

# Curso Profesional

## Tecnología de la Ingeniería en Vuelo

### Aplicado a los Drones



## Curso Profesional Tecnología de la Ingeniería en Vuelo Aplicado a los Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/transporte-mantenimiento-vehiculos/curso-profesional/tecnologia-ingenieria-vuelo-aplicado-drones](http://www.tech-fp.com/transporte-mantenimiento-vehiculos/curso-profesional/tecnologia-ingenieria-vuelo-aplicado-drones)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

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

---

*pág. 8*

04

Dirección del curso

---

*pág. 10*

05

Plan de formación

---

*pág. 12*

06

Metodología

---

*pág. 14*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01

## Presentación

Instituciones como el Parlamento Europeo indican que en esta década los drones representarán el 10% del volumen de negocio de la Aviación a nivel mundial. Por tanto, cada vez serán más demandados expertos en su Ingeniería de Vuelo, motivo por el que TECH te ofrece esta titulación para perfeccionar tus habilidades. Durante esta oportunidad académica, identificarás las particularidades de estas aeronaves y los sistemas que las integran. Del mismo modo, emprenderás un amplio recorrido tanto por sus procedimientos normales como los anormales y de Emergencia. Y siempre a través de una cómoda metodología 100% online. Con solo un dispositivo con conexión a Internet, consultarás los recursos más avanzados en esta materia, diseñados por expertos en drones.

“

*Ponte al día en los sistemas que forman parte del RPAS a través de este Curso Profesional”*





De cara al año 2050, la industria de los drones creará cerca de 250.000 puestos de trabajo en Europa. Por tanto, será cada vez más importante dominar plenamente los componentes principales de estos RPAS, tales como sus sistemas de propulsión, la Aviónica, los sistemas de comunicaciones y de redes.

En este contexto, resulta más que elemental una titulación enfocada en su Ingeniería de Vuelo para que los profesionales tengan la base necesaria de cara a estos puestos de trabajo. Y TECH te la ofrece a través de los contenidos más actualizados en la materia, con los que analizarás en detalle el factor carga de maniobra, las maniobras autorizadas, el régimen del motor o las limitaciones de masa y centrado. Además, examinarás cómo actuar en casos de Emergencia, incidiendo en el reencendido de un motor en vuelo.

Sin duda, este programa aportará un enorme valor a tu currículum, necesitando únicamente un dispositivo con conexión a Internet para completarlo. De hecho, TECH te otorga la batuta para gestionar tus propios plazos académicos desde cualquier lugar, de tal modo que podrás compaginarlo sin problemas con tus actividades personales y profesionales.



*Especialízate con una titulación en la que su metodología te hará poner al límite tus habilidades en los procedimientos de vuelo anormales y de Emergencia”*

# 02

## Salidas profesionales

Desde hace años, los drones se han posicionado como unos de los vehículos más utilizados en los sectores del transporte, la industria o el ámbito forestal, siendo de gran valor para el reparto o la vigilancia. Así, cada vez se necesitan más profesionales especializados en su Ingeniería de Vuelo, por lo que desarrollar este Curso Profesional te situará inmediatamente como un especialista en la materia.

“

*Alcanza todas tus metas profesionales de la mano de TECH potenciando tus habilidades en la Ingeniería de Vuelo de los drones”*





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

- ♦ Experto en seguridad en aviación
- ♦ Consultor de ingeniería en vuelo aplicado a los drones
- ♦ Piloto remoto
- ♦ Operador de drones
- ♦ Técnico y coordinador de operaciones de emergencia, búsqueda y salvamento mediante drones
- ♦ Especialista en control de carreteras con drones
- ♦ Especialista en vigilancia aérea perimetral
- ♦ Repartidor de pedidos



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Cuando hayas completado este Curso Profesional podrás llevar a cabo exigentes maniobras con los drones gracias a los avanzados conocimientos que desarrollarás de su Ingeniería de Vuelo. Por ejemplo, dominarás la pérdida de relación con el control de vuelo o el aterrizaje de emergencia.

01

Dominar los aspectos generales del diseño de un dron partiendo de un ejemplo concreto

02

Desarrollar la destreza suficiente para llevar a cabo vuelos seguros

03

Integrar todas las fases del vuelo y mostrar relevancia al diseño y la tecnología

04

Otorgar la importancia que requiere la preparación del vuelo para un desarrollo seguro





05

Desarrollar hábitos responsables respecto del mantenimiento básico y obligatorio de las plataformas aéreas

