

Especialización Profesional Drones





Especialización Profesional Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización 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

La utilización de los drones ya está presente en el reparto de medicinas durante los conflictos bélicos o en la monitorización de animales en peligro de extinción. Debido a esta popularización, los especialistas en el manejo de estas herramientas se antojan estrictamente necesarios para las empresas. Esta titulación te permitirá ahondar en el empleo de drones en diversos sectores, así como en las estrategias de conservación y diseño de los mismos. Con este programa académico, dominarás las distintas aplicaciones en seguridad y emergencias que poseen los drones o cómo manejar los diferentes tipos de revisión en el mantenimiento básico de estos dispositivos. Además, gracias a la metodología 100% online gestionarás tu propio tiempo de estudio, sin depender de horarios preestablecidos, para realizar un aprendizaje a tu medida.

“

La Especialización Profesional en Drones te permitirá diferenciar y aplicar los distintos tipos de revisión en el mantenimiento básico de estos dispositivos”



Las retransmisiones deportivas de mayor audiencia, como los partidos de fútbol de alto nivel, poseen desde hace unos años increíbles tomas realizadas mediante drones. De igual manera, se emplean en el sector de la construcción para determinar qué zonas son urbanizables. Debido a la extensión de la utilización de estos dispositivos, los especialistas en esta materia son altamente demandados por las compañías de distintos sectores.

Por estos motivos y con la intención de incrementar tus oportunidades laborales en este sector, TECH ha puesto en marcha la Especialización Profesional en Drones. A lo largo de este itinerario académico, dominarás cómo aplicar la legislación en el empleo profesional de los drones y manejarás las medidas de PRL para los trabajadores que utilicen estos dispositivos. De igual forma, aprenderás a realizar la planificación de un vuelo.

Esta titulación posee una metodología de impartición 100% online, por lo que obtendrás la capacidad optimizar tu aprendizaje sin la necesidad de desplazarte a un centro de estudios. Además, dispondrás de amplios materiales didácticos elaborados por expertos en el sector, por lo que todas las destrezas que adquirirás estarán completamente actualizadas.

“

Con esta titulación, aprenderás a interpretar la legislación para el empleo profesional y recreativo de los drones a nivel internacional”

02

Salidas profesionales

Los drones son dispositivos cuya utilización está en un continuo auge. Así, empresas de comercio electrónico como Amazon han iniciado sistemas de reparto de paquetería mediante estos vehículos aéreos no tripulados. Por tanto, se trata de un sector en el que las oportunidades laborales están en constante crecimiento. Con el objetivo de incrementar tus aptitudes profesionales para favorecer tu incursión laboral en este mercado, TECH ha diseñado esta titulación.

“

Este programa académico te habilitará para ejercer como técnico especializado en drones en sectores tan dispares como la publicidad o la minería”





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

- ♦ Técnico especializado en Drones
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Drones
- ♦ Técnico en Diseño de Drones
- ♦ Técnico en Desarrollo de Drones
- ♦ Especialista en PRL para Drones
- ♦ Especialista en I+D+i para Drones
- ♦ Asesor legal para empresas que emplean Drones
- ♦ Fotógrafo especializado en Drones



03

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

Tras la finalización de esta Especialización Profesional, quedarás habilitado para dominar todos los aspectos que componen la utilización de drones como, por ejemplo, su aplicación en diversos ámbitos laborales. Así, conocerás cómo y en qué casos se pueden emplear drones en ramas como la minería o la termografía.

01

Diferenciar los distintos usos de los Drones en las distintas modalidades: como entrenamiento, como aeromodelo y como deporte

02

Estructurar, organizar y definir las distintas Instituciones que, de forma reglada, actúan en el entorno no profesional de los Drones

03

Implementar y taxonomizar las distintas aplicaciones profesionales de los Drones a la operativa funcional mediante la Ingeniería: desde la cartografía, hasta la agricultura, pasando por la fotogrametría, hasta la ingeniería civil, termografía, medio ambiente, minería, inspecciones varias, fotografía, publicidad y emergencias

04

Dominar los procedimientos de actuación en caso de accidente





05

Identificar los posibles peligros del trabajo exterior y con los Drones y presentar las medidas preventivas

06

Identificar las prestaciones necesarias de una aeronave no tripulada para llevar a la práctica vuelos seguros con distintas configuraciones, y otros factores que puedan influir

07

Dominar los componentes básicos de una aeronave no tripulada, su funcionamiento y posibilidades

08

Ahondar en la importancia del mantenimiento, así como de su obligatoriedad y sus limitaciones

04

Dirección del curso

Para garantizar la excelencia académica de las titulaciones de TECH, esta Especialización Profesional está impartida por especialistas que trabajan en activo en el sector. Entre otras, destacan experiencias laborales como la especialidad en seguridad aeroportuaria o la ingeniería electrónica. Estos expertos son los propios encargados de elaborar el material didáctico que obtendrás a lo largo de esta programación, por lo que todos los contenidos que te ofrecerán serán completamente aplicables en el mundo laboral.

