

Máster Profesional Piloto de Drones





Máster Profesional Piloto de Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 meses

Horas: 1.500

Acceso web: www.tech-fp.com/transporte-mantenimiento-vehiculos/master-profesional/master-profesional-piloto-drones

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer
al finalizar el Máster
Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

Los drones han demostrado su eficacia en actividades como el control y vigilancia de aeropuertos, el reparto de productos, la asistencia en emergencias o el rodaje de todo tipo de eventos. Por eso, en la actualidad, los pilotos de este tipo de vehículos son muy valorados y este mercado profesional se encuentra en auge, ya que ofrece una gran cantidad de puestos para este tipo de expertos tan escasos. Así, con este programa, tendrás la oportunidad de posicionarte como un gran experto en la materia, a partir de una metodología de enseñanza 100% online que te permitirá estudiar cuando y donde quieras, sin imponerte horarios y empleando numerosos recursos de aprendizaje como vídeos o estudios de caso.

“

Los pilotos de drones son muy solicitados en ámbitos como la retransmisión de eventos deportivos, la vigilancia aeroportuaria o el reparto de mercancías. Con este programa podrás acceder rápidamente a las mejores oportunidades laborales de este sector en crecimiento”





Los drones son una tecnología novedosa que requiere de expertos con habilidades específicas que puedan diseñarlos y pilotarlos. No obstante, precisamente por ser dispositivos de reciente creación, no hay una gran cantidad de pilotos que puedan dar respuesta a las necesidades actuales de las empresas. Así, este es el momento perfecto para especializarse, y con este Máster Profesional podrás lograrlo, ya que te permitirá acceder de forma inmediata a este importante mercado laboral.

El programa se desarrolla a lo largo de 10 módulos, a través de los cuales podrás profundizar en las últimas novedades en la normativa aeronáutica, el análisis de las condiciones meteorológicas, las diferentes operaciones de vuelo, la interpretación de cartas aeronáuticas o el transporte de mercancías peligrosas, entre otras cuestiones relevantes.

La metodología 100% online con la que se desarrolla la titulación te permitirá estudiar a tu ritmo, sin horarios, con la opción de acceder a sus contenidos las 24 horas del día. Además, te acompañará un cuadro docente de gran prestigio en esta área, que te transmitirá las técnicas y procedimientos más útiles a nivel profesional, a partir de los recursos multimedia más innovadores del mercado educativo actual.

“

La metodología 100% con la que se desarrolla este programa te permitirá estudiar a tu ritmo, sin horarios, distribuyendo tu tiempo como desees”

02

Requisitos de Acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Dentro de los numerosos ámbitos tecnológicos que han surgido con fuerza en los últimos años, los drones son uno de los que ofrece más oportunidades profesionales. Así, gracias a este programa de TECH, obtendrás las habilidades más solicitadas por las compañías de este sector, de modo que al completarlo puedas posicionarte como un gran especialista dispuesto a realizar todo tipo de operaciones de vuelo con este tipo de vehículos.

“

Gracias a este Máster Profesional podrás acceder a sectores como la aviación, el cine, la televisión o los servicios de emergencia y rescate”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Piloto de drones
- ♦ Operador de cámara con Drones
- ♦ Vigilante y observador aéreo en el ámbito forestal y de incendios
- ♦ Técnico y coordinador de operaciones de emergencia, búsqueda y salvamento
- ♦ Técnico en ayuda en emergencias
- ♦ Repartidor de pedidos
- ♦ Comercial de venta y asesoramiento sobre drones
- ♦ Integrador de sistemas en drones
- ♦ Fabricante de accesorios para drones



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Máster Profesional?

Los contenidos de este programa responden a la demanda real y actual de las compañías de este sector, por lo que su enfoque es eminentemente profesional y te permitirá trabajar en una de estas empresas de forma inmediata gracias a su diseño orientado hacia la empleabilidad.

01

Realizar vuelos seguros siendo conocedor de los procedimientos aeronáuticos normales y de emergencia, aplicando y respetando la legislación vigente

02

Poner en práctica la comunicación aeronáutica en el entorno, cumpliendo las normativas específicas de la autoridad aeronáutica

03

Gestionar la trayectoria del vuelo de forma segura, tanto de forma automática como manual, cumpliendo el marco regulatorio

04

Analizar las distintas situaciones en los distintos escenarios posibles para la toma de decisiones seguras





05

Seleccionar la documentación técnica requerida según la intervención que se va a realizar, cumpliendo las normativas específicas aeronáuticas

06

Adaptarse a los constantes cambios normativos y tecnológicos, cumpliendo las normativas específicas aeronáuticas

