

Curso Profesional Tecnologías de la Información Geográfica para Drones





Curso Profesional Tecnologías de la Información Geográfica para Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/transporte-mantenimiento-vehiculos/curso-profesional/tecnologias-informacion-geografica-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. 14

06

Metodología

pág. 16

07

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Los Drones se han posicionado, gracias a los avances tecnológicos, como una valiosa herramienta en materia del trabajo geográfico. En este campo, su utilización facilita la creación de mapas geográficos, el rápido y profundo estudio de los suelos o la inspección de ecosistemas complejos o peligrosos. Así, estos beneficios han propiciado que los expertos en la utilización de Drones para fines geográficos sean altamente solicitados. Por esto, TECH ha creado este enriquecido programa, a través del que manejarás el software de este tipo de aeronaves o sus protocolos de empleo en espacios naturales protegidos. Gracias a su metodología 100% online, incrementarás tus oportunidades profesionales en esta área sin desplazarte de tu hogar.

“

Obtén los mejores datos del terreno geográfico mediante el excelso manejo del software y el hardware de los Drones que te ofrece esta titulación”





Las investigaciones geográficas requieren de un exhaustivo proceso de recolección de datos, que pueden llegar a durar años para conocer profundamente el espacio sobre el que se va a edificar. Con la implementación de los Drones, estos estudios se han facilitado y agilizado, posibilitando elaboraciones sencillas de levantamientos topográficos y favoreciendo la generación de planos. Por esta razón, los expertos en la utilización de aeronaves con fines geográficos son muy precisados por numerosas empresas constructoras para optimizar sus tareas.

Por esto, TECH ha creado esta titulación, que te otorgará un conocimiento especializado en esta materia para incrementar tus perspectivas profesionales en esta área. Para estas necesidades, se ha creado esta titulación enfocada en la Información Geográfica para Drones desde el conocimiento profundo de su tecnología, otorgándote un conocimiento especializado su software, hardware, en sistemas de coordenadas, espacios naturales protegidos y demás.

Dado que esta titulación se imparte en modalidad 100% online, obtendrás la posibilidad de cursarlo sin la necesidad de desplazarte de tu domicilio. Además, te beneficiarás del sistema *Relearning* que te permitirá aprender a tu propio ritmo para optimizar tu proceso de enseñanza.

“

Con esta titulación, dispondrás de competencias y habilidades en el manejo de Drones para la obtención de Información Geográfica, impulsando así tu incursión profesional en este sector”

02

Salidas profesionales

Entendiendo la fuerza que los Drones han adquirido desde un amplio abanico de sectores en los últimos tiempos, se vuelve comprensible la necesidad de contar con profesionales capacitados en su manejo. Así, uno de los campos con más demanda de estos expertos es el de la Geografía, solicitado por numerosas empresas