



# Piloto de Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

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

# Índice

02 Presentación Salidas profesionales pág. 6 pág. 4 03 05 ¿Qué seré capaz de hacer al Dirección del curso Plan de formación finalizar la Especialización **Profesional?** pág. 8 pág. 10 pág. 12 06 Metodología **Titulación** pág. 14 pág. 18

### Presentación

El pilotaje de un dron es una tarea compleja. Así, un especialista en esta materia debe considerar factores como las condiciones meteorológicas existentes o las características del espacio en el que está navegando. Por ello, los expertos en este campo son altamente solicitados por las empresas que utilizan drones en su actividad. En esta titulación de TECH adquirirás las destrezas necesarias para el manejo de vehículos aéreos no tripulados. A lo largo de este itinerario académico, aprenderás a interpretar y emplear las cartas aeronáuticas o dominar las distintas técnicas de navegación más actualizadas. Además, la metodología 100% en línea te permitirá gestionar tu propio tiempo de estudio para alcanzar un aprendizaje a tu medida.



La Especialización Profesional en Piloto de Drones te permitirá interpretar y emplear las cartas aeronáuticas para optimizar tu navegación aérea"





El piloto es el especialista responsabilizado de realizar vuelos con drones. Así, este experto necesita poseer conocimientos teórico-prácticos en disciplinas estrechamente relacionadas con el pilotaje como la meteorología o la interpretación de mapas. De igual forma, requiere el dominio de las estrategias más actualizadas de navegación de drones. Por estos motivos, el profesional altamente cualificado en estas materias optará a numerosos cargos de trabajo en diversas empresas.

Ante esta situación y con el objetivo de favorecer tu incursión en este sector, TECH ha creado la Especialización Profesional en Piloto de Drones. En esta titulación académica, adquirirás un elevado dominio de las limitaciones de altura y distancia en la utilización del espacio aéreo y aplicarás las funcionalidades del GPS durante el pilotaje de un dron. Además, aprenderás a emplear la fraseología aeronáutica para garantizar una adecuada comunicación

Este programa dispone de una modalidad de impartición 100% en línea para facilitar un aprendizaje a tu propio ritmo, sin la necesidad de depender de incómodos horarios preestablecidos. De la misma manera, obtendrás un extenso material didáctico elaborado por expertos que poseen una amplia experiencia en el sector, por lo que la aplicabilidad laboral de los contenidos queda garantizada.



Con esta titulación, aprenderás a dominar a la perfección las limitaciones de altura y distancia en la navegación de un dron"

### Salidas profesionales

Los drones son herramientas que están presentes en numerosos procesos de actividades empresariales. De igual modo, se trata de una tecnología que se encuentra en un crecimiento exponencial en sectores como el comercio electrónico. Por ello, se precisan cada vez más especialistas en la utilización de estos dispositivos. Ante las crecientes oportunidades laborales que se presentan en este ámbito laboral, TECH ha creado esta titulación para facilitar tu incursión a este sector.



Este programa te capacita para ejercer como piloto de drones en empresas de diversos sectores como la vigilancia y la seguridad"





### Salidas profesionales | 07 tech

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

- Piloto de Drones
- Técnico en interpretación meteorológica para Drones
- Técnico en comunicaciones aéreas para Drones
- Técnico en ingeniería de vuelo
- Operador de cámara con Drones
- Técnico y coordinador de operaciones de emergencia, búsqueda y salvamento
- Técnico en ayuda en emergencias
- Técnico en control y seguridad laboral
- Repartidor de pedidos



# ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Una vez finalizada esta Especialización Profesional, obtendrás la capacidad de analizar todos los elementos externos que condicionan el pilotaje de un dron. Así, aprenderás a interpretar adecuadamente un mapa AIP-ENAIRE y las guías de información meteorológica que ofrece la AEMET, haciendo hincapié en la herramienta de Autoservicio Meteorológico Aeronáutico.



