseño y la preparación de la explanada o el diseño de pavimentos flexibles y rígidos aeroportuarios. También se trabaja en los materiales y en el uso sostenible de los mismos. Este apartado tiene una dimensión práctica para que el alumnado desarrolle sus propias destrezas.

De la manera más cómoda y práctica esta capacitación totalmente online está destinada a redirigir la trayectoria profesional y actualizar los conocimientos en diseño, construcción y explotación de Infraestructuras Aeroportuarias. Además, cuenta con un profesorado siempre a la disposición del alumnado y los recursos pedagógicos disponibles en la plataforma virtual para que el estudiante avance en el contenido a su velocidad y ritmo.

Este **Experto Universitario en Infraestructuras Aeroportuarias** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Infraestructuras Aeroportuarias
- ◆ 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



Este Experto Universitario ha sido ideado para que actualices a tu ritmo tus conocimientos sobre Infraestructuras Aeroportuarias”

“

Aprovecha esta oportunidad para capacitarte online y de la forma más cómoda en diseño, construcción y explotación de Infraestructuras Aeroportuarias”

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.

Conviértete en un experto en el ámbito de las Infraestructuras Aeroportuarias del “lado aire” y todo lo que está relacionado con el exterior de los aeropuertos.

Conoce todo lo relacionado con la iluminación, balizaje e iluminación de seguridad, así como del pavimentado de la pista de vuelo con este Experto Universitario.



02

Objetivos

Con este programa educativo se logra que el alumnado adquiera las destrezas para diseñar, construir y explotar las Infraestructuras Aeroportuarias del lado aire, o lo que es igual, las zonas exteriores de transportes aeronáuticos y no aeronáuticos. Se ahonda en las cuestiones de señalización, luminosidad y balizaje de las mismas, así como en la elección y uso del pavimento rígido o flexible, adecuado para las explanadas.





“

Este completo programa te dará las nociones necesarias sobre el “lado aire” o externo de un aeropuerto”



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



Enfrenta nuevos retos en tu trayectoria profesional como experto en las zonas de exterior en las Infraestructuras Aeroportuarias con este programa totalmente online"





Objetivos específicos

Módulo 1. Infraestructuras aeroportuarias lado aire

- ♦ Identificar la ubicación óptima de un aeropuerto
- ♦ Detallar el contenido y redactar un plan director
- ♦ Dominar el manual del aeropuerto, como punto de partida de un aeropuerto
- ♦ Ahondar en los tipos de pista, así como en sus diseños
- ♦ Profundizar en los tipos y diseño de una de calles de rodaje y sus partes
- ♦ Dominar los tipos y diseño de plataformas
- ♦ Determinar la problemática en la construcción de losas en plataformas
- ♦ Identificar los sistemas de drenaje necesarios en un aeropuerto, así como su diseño
- ♦ Analizar las áreas y diseño de seguridad de los aeropuertos
- ♦ Dominar los requisitos mínimos de un helipuerto
- ♦ Adquirir la capacidad para el diseño de un helipuerto
- ♦ Ahondar en los requisitos y diseño de los patios de carrillos

Módulo 2. Infraestructuras no aeronáuticas lado aire

- ♦ Abordar la problemática de explotación de una plataforma de deshielo
- ♦ Identificar los requerimientos de ubicación de un SSEI
- ♦ Identificar las partes de un parque de bomberos
- ♦ Desarrollar la capacidad de diseño funcional de una central eléctrica
- ♦ Ampliar el conocimiento para diseñar parques que señalización, halconera y pabellón de estado
- ♦ Ahondar en la problemática de diseño del vallado
- ♦ Diseñar zonas de pruebas de motores
- ♦ Identificar los requisitos funcionales de las pasarelas de embarque
- ♦ Identificar los requisitos funcionales de los túneles de servicios aeroportuarios
- ♦ Dominar el software de simulación aeroportuaria