“

Este programa académico posee un cuadro docente conformado por expertos que trabajan actualmente en el sector, por lo que todos los conocimientos que ofrezcan estarán completamente actualizados”



Dirección del curso

D. Pliego Gallardo, Ángel Alberto

- ♦ Piloto de Transporte del Líneas Aéreas ATPL (A)
- ♦ Piloto PPL (A), ULM, RPA's
- ♦ Instructor y examinador teórica y práctica de RPA's
- ♦ Profesor Universitario UNEATLANTICO
- ♦ Diplomado Universitario por la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

D. Bazán González, Gerardo

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

D. Saiz Moro, Víctor

- ♦ Ingeniero Técnico Industrial
- ♦ Piloto RPA's
- ♦ Instructor teórica y práctica de RPA's
- ♦ Operador autorizado por AESA
- ♦ Fabricante de RPA's autorizado por AESA
- ♦ Especialista y experto en asesoramiento aeronáutico

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's
- ♦ Instructora de RPA's
- ♦ Examinadora de RPA's

D. Fernández Moure, Rafael L.

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

D. Buades Blasco, Jerónimo

- ♦ Geógrafo
- ♦ Especialista en sistemas de información y Medio Ambiente
- ♦ CAP por la Universidad de Alicante
- ♦ Piloto de RPA's

05

Plan de formación

El temario de esta titulación está compuesto por 4 módulos con los que profundizarás en el empleo de los drones, prestando atención a aspectos como las diversas utilidades existentes o sus diferentes herramientas de mantenimiento y diseño. El material didáctico que posee este programa está presente en soportes tan variados como el vídeo explicativo, el resumen interactivo o las lecturas complementarias, con el objetivo de adecuar los contenidos a tus necesidades personales.



La metodología 100% online de TECH te posibilita un aprendizaje personalizado, desde cualquier lugar y en cualquier momento del día”



Módulo 1. Particularidades de los Drones

- 1.1. Legislación aplicable
- 1.2. EEUU: El paradigma
- 1.3. Europa
- 1.4. España
- 1.5. Los Drones como entrenamiento
- 1.6. Los Drones como aeromodelo
- 1.7. Tipos de aeromodelo
- 1.8. Los Drones como deporte
- 1.9. Aplicaciones operativas de los Drones a la Ingeniería I
- 1.10. Aplicaciones operativas de los Drones a la Ingeniería II
- 1.11. Aplicaciones operativas de los Drones a la Ingeniería III
- 1.12. Aplicaciones operativas de los Drones a la Ingeniería IV

Módulo 2. Prevención de riesgos laborales con Drones

- 2.1. Normativa específica
- 2.2. Equipos y maquinaria
- 2.3. Mercancías peligrosas DGR
- 2.4. Higiene y ergonomía
- 2.5. EPI
- 2.6. Situaciones de emergencias
- 2.7. Procedimientos en caso de accidente laboral
- 2.8. Vigilancia de la salud
- 2.9. Trabajos a la intemperie
- 2.10. Trabajos con Drones

Módulo 3. I+D+i: Prestaciones de la aeronave

- 3.1. Aeronaves de ala fija I
- 3.2. Aeronaves de ala fija II
- 3.3. Aeronaves de ala rotatoria I
- 3.4. Aeronaves de ala rotatoria II
- 3.5. Metodología para el vuelo de RPA
- 3.6. Perfiles de vuelo y características de la operación
- 3.7. Planificación del vuelo: Determinación de riesgos
- 3.8. Metodología para la elaboración de EAS de operaciones declarativas I
- 3.9. Metodología para la elaboración de EAS de operaciones declarativas II
- 3.10. Requisitos establecidos en el RD 1036/2017 para EAS

Módulo 4. Diseño e ingeniería: conocimiento específico de Drones

- 4.1. Clasificación de las aeronaves para el Piloto y el Ingeniero
- 4.2. Principios de vuelo para el Piloto y el Ingeniero
- 4.3. Requisitos de los RPA para el Piloto y el Ingeniero
- 4.4. Diseño e Ingeniería: Caracterización de la aeronave
- 4.5. Teoría del Mantenimiento básico para el Piloto y el Ingeniero
- 4.6. Diseño de componentes de la aeronave y herramientas para Ingeniería
- 4.7. Práctica del Mantenimiento básico para el Piloto y el Ingeniero
- 4.8. Tipos de revisión en el Mantenimiento básico para el Piloto y el Ingeniero
- 4.9. Mantenimiento básico de la aeronave y de la estación en tierra para el Piloto y el Ingeniero
- 4.10. Uso de las baterías de polímero de litio

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 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.



07

Titulación

La Especialización Profesional en 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 Drones**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**





Especialización Profesional Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Especialización Profesional Drones

