

Curso Profesional Meteorología Aplicada a la Aviación Tripulada y no Tripulada





Curso Profesional Meteorología Aplicada a la Aviación Tripulada y no Tripuladas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/transporte-mantenimiento-vehiculos/meteorologia-aplicada-aviacion-tripulada-no-tripulada

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

Las condiciones meteorológicas son uno de los principales factores que pueden complicar una operación con drones. Por ejemplo, un día ventoso es capaz de comprometer la estabilidad de los RPAS o una jornada muy calurosa menoscabar sus baterías. Para prevenirte de estas y otras adversidades, TECH te propone una especialización con la que identificarás los fundamentos de la Meteorología, examinando los diferentes fenómenos atmosféricos que pueden hacer peligrar la labor del dron. Y siempre, por supuesto, sobre la base de una metodología 100% online en la que contarás con innovadores materiales académicos que podrás consultar en cualquier momento del día.

“

Obtén una especialización en los diferentes fenómenos atmosféricos que pueden hacer peligrar la actividad del dron para extremar las precauciones”





La precipitación, ya sea en forma de lluvia, nieve o hielo, puede afectar significativamente las operaciones realizadas con drones. De hecho, es capaz de interferir con los sistemas electrónicos del RPAS y reducir la visibilidad del operador, lo que provoca que sea difícil controlar el dron de manera efectiva.

Dado que este es solo uno de todos los escenarios meteorológicos desafiantes que puedes encontrarte manejando drones, TECH busca potenciar tus habilidades en las consideraciones a tener en cuenta según se torne el tiempo. En este sentido, analizarás la guía de servicios meteorológicos para la navegación aérea, las particularidades o fundamentos de la Altimetría y las estrategias para practicar cálculos en esta materia con y sin instrumentos. Asimismo, también profundizarás en los procedimientos para obtener información meteorológica en tierra durante tormentas solares.

Este programa se desarrolla en tan solo 150 horas y de forma íntegramente online. Por tanto, no deberás someterte a rígidos horarios ni hacer incómodos desplazamientos a centros de estudios presenciales. Solo necesitarás por tu parte motivación para lanzar tu carrera profesional en esta área y una conexión a Internet que te conferirá acceso completo al Campus Virtual.

“

Actualízate en los procedimientos para obtener información meteorológica en tierra durante tormentas solares en solo 150 horas”

02

Salidas profesionales

Los drones se han posicionado como una de las tecnologías de transporte más importantes de los últimos años, revolucionando la actividad en diversos sectores profesionales. Al tratarse de vehículos costosos que pueden quedar comprometidos por las inclemencias del tiempo, se precisan a los mejores expertos en tomar las prevenciones oportunas en materia de Meteorología. Así, desarrollar este Curso Profesional te situará inmediatamente como un especialista en esta área.



Inscríbete ahora para alcanzar todas tus metas profesionales manejando drones. ¡No pierdas esta oportunidad!



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

- ♦ 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 mediante drones
- ♦ Experto en meteorología aplicada a la aviación tripulada y no tripulada
- ♦ 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, realizarás los procesos pertinentes para obtener información meteorológica y manejarás las guías de la Agencia Estatal de Meteorología. De este modo, estarás preparado para cualquier fenómeno atmosférico.

01

Desarrollar las capacidades, habilidades y aptitudes en la Meteorología aplicada a la aviación tripulada y no tripulada

02

Diferenciar la calidad de las fuentes de obtención de información de la Meteorología Aeronáutica.

03

Dominar los distintos productos meteorológicos para su aplicación en los vuelos que se deban realizar

04

Aplicar los conocimientos adquiridos en cada fase del vuelo





05

Prevenir las posibles adversidades de las que pueda ser objeto el vuelo

06

Manejar con solvencia los procedimientos prácticos para obtener información meteorológica

07

Dominar las variables condiciones de visibilidad en tierra y suelo

08

Dominar las particularidades y fundamentos de la Altimetría

04

Dirección del curso

En su compromiso por acercar al alumno los conocimientos más avanzados, 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 Meteorología aplicada a la aviación tripulada y no tripulada. De este modo, estarás listo para asumir los retos de esta área, puesto que conocerás de primera mano los aspectos más relevantes para extremar las precauciones en los vuelos ante fenómenos atmosféricos

“

Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para manejar las previsiones meteorológicas”



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 Birmingham

Curso docente

Dña. López Amedo, Ana Maria

- ♦ 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 L.