Navegar con la aeronave manualmente de forma segura, conociendo en todo momento la posición de la misma



Navegar con la aeronave automáticamente de forma segura, conociendo en todo momento la posición de la misma y pudiendo intervenir en cualquier fase del vuelo

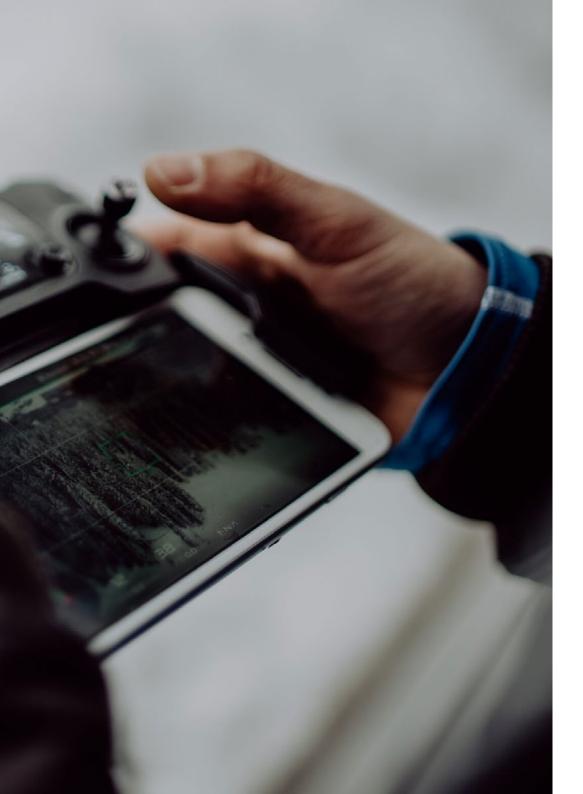


Dominar las distintas ayudas para la navegación, sus fuentes y aplicaciones



Desarrollar las capacidades, habilidades y aptitudes en esta disciplina





# ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 09 **tech** la Especialización Profesional?

- Interpretar los distintos productos meteorológicos para su aplicación en los vuelos que se deban realizar
- Identificar los principales componentes de una trasmisión de radio y los elementos que constituyen una transmisión
- Describir y utilizar la fraseología estándar. Mensajes y utilización en circulación aérea y tránsito aéreo general
- Comprender y poner en práctica los procedimientos de socorro.

  Descripción y práctica de los procedimientos. Condición de peligro. Contenido de los mensajes de socorro. Silencio de radio. Atribuciones de la autoridad competente

### Dirección del curso

Con el objetivo de preservar la excelencia educativa de las titulaciones de TECH, este programa académico es impartido por especialistas que trabajan actualmente en el sector de los vehículos aéreos. Entre algunas de sus experiencias, destacan el pilotaje o la instrucción de RPAS. Además, los materiales didácticos que estudiarás a lo largo de esta Especialización Profesional son elaborados propiamente por estos expertos, por lo que los contenidos ofrecidos serán completamente aplicables en la vida laboral.



Los especialistas que imparten esta titulación trabajan en activo en el mundo de los vehículos aéreos, por lo que te brindarán las destrezas más actualizadas en este sector"



#### Dirección del curso

#### D. Pliego Gallardo, Ángel Alberto

- Piloto de Transporte de Líneas Aéreas ATPL e Instructor de RPAS
- Instructor de vuelo de Drones y examinador en Aerocámaras
- Director de Proyecto en Escuela de Pilotos ASE
- Instructor de vuelo en FLYBAI ATO 166
- Docente especialista en RPAS en programas universitarios
- Autor de publicaciones relacionadas con el ámbito de los Drones
- Investigador de proyectos I+D+i vinculados con los RPAS
- Piloto de Transporte de Líneas Aéreas ATPL por el Ministerio de Educación y Ciencia
- Maestro de Educación Primaria por la Universidad de Alicante
- Certificado de Aptitud Pedagógica por la Universidad de Alicante

### Codirección

#### D. Bazán González, Gerardo

- Ingeniero electrónico
- Fundador y CEO de DronesSkycam
- Senior Managing Consultant en FlatStone Energy Partners Ltd
- Director general y consultor en ON Partners México
- Subdirector de Desarrollo Industrial de Hidrocarburos
- Autor de publicaciones relacionadas con la industria energética mundia
- · Graduado en Ingeniería Electrónica
- Máster en Gestión de Proyectos de Ingeniería por la la Universidad de Birmingham

#### **Cuadro docente**

#### Dña. López Amedo, Ana María

- Piloto e Instructora de RPAS
- Instructora de RPA en diversos cursos
- Examinadora de RPAS en diversos cursos
- Vicepresidenta de la Federación Valenciana de Deportes Aéreos
- Presidenta Club de Deportes Aéreos San Vicente del Raspeig
- Piloto de Drones por la ATO-166 FLYBAI
- Instructora de Drones por la ATO-166 FLYBAI
- Radiotelefonista por la ATO-166 FLYBAI