06

Registrar los vuelos en los libros correspondientes

07

Dominar todos los procedimientos anormales y de Emergencia

08

Manejar con solvencia las instrucciones de montaje y desmontaje

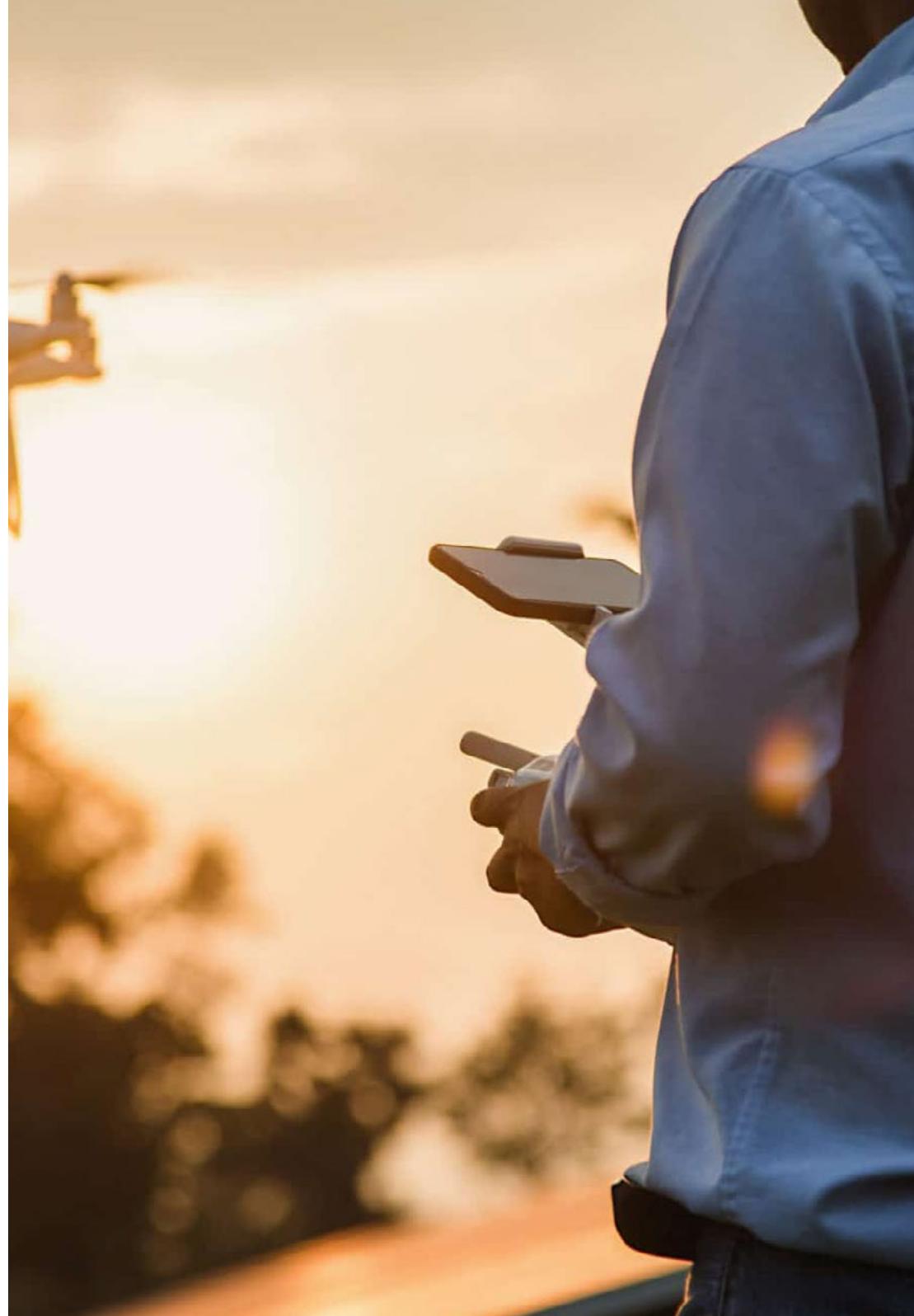
# 04

## Dirección del curso

En su compromiso por acercar al alumno los mejores y más actuales conocimientos, TECH ha seleccionado cuidadosamente al cuadro docente de este programa. Así, podrás aprender a partir de los profesionales en activo mejor preparados en este ámbito, quienes te trasladarán todas las claves de la tecnología de la Ingeniería de Vuelo aplicada a los drones. De este modo, estarás listo para asumir los retos de esta área, puesto que conocerás de primera mano los aspectos más relevantes de los sistemas que componen un RPAS.

“

*Los mejores profesionales  
te proporcionarán todas  
las claves para dominar  
los sistemas de un RPAS”*



## 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

## Coodirector

### Dr. 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 mundial
- ♦ Graduado en Ingeniería Electrónica
- ♦ Máster en Gestión de Proyectos de Ingeniería por la la Universidad de Birmingha

## 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

# 05

## Plan de formación

El temario de este programa ha sido elaborado por destacados expertos en drones. Así, a lo largo del itinerario académico podrás conocer los principios elementales de las tecnologías que integran la Ingeniería de Vuelos de los RPAS y su funcionamiento durante las operaciones. De este modo, al completar la titulación te habrás convertido en un gran especialista en este campo laboral en auge.

“

*Los contenidos más actuales y completos de las tecnologías de la Ingeniería de Vuelo de los drones te esperan en este programa”*





### Módulo 1. Tecnología de la ingeniería en vuelo

- 1.1. Particularidades
- 1.2. Limitaciones
- 1.3. Procedimientos anormales y de emergencia
- 1.4. Procedimientos normales
- 1.5. Prestaciones
- 1.6. Peso y centrado, equipos
- 1.7. Montaje y reglaje
- 1.8. Software
- 1.9. Estudio de seguridad para operaciones declarativas
- 1.10. Aplicabilidad: de la teoría a la práctica



*Accede con tu PC o Tablet a un catálogo virtual de recursos repleto de esquemas interactivos, vídeos, casos prácticos y otros formatos”*

# 06

## 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 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.



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.



# 07

## Titulación

El Curso Profesional en Tecnología de la Ingeniería en Vuelo Aplicado a los Drones garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Curso Profesional en Tecnología de la Ingeniería en Vuelo Aplicado a los Drones**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





**Curso Profesional**  
Tecnología de la  
Ingeniería en Vuelo  
Aplicado a los Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Tecnología de la Ingeniería en Vuelo Aplicado a los Drones