- ♦ 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 (Multirroto 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 grandes expertos en Meteorología aplicada a la aviación tripulada y no tripulada. Así, a lo largo del itinerario académico, podrás conocer los principios elementales de los fenómenos atmosféricos y cómo inciden en las operaciones con drones y otros vehículos, de modo que al completar la titulación te habrás convertido en un especialista en esta área.

“

Los contenidos más novedosos y completos sobre la Meteorología aplicada a la aviación tripulada y no tripulada te esperan en este programa”





Módulo 1. Procedimientos operacionales

- 1.1. Abreviaturas
- 1.2. La Agencia Estatal de Meteorología
- 1.3. La atmósfera
- 1.4. Altimetría
- 1.5. Fenómenos atmosféricos
- 1.6. Visibilidad
- 1.7. Información meteorológica
- 1.8. Previsiones meteorológicas
- 1.9. Tormentas solares
- 1.10. Procedimientos prácticos para obtener información meteorológica

“

Atmósfera, visibilidad, tormentas solares... Este temario no se deja atrás ningún concepto clave sobre la Meteorología”

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.



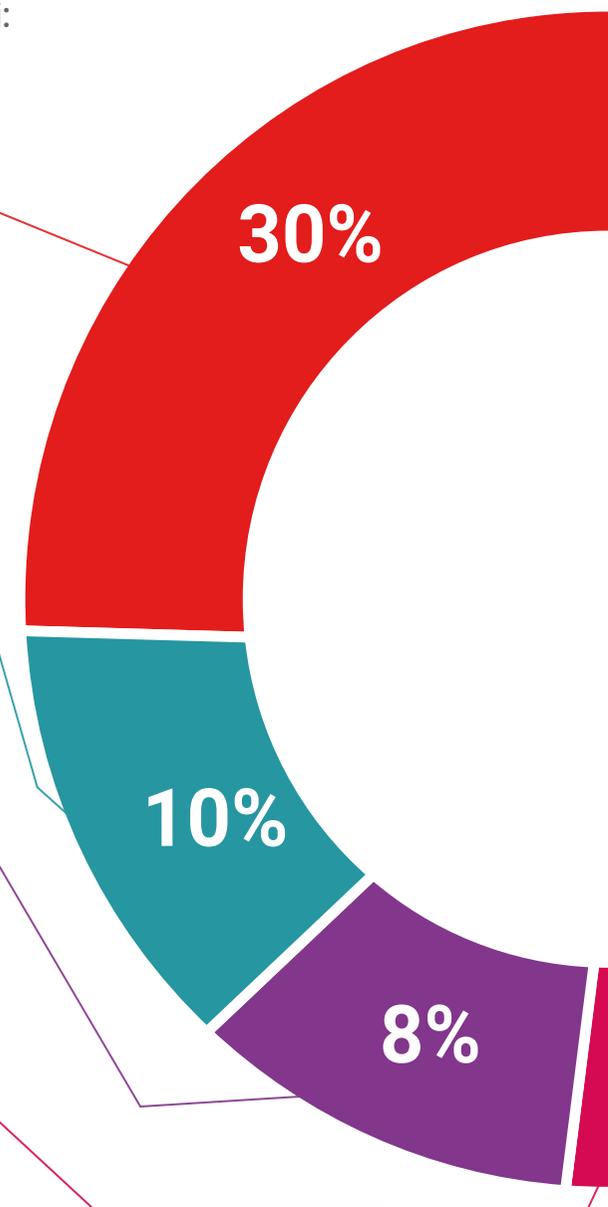
Prácticas de habilidades y competencias

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

El Curso Profesional en Meteorología Aplicada a la Aviación Tripulada y no Tripulada 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 Meteorología Aplicada a la Aviación Tripulada y no Tripulada**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Meteorología Aplicada
a la Aviación Tripulada
y no Tripuladas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Meteorología Aplicada a la Aviación Tripulada y no Tripulada