#### D. Fernández Moure, Rafael

- Piloto de Drones y experto en Seguridad Aeroportuaria
- Jefe administrativo de Swissport
- Adjunto jefe de Rampa y responsable de formación en Eurohandling S.L y Air España Líneas Aéreas
- Piloto de Drones en Eventdron
- Supervisor de Facturación en Air España
- Curso Piloto Avanzado Aeronaves por European Flyers
- Curso Practico Piloto RPAS (Multirrotor 5 KG) por European Flyers
- Curso Radiofonista para Pilotos Remotos por European Flyers

### Plan de formación

El temario de esta titulación está conformado por 3 módulos mediante los que profundizarás en los factores que condicionan un correcto pilotaje de drones, como la interpretación de los mapas o de los fenómenos meteorológicos. Este programa posee un extenso material didáctico elaborado para distintos soportes como el vídeo, el resumen interactivo o las clases magistrales. Así, obtendrás un aprendizaje basado en tus necesidades de estudio individualizadas.



Los materiales didácticos de los que dispondrás a lo largo de este itinerario académico están presentes en formatos tan dispares como las clases magistrales o las lecturas complementarias"



#### Módulo 1. Navegación e interpretación de mapas

- 1.1. Conceptos fundamentales
- 1.2. La Tierra: longitud y latitud, posicionamiento
- 1.3. Publicación de Información Aeronáutica (AIP): AIP España, estructura y contenido relevante para las operaciones de RPA
- 1.4. Cartas aeronáuticas: interpretación y uso
- 1.5. Navegación: Tipos y técnica
- 1.6. Navegación: Ayudas y equipos
- 1.7. Limitaciones de altura y distancia. Uso del espacio aéreo
- 1.8. GNSS. Uso y limitaciones
- 1.9. GPS
- 1.10. Mapas AIP-ENAIRE

### Módulo 2. Meteorología

- 2.1. Abreviaturas
- 2.2. La Agencia Estatal de Meteorología
- 2.3. La atmósfera
- 2.4. Altimetría
- 2.5. Fenómenos atmosféricos
- 2.6. Visibilidad
- 2.7. Información meteorológica
- 2.8. Previsiones meteorológicas
- 2.9. Tormentas solares
- 2.10. Procedimientos prácticos para obtener información meteorológica

#### Módulo 3. Comunicaciones

- 3.1. Calificación de radiofonista para Pilotos remotos
- 3.2. Emisores, receptores y antenas
- 3.3. Principios generales de la transmisión por radio
- 3.4. Uso de la radio
- 3.5. Vocabulario aeronáutico
- 3.6. Uso del espectro radioeléctrico, frecuencias
- 3.7. Servicio móvil aeronáutico
- 3.8. Procedimientos radiotelefónicos
- 3.9. Comunicaciones con ATC
- 3.10. Servicios de Tránsito Aéreo



Con una metodología 100% online, obtendrás la capacidad de realizar esta titulación en cualquier momento y en cualquier lugar para optimizar tu aprendizaje"

### 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.



### Metodología | 15 tech

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 tomasen decisiones y emitiesen 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.

### tech 16 | Metodología

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.



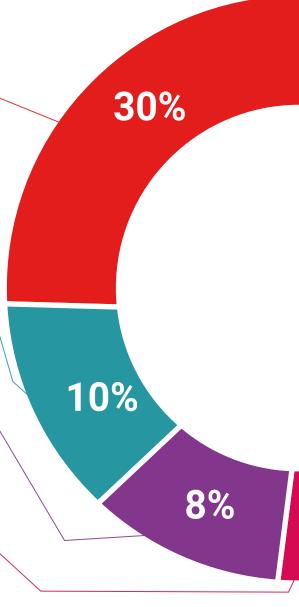
### Prácticas de habilidades y competencias

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.



25%

3%

20%

### 07 Titulación

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

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

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

Título: Especialización Profesional en Piloto de Drones

Modalidad: Online

Horas: 450



Otorga el presente

#### **DIPLOMA**

а

D/Dña \_\_\_\_\_\_ con documento de identificación nº \_\_\_\_\_ Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

#### **ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL**

en

#### Piloto de Drones

Se trata de un título propio de esta institución equivalente a 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mariola Ibáñez Domínguez

Directora

tech formación profesional

# **Especialización Profesional**Piloto de Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