Módulo 3. AAVV y no VV en el aeropuerto

- ♦ Ahondar en la profundidad de señalización horizontal de pista, calles de rodaje, señalización horizontal de plataforma, de cualquier parte del campo de vuelo
- ♦ Identificar con profundidad los sistemas de luces para pista, calles de rodaje, luces para plataforma, campo de vuelo
- ♦ Detallar los tipos de letreros utilizables en un campo de vuelo
- ♦ Diseñar el sistema de información por letreros del campo de vuelo
- ♦ Conocer los requisitos de concordancia entre AAVV y ayudas radioeléctricas
- ♦ Identificar los requisitos de iluminación de plataforma
- ♦ Monitorizar el cumplimiento de los requisitos de iluminación

Módulo 4. Pavimentos aeroportuarios

- ♦ Identificar la importancia de los pavimentos en la vida del aeropuerto
- ♦ Identificar los materiales constitutivos de los pavimentos
- ♦ Conocer los requisitos de puesta en obra de las unidades de obra que conforman los pavimentos
- ♦ Ahondar en los parámetros de diseño de una plataforma
- ♦ Ahondar en la dimensión de pavimentos rígidos, dimensionar pavimentos flexibles
- ♦ Detallar los métodos de auscultación de los pavimentos
- ♦ Identificar los defectos en los pavimentos, así como las causas que los generan
- ♦ Distinguir las actuaciones de reparación y refuerzo recomendables en cada situación

03

Dirección del curso

Este Experto Universitario cuenta con un completo cuadro docente compuesto por profesionales de prestigio del sector. Todos ellos tienen una larga trayectoria profesional y docente que les respalda y avalan este programa educativo. El profesorado de este plan de estudio acompañará al alumnado en todo el proceso de aprendizaje, aplicando un temario actualizado y ajustado a los últimos avances en Infraestructuras Aeroportuarias.





“

Especialízate con el contenido más actualizado y ajustado a los últimos avances del sector, aportado por un cuerpo docente con una sobrada competencia en su ámbito”

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



04

Estructura y contenido

La estructura del contenido de este Experto Universitario en Infraestructuras Aeroportuarias está pensada para que el estudiante se introduzca, por partes, en las zonas de exterior de un aeropuerto y los principales elementos de los que depende. Así, el primer módulo se introduce en profundidad en la pista de vuelo y lo relacionado con el transporte aeronáutico, mientras que el segundo lo hace con lo que tiene que ver con el transporte no aeronáutico. El tercer y cuarto módulo están destinados a comprender la señalización y balizaje, y los pavimentos aeroportuarios.





“

El equipo directivo de este Experto Universitario ha organizado el temario en módulos, para que puedas seguir un orden estructurado del contenido”

Módulo 1. Infraestructuras aeroportuarias lado aire

- 1.1. Planificación aeroportuaria
 - 1.1.1. Ubicación de un aeropuerto
 - 1.1.2. Requisitos meteorológicos
 - 1.1.3. Plan director. Reservas de suelo
 - 1.1.4. El certificado del aeropuerto
- 1.2. La pista
 - 1.2.1. Diseño. Tipologías
 - 1.2.2. Construcción
 - 1.2.3. Explotación de la pista de vuelo
- 1.3. Calle de rodaje
 - 1.3.1. Diseño de calles de rodaje
 - 1.3.2. Explotación. Tráficos. Apartaderos
 - 1.3.3. Calles de rodajes en plataforma
- 1.4. Plataformas
 - 1.4.1. Diseño de estacionamientos
 - 1.4.2. Dimensionamiento de áreas de servicios
 - 1.4.3. Tipos de plataformas
 - 1.4.4. Construcción. Losas. Juntas
 - 1.4.5. Explotación de la plataforma
- 1.5. Áreas de seguridad de aeronaves
 - 1.5.1. Diseño de franjas, RESAs, *Clearways* y *Stopways*
 - 1.5.2. Construcción. Pendientes. Resistencias
 - 1.5.3. Explotación
- 1.6. Drenajes
 - 1.6.1. Drenajes en zonas pavimentadas
 - 1.6.2. Drenajes en zonas no pavimentadas
 - 1.6.3. Plantas Separadoras de Hidrocarburos (PSH)
 - 1.6.4. Problemas constructivos

- 1.7. Superficies limitadoras de obstáculos
 - 1.7.1. Declaración de superficies limitadoras
 - 1.7.2. Limitaciones de obstáculos en municipios
 - 1.7.3. Vigilancia y vulneración
- 1.8. Helipuertos
 - 1.8.1. Diseño. FATO y TLOF
 - 1.8.2. Construcción
 - 1.8.3. Explotación
- 1.9. Torre de control
 - 1.9.1. Diseño funcional
 - 1.9.2. Construcción
 - 1.9.3. Explotación
- 1.10. Patios de carrillos
 - 1.10.1. Diseño y funcionalidad
 - 1.10.2. Construcción. Pavimentos
 - 1.10.3. Explotación

Módulo 2. Infraestructuras no aeronáuticas lado aire

- 2.1. Vías de servicio para vehículos
 - 2.1.1. Diseño
 - 2.1.2. Construcción
 - 2.1.3. Explotación
- 2.2. Plataforma de deshielo
 - 2.2.1. Dimensionamiento
 - 2.2.2. Diseño saneamiento
 - 2.2.3. Explotación
- 2.3. Parque de bomberos
 - 2.3.1. Diseño y ubicación
 - 2.3.2. Construcción
 - 2.3.3. Explotación

- 2.4. Central eléctrica
 - 2.4.1. Diseño
 - 2.4.2. Construcción
 - 2.4.3. Explotación
- 2.5. Otras edificaciones aeroportuarias (hangares, señaleros, halconera, parque de maquinaria, pabellón de estado)
 - 2.5.1. Necesidades operativas
 - 2.5.2. Requisitos funcionales
 - 2.5.3. Diseño y construcción
 - 2.5.4. Explotación
- 2.6. Vallado
 - 2.6.1. Exigencias normativas de diseño
 - 2.6.2. Construcción
 - 2.6.3. Vigilancia y explotación
- 2.7. Zonas de pruebas de motores
 - 2.7.1. Diseño funcional
 - 2.7.2. Construcción
 - 2.7.3. Explotación. Autorizaciones
- 2.8. Túneles de servicios aeroportuarios
 - 2.8.1. Diseño funcional
 - 2.8.2. Explotación
 - 2.8.3. Caso particular de galerías de servicio
- 2.9. Pasarelas y equipos de asistencia a la aeronave
 - 2.9.1. Necesidades funcionales
 - 2.9.2. Expedientes de suministro
 - 2.9.3. Explotación
- 2.10. Software aeroportuario
 - 2.10.1. Aviplan. Utilidades
 - 2.10.2. Aviplan. Funcionamiento
 - 2.10.3. Aviplan. Caso práctico

Módulo 3. AAVV y no VV en el aeropuerto

- 3.1. Señalización horizontal de pista
 - 3.1.1. Señal de umbral
 - 3.1.2. Señal designadora de pista
 - 3.1.3. Eje de pista
 - 3.1.4. Faja lateral
 - 3.1.5. Zona de toma de contacto
 - 3.1.6. Señales de punto de espera
 - 3.1.7. Otras señales en pista
- 3.2. Señalización horizontal en rodajes
 - 3.2.1. Señal de eje de calle de rodaje TCL
 - 3.2.2. Señal mejorada
 - 3.2.3. Señal de borde
 - 3.2.4. Señal de punto de espera intermedio
 - 3.2.5. Otras señales en rodajes
- 3.3. Señalización horizontal en plataforma
 - 3.3.1. Señal de borde
 - 3.3.2. Línea de seguridad ABL
 - 3.3.3. Señal de área de restricción de equipos
 - 3.3.4. Señal de área de espera de equipos
 - 3.3.5. Señales de puesto de estacionamiento
 - 3.3.6. Señal de entrada a puesto
 - 3.3.7. Señal de senda peatonal
 - 3.3.8. Otras señales en rodajes
- 3.4. Letreros
 - 3.4.1. Letreros para aeronaves. Información
 - 3.4.2. Letreros para aeronaves. Obligación
 - 3.4.3. Letreros para vehículos y peatones

- 3.5. Señales y letreros en helipuertos
 - 3.5.1. Señales en helipuertos elevados
 - 3.5.2. Señales en helipuertos de superficie
 - 3.5.3. Señal de estacionamiento de helicópteros
- 3.6. Ayudas visuales en pista. Luces
 - 3.6.1. Luces de eje
 - 3.6.2. Luces de umbral y extremo
 - 3.6.3. PAPIs
 - 3.6.4. Sistema de iluminación de aproximación
 - 3.6.5. Mangas de viento
 - 3.6.6. Otras ayudas visuales
- 3.7. Ayudas visuales en rodajes. Luces
 - 3.7.1. Luces de eje
 - 3.7.2. Luces de borde
 - 3.7.3. Otras ayudas visuales
- 3.8. Ayudas no visuales. Radioayudas
 - 3.8.1. ILS
 - 3.8.2. VOR DME
 - 3.8.3. Otras ayudas no visuales
- 3.9. Iluminación
 - 3.9.1. Necesidades lumínicas
 - 3.9.2. Torres mega
 - 3.9.3. Estudios de iluminación
- 3.10. Puntos de espera
 - 3.10.1. Puntos de espera de entrada a pista
 - 3.10.2. Puntos de espera intermedios
 - 3.10.3. Luces de protección de pista
 - 3.10.4. Barras de parada



Módulo 4. Pavimentos aeroportuarios

- 4.1. Tipología de pavimentos aeroportuarios
 - 4.1.1. Los pavimentos en la vida del aeropuerto
 - 4.1.2. Tipos de pavimento y parámetros de diseño
 - 4.1.3. La gestión económica de pavimentos
- 4.2. Materiales para la construcción de pavimentos
 - 4.2.1. Mezclas bituminosas
 - 4.2.2. Hormigones
 - 4.2.3. Bases granulares
- 4.3. Diseño y preparación de la explanada
 - 4.3.1. Tipos de suelos
 - 4.3.2. Parámetros que determinan la resistencia de una explanada
 - 4.3.3. Mejoramientos de terrenos
- 4.4. Diseño de pavimentos flexibles aeroportuarios
 - 4.4.1. Secciones estándar de pavimentos flexibles y sección mínima
 - 4.4.2. Diseño de pavimentos flexibles. Normativa aeroportuaria
 - 4.4.3. Diseño de pavimentos flexibles no resistentes. Normativa aeroportuaria
- 4.5. Diseño de pavimentos rígidos aeroportuarios
 - 4.5.1. Secciones típicas de pavimentos rígidos resistentes y sección mínima
 - 4.5.2. Diseño de pavimentos rígidos resistentes bajo normativa aeroportuaria
 - 4.5.3. Diseño de pavimentos rígidos no resistentes bajo normativa aeroportuaria
 - 4.5.4. Caso práctico con FAARFIELD
- 4.6. Evaluación de parámetros superficiales
 - 4.6.1. Coeficiente de rozamiento
 - 4.6.2. Textura superficial
 - 4.6.3. Regularidad superficial
 - 4.6.4. Índice de Condición del Pavimento (PCI)
- 4.7. Evaluación de parámetros estructurales
 - 4.7.1. Ensayos no destructivos para determinar la capacidad estructural
 - 4.7.2. Ensayos destructivos para determinar la capacidad estructural
 - 4.7.3. Procedimientos de notificación y actuación
- 4.8. Evaluación de las explanadas
 - 4.8.1. Tipo de explanadas
 - 4.8.2. Resistencia de suelos compactados (ensayo de CBR)
 - 4.8.3. Resistencia de suelos compactados (placa de carga)
- 4.9. Catálogo de defectos en pavimentos
 - 4.9.1. Defectos en pavimentos flexibles
 - 4.9.2. Defectos en pavimentos rígidos
 - 4.9.3. Defectos en explanadas
- 4.10. Recrecidos, refuerzos o saneos profundos
 - 4.10.1. Análisis de la vida útil del pavimento
 - 4.10.2. Recrecidos para mejorar la condición superficial del pavimento
 - 4.10.3. Refuerzos y saneos profundos para mejorar la condición estructural del pavimento



Esta es tu oportunidad de cursar cómodamente y a tu ritmo este programa educativo especializado en Infraestructuras Aeroportuarias”

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 Experto Universitario en Infraestructuras Aeroportuarias 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 Infraestructuras Aeroportuarias** 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 Infraestructuras Aeroportuarias**

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
Infraestructuras
Aeroportuarias

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

Experto Universitario Infraestructuras Aeroportuarias