

Curso Profesional I+D+i Prestaciones de la Aeronave



tech formación
profesional

Curso Profesional I+D+i Prestaciones de la Aeronave

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/transporte-mantenimiento-vehiculos/i-d-i-prestaciones-aeronave

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

Los Drones son una tecnología con numerosas posibilidades, que se emplean en cada vez más áreas y sectores. En esta línea, los estudios enfocados en el I+D+i posibilitan el desarrollo de sofisticados dispositivos aéreos que realizan nuevas tareas de una forma más sencilla y eficaz. Por esta razón, los expertos en el diseño de sofisticadas y vanguardistas aeronaves son cada vez más solicitados en la actualidad. Bajo estas circunstancias, TECH ha creado este programa, que te permitirá conocer y dominar el funcionamiento de este tipo de vehículos aéreos con ala fija y rotatoria, así como sus aplicaciones en el área de la Ingeniería. Todo ello, mediante una metodología 100% online con la que podrás compaginar los estudios con el resto de tus actividades cotidianas.

“

Gracias a las destrezas que desarrollarás en esta titulación podrás planificar el vuelo determinando los riesgos y conocerás los perfiles de vuelo y las características de la operación de la aeronave”



En la actualidad, los Drones cumplen una función determinante en un amplio número de escenarios laborales, favoreciendo la inspección de edificaciones y construcciones o acometiendo labores relacionadas con la Agricultura. Así, para que estas herramientas sean perfeccionadas y contribuyan de forma más efectiva a la realización de tareas profesionales, es necesario disponer de los mejores expertos en I+D+.

Ante esta coyuntura, TECH ha creado esta titulación, que te proporcionará las mejores competencias para formar parte de este demandado sector. A lo largo de este periodo académico, manejarás las estrategias para dotar de estabilidad a las aeronaves de ala fija o dominarás el proceso de creación del sistema rotor en aquellas de ala rotatoria. Además, analizarás los riesgos a tener en cuenta en la planificación del vuelo.

Este Curso Profesional se imparte en modalidad 100% online, siguiendo el método *Relearning*, que te permitirá gozar de simulaciones virtuales de los ejercicios prácticos para optimizar tu aprendizaje. Asimismo, no dependerás de horarios prefijados, adaptando tu enseñanza a tus necesidades personales y profesionales.



Dominando el importante sector tecnológico de los Drones y comprendiendo el funcionamiento de la Aeronave, podrás aplicar el concepto I+D+i a tu desempeño profesional"

02

Salidas profesionales

Los Drones se han popularizado gracias a su eficiencia para facilitar las labores cotidianas y complejas en diversos sectores de la actividad. Fruto de ello, se precisa cada vez más el diseño de aeronaves que realicen estas tareas en el menor tiempo posible. Bajo estas condiciones, TECH ha encontrado la posibilidad de llevarte al éxito profesional capacitándote en I+D+i en Prestaciones de la Aeronave, cargo con amplias salidas profesionales en la actualidad dada su relevancia para el desarrollo de Drones.

“

Los Drones han tomado una posición importante a nivel profesional gracias a que su tecnología sirve de apoyo a diferentes labores. Domina las características de su diseño y forma parte de un sector con alta empleabilidad”



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

- ♦ Diseñador de drones
- ♦ Técnico de reparación de drones
- ♦ Especialista en aerodinámica para drones
- ♦ Mecánico de drones
- ♦ Técnico de calidad en construcción de drones
- ♦ Piloto de drones
- ♦ Técnico en desarrollo de drones
- ♦ Técnico en mantenimiento de drones
- ♦ Especialista en prevención de riesgos laborales para drones



03

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

Al culminar este Curso Profesional podrás desenvolverte en el sector tecnológico de los Drones, a través del concepto I+D+i con experticia. De este modo, dominarás el funcionamiento técnico y mecánico de la aeronave o manejarás los sofisticados protocolos para diseñar sus prestaciones con la máxima solvencia.

01

Reconocer la importancia a de las prestaciones, de las plataformas aéreas no tripuladas, para el desarrollo de la actividad aérea

02

Desarrollar las habilidades y aptitudes básicas en el conocimiento del origen de las prestaciones de los RPA

03

Dominar las prestaciones necesarias de una aeronave no tripulada para llevar a la práctica vuelos seguros en distintos escenarios

04

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





05

Detallar las fuerzas y energías que actúan en una aeronave; en las distintas fases del vuelo

06

Planificar el vuelo de la aeronave y determinar los riesgos

07

Manejar las características fundamentales de los vuelos de aeronaves de ala fija

08

Reconocer las características fundamentales de los vuelos de aeronaves de ala rotatoria

04

Dirección del curso

De acuerdo con la educación de calidad que TECH persigue, se ha dispuesto de excelentes profesionales en materia de I+D+i Prestaciones de la Aeronave para impartir esta titulación. En consecuencia, adquirirás una serie de destrezas y competencias en este campo que serán completamente aplicables en tu vida laboral. Así, los profesionales a cargo de la dirección de este Curso Profesional están capacitados en perfiles de vuelo y características de la operación de la Aeronave, de forma que comprenderás la mecánica de su funcionamiento con su apoyo docente.

“

Contando con la guía de notables expertos en Drones adquirirás las mejores habilidades en el I+D+i de las Prestaciones de la Aeronave”



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

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 mundial
- ♦ Graduado en Ingeniería Electrónica
- ♦ Máster en Gestión de Proyectos de Ingeniería por la la Universidad de Birmingham

D. Saiz Moro, Víctor

- ♦ Fundador, Perito, Piloto y Operador de Drones en DYSA Drones y Servicios Aeronáuticos
- ♦ Responsable de Departamento Técnico en Lucero de Levante
- ♦ Especialista en el Equipo de Fabricación de del hexacóptero ÁGUILA-6
- ♦ Instructor teórica y práctica de RPAS
- ♦ Piloto RPAS
- ♦ Ingeniero Técnico en Electrónica Industrial por la Universidad de Cantabria
- ♦ Operador autorizado por AESA
- ♦ Fabricante de RPAS autorizado por AESA



Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

05

Plan de formación

El contenido de este temario ha sido estructurado para que el alumno obtenga los mejores resultados respecto a su formación, haciendo énfasis en el funcionamiento de la aeronave, sus aplicaciones o normativas y dominando la mecánica de construcción de la misma. De esta manera, que podrás comprender en su totalidad la dinámica tecnológica de los Drones, favoreciendo así tu incursión profesional en el área de su diseño y desarrollo.

“

Cada tema de este plan de estudios te capacitará cuidadosamente en el diseño de los Drones y de las prestaciones de la aeronave”





Módulo 1. I+D+I: prestaciones de la aeronave

- 1.1. Aeronaves de ala fija I
- 1.2. Aeronaves de ala fija II
- 1.3. Aeronaves de ala rotatoria I
- 1.4. Aeronaves de ala rotatoria II
- 1.5. Metodología para el vuelo de RPAS
- 1.6. Perfiles de vuelo y características de la operación
- 1.7. Planificación del vuelo: Determinación de riesgos
- 1.8. Metodología para la elaboración de EAS de operaciones declarativas I
- 1.9. Metodología para la elaboración de EAS de operaciones declarativas II
- 1.10. Requisitos establecidos en el RD 1036/2017 para EAS

“

*Inscríbete para aprender
las claves sobre el diseño y
desarrollo de Drones de forma
100% online y desde tu hogar”*

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 I+D+i Prestaciones de la Aeronave 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 I+D+i Prestaciones de la Aeronave**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
I+D+i Prestaciones
de la Aeronave

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional I+D+i Prestaciones de la Aeronave

