

Curso Profesional

Navegación e Interpretación de Mapas para la Navegación Aérea Aplicado a los Drones





Curso Profesional

Navegación e Interpretación de Mapas para la Navegación Aérea 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/navegacion-interpretacion-mapas-navegacion-aerea-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

Los drones están revolucionando la forma en que se realizan muchas tareas en diversas industrias. Para que funcionen adecuadamente, incorporan una variedad de tecnologías en aras de determinar su posición y moverse de un punto a otro. Estas incluyen GPS, sensores inerciales, sistemas de cámaras o láseres, así que dominar estos elementos es crucial para manejar los drones con solvencia. Por ello, con esta titulación potenciarás tus habilidades en la navegación e interpretación de mapas con estos vehículos, determinando la tipología de las cartas aeronáuticas e interpretando las distintas proyecciones de la Tierra aplicadas al posicionamiento del RPAS. Todo ello a partir de una metodología 100% online y con los contenidos académicos más innovadores a tu disposición.

“

Especialízate en la navegación aérea con los drones y en las distintas ayudas que incorporan gracias a este Curso Profesional”





La navegación manual de un dron requiere una atención constante del operador. Este debe monitorear continuamente la ubicación y la velocidad del RPAS para garantizar que permanezca en una zona de vuelo segura. Además, los operadores deben cumplir con las regulaciones de la aviación, que incluyen limitaciones en la altura máxima de vuelo, restricciones de espacio aéreo y la necesidad de mantener una distancia segura de otros objetos en el aire.

Para dominar todos los aspectos relativos a la navegación aérea e interpretación de mapas aplicadas en drones, TECH de da la oportunidad de especializarte con esta titulación. Con ella, profundizarás en los fundamentos de navegar con el RPAS de manera segura tanto de forma manual como automática, poniendo en práctica las ayudas que incorpora para facilitar su manejo. Del mismo modo, analizarás el dominio de las coordenadas geográficas del planeta para interpretar mapas como un experto.

Este Curso Profesional se desarrolla en solo 150 horas y bajo una cómoda modalidad online. Sin duda, esto te permitirá compaginarlo sin problemas con cualquier actividad profesional o personal, pues la gestión de los plazos académicos correrá de tu cuenta.

“*Hora de actualizarte en el posicionamiento de los drones profundizando en las coordenadas geográficas a través de vídeos y otros recursos interactivos”*

02

Salidas profesionales

Desde hace años, la navegación aérea a través de drones ha venido ganando enteros conforme se ha extendido el uso de estos vehículos en la esfera cotidiana. Así, cada vez se necesitan más profesionales especializados en su manejo en condiciones de seguridad, por lo que estudiar este Curso Profesional te situará inmediatamente como un especialista en su navegación e interpretación de mapas.

“

Repartidor de pedidos, experto en Geolocalización, vigilante aéreo... ¿Por qué profesión optarás al acabar el programa?”



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 geolocalización
- ♦ 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 numerosas tareas relativas a la navegación e interpretación de mapas. Por ejemplo, manejarás los diferentes tipos de vuelo sobre la base de avanzadas estrategias mediante las funcionalidades de GLONASS y el GPS.

01

Dominar las distintas proyecciones de la Tierra para su aplicación en los posicionamientos de la aeronave

02

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

03

Conocer los diferentes modelos de navegación

04

Intervenir en cualquier fase del vuelo del dron





05

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

06

Poner en práctica las ayudas para la navegación

07

Desarrollar la capacidad de consideración de las limitaciones que cada legislación pública, para acometer vuelos en condiciones de seguridad

08

Manejar con solvencia las limitaciones de altura y distancia

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 especializarte a partir de los profesionales en activo mejor preparados en este ámbito, quienes te trasladarán todas las claves de la navegación aérea de drones. De este modo, estarás listo para asumir todos los retos de esta área, puesto que conocerás de primera mano los aspectos más relevantes y demandados de la navegación e interpretación de mapas.

“

Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para realizar operaciones sobre la base de las cartas aeronáuticas”



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

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 reconocidos expertos en drones. Así, a lo largo del itinerario académico podrás examinar los principios elementales de la navegación e interpretación de mapas para la navegación aérea aplicada a los RPAS. De este modo, al completar la titulación te habrás convertido en un gran especialista en este campo en auge.



Los contenidos más actuales y completos de la navegación e interpretación de mapas para la navegación aérea de drones te esperan en este título





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



Accede a un temario innovador que contiene los mapas AIP-ENAIRE o el GNSS con solo una Tablet o PC”

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.



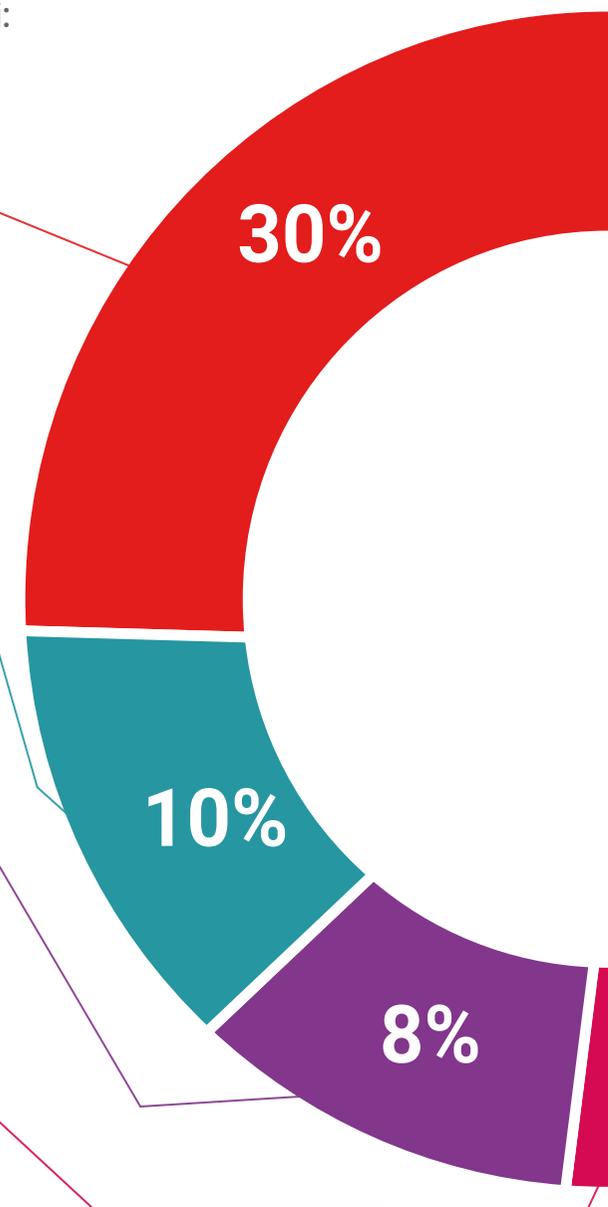
Prácticas de habilidades y competencias

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 Navegación e Interpretación de Mapas para la Navegación Aérea 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 Navegación e Interpretación de Mapas para la Navegación Aérea Aplicado a los Drones**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional

Navegación e Interpretación
de Mapas para la Navegación
Aérea Aplicado a los Drones

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

Curso Profesional

Navegación e Interpretación de Mapas para la Navegación Aérea Aplicado a los Drones