07

Realizar actuaciones relacionadas con la organización y gestión del mantenimiento básico obligatorio

08

Acceder y/o ampliar su entorno profesional en operaciones técnicas o trabajos aéreos

05

Dirección del curso

Un área tan compleja y novedosa como el pilotaje de drones exige una enseñanza actualizada y completa. Por eso, TECH se ha encargado de seleccionar un cuadro docente compuesto por profesionales de gran prestigio en este ámbito para transmitirte todos los conocimientos y habilidades necesarios para desarrollarse con éxito en el sector. Así, este profesorado conoce las demandas laborales de las compañías de este campo, por lo que te enseñará las claves de los drones y su pilotaje con las que mejorarás tu empleabilidad a corto plazo.

“

No encontrarás un equipo docente más prestigioso y experimentado que este en pilotaje de drones”



Dirección del curso

D. Pliego Gallardo, Ángel Alberto

- ♦ Piloto de Transporte del Líneas Aéreas ATPL (A)
- ♦ Piloto PPL (A), ULM, RPA
- ♦ Instructor y examinador teórica y práctica de RPA
- ♦ Profesor Universitario UNEATLANTICO
- ♦ Diplomado Universitario por la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación
- ♦ Profesor de Mantenimiento de aeronaves. Curso del Fondo Social Europeo (TMVVO004PO). FEMPA
- ♦ Maestro de EP por la Universidad de Alicante
- ♦ CAP en Tecnología por la Universidad de Alicante
- ♦ Operador autorizado por AESA
- ♦ Fabricante de RPA autorizado por la AESA

Codirección

D. Bazán González, Gerardo

- ♦ Especialista en TT.AA. España y Latam
- ♦ Experto en grandes cuentas e institucional
- ♦ Piloto de RPA
- ♦ Ingeniero electrónico

Cuadro docente

Dña. López Amedo, Ana María

- ♦ Vicepresidenta de la Federación de Deportes Aéreos de la Comunidad Valenciana
- ♦ Presidenta del Club de Deportes Aéreos San Vicente del Raspeig
- ♦ Experta en Institucional
- ♦ Especialista y experta en aviación no tripulada
- ♦ Piloto de RPA
- ♦ Instructora de RPA.
- ♦ Examinadora de RPA

D. Fernández Moure, Rafael L.

- ♦ Piloto de RPA. Instructor de RPA
- ♦ Especialista en Seguridad Aeroportuaria
- ♦ Experto en Seguridad Aeroportuaria

06

Plan de formación

TECH pone a tu disposición el programa más especializado y completo del mercado educativo en materia de pilotaje de drones. Así, a lo largo de su itinerario educativo, podrás ahondar en cuestiones de gran relevancia como la normativa aeronáutica, el uso del espacio aéreo, los fenómenos atmosféricos y su influencia en el manejo de drones, la prevención de accidentes o el uso de drones en la captación de fotografías y vídeos, entre otros muchos aspectos. Todo ello, empleando la metodología *Relearning*, con la que podrás adquirir conocimientos de forma progresiva y a tu ritmo.

“

Grandes expertos en pilotaje de drones han diseñado este temario con el objetivo de convertirte en un gran especialista en esta área profesional en auge”



Módulo 1. Normativa aeronáutica en España para pilotos de RPAS

- 1.1. Definiciones
- 1.2. Ley 48/1960 de Navegación Aérea
- 1.3. Reglamento de la Circulación Aérea
- 1.4. Reglamento del Aire (SERA)
- 1.5. Real Decreto 1036/2017, de 15 de diciembre, por el que se regula la utilización civil de las aeronaves pilotadas por control remoto, y se modifican el Real Decreto 552/2014, de 27 de junio, por el que se desarrolla el Reglamento del aire y disposiciones operativas comunes para los servicios y procedimientos de navegación aérea y el Real Decreto 57/2002, de 18 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Circulación Aérea
- 1.6. Anexo I. Categoría y tipo de aeronaves equivalentes
- 1.7. Transporte de mercancías peligrosas
- 1.8. Seguros conforme a la normativa
- 1.9. Notificación de accidentes e incidentes
- 1.10. Limitaciones establecidas por la Ley 1/1982 de protección del honor e intimidad personal

Módulo 2. Normativa aeronáutica en España y Latam para pilotos y operadores de RPAS

- 2.1. La Autoridad Aeronáutica: AESA
- 2.2. Material Guía
- 2.3. El Piloto de RPA
- 2.4. Normativa en Chile
- 2.5. Normativa en Colombia
- 2.6. Normativa en Ecuador
- 2.7. Normativa en Perú
- 2.8. Normativa en Uruguay
- 2.9. Guía de operador I. España
- 2.10. Guía de operador II. Latam

Módulo 3. Navegación e interpretación de mapas

- 3.1. Conceptos fundamentales
- 3.2. La Tierra: longitud y latitud, posicionamiento
- 3.3. Publicación de Información Aeronáutica (AIP): AIP España, estructura y contenido relevante para las operaciones de RPA
- 3.4. Cartas aeronáuticas: interpretación y uso
- 3.5. Navegación: Tipos y técnica
- 3.6. Navegación: Ayudas y equipos
- 3.7. Limitaciones de altura y distancia. Uso del espacio aéreo
- 3.8. GNSS. Uso y limitaciones
- 3.9. GPS
- 3.10. Mapas AIP-ENAI

Módulo 4. Meteorología

- 4.1. Abreviaturas
- 4.2. La Agencia Estatal de Meteorología
- 4.3. La atmósfera
- 4.4. Altimetría
- 4.5. Fenómenos atmosféricos
- 4.6. Visibilidad
- 4.7. Información meteorológica
- 4.8. Previsiones meteorológicas
- 4.9. Tormentas solares
- 4.10. Procedimientos prácticos para obtener información meteorológica

Módulo 5. Factores humanos para aeronaves pilotadas por control remoto

- 5.1. Psicología aeronáutica
- 5.2. Psicología positiva
- 5.3. Requisitos médicos
- 5.4. Conceptos y buena práctica
- 5.5. Los sentidos
- 5.6. Conciencia situacional
- 5.7. La Comunicación
- 5.8. Gestión de la carga de trabajo: Rendimiento humano
- 5.9. El trabajo en equipo
- 5.10. Aspectos de la salud que pueden afectar al pilotaje de RPA

Módulo 6. Procedimientos operacionales

- 6.1. Procedimientos operacionales de vuelo
- 6.2. El Manual de Operaciones
- 6.3. Escenarios operacionales
- 6.4. Limitaciones relacionadas con el espacio en que se opera
- 6.5. Limitaciones de la operación
- 6.6. Personal de vuelo
- 6.7. Supervisión de la operación
- 6.8. Prevención de accidentes
- 6.9. Otros procedimientos de obligatorio cumplimiento
- 6.10. Procedimiento para habilitarse como operador

Módulo 7. Comunicaciones

- 7.1. Calificación de radiofonista para pilotos remotos
- 7.2. Emisores, receptores y antenas
- 7.3. Principios generales de la transmisión por radio
- 7.4. Uso de la radio
- 7.5. Vocabulario aeronáutico
- 7.6. Uso del espectro radioeléctrico, frecuencias
- 7.7. Servicio móvil aeronáutico
- 7.8. Procedimientos radiotelefónicos
- 7.9. Comunicaciones con ATCNADA
- 7.10. Servicios de Tránsito Aéreo

Módulo 8. Mercancías peligrosas y aviación

- 8.1. Aplicabilidad
- 8.2. Limitaciones
- 8.3. Clasificación
- 8.4. Identificación
- 8.5. Embalaje
- 8.6. Especificaciones de embalaje
- 8.7. Marcado y etiquetado
- 8.8. Documentación
- 8.9. Manejo
- 8.10. Material Radioactivo



Módulo 9. Tecnología de la ingeniería en vuelo

- 9.1. Particularidades
- 9.2. Limitaciones
- 9.3. Procedimientos anormales y de emergencia
- 9.4. Procedimientos normales
- 9.5. Prestaciones
- 9.6. Peso y centrado, equipos
- 9.7. Montaje y reglaje
- 9.8. Software
- 9.9. Estudio de seguridad para operaciones declarativas
- 9.10. Aplicabilidad: De la Teoría a la práctica

Módulo 10. Integración de drones para usos prácticos y la industria

- 10.1. Fotografía y vídeo aéreo avanzado
- 10.2. Aplicaciones avanzadas de fotografía
- 10.3. Drones en la industria de la construcción
- 10.4. Evaluación de riesgo con drones
- 10.5. Trabajos de inspección con drones
- 10.6. Vigilancia y seguridad con drones
- 10.7. Búsqueda y rescate
- 10.8. Drones en agricultura de precisión I
- 10.9. Drones en agricultura de precisión II
- 10.10. Drones en agricultura de precisión III

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



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.



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.



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".



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.



08

Titulación

El Máster Profesional en Piloto de Drones garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Máster Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Máster Profesional en Piloto de Drones**

Modalidad: **Online**

Horas: **1.500**



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

tech formación
profesional

Máster Profesional Piloto de Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 meses

Horas: 1.500

Máster Profesional Piloto de Drones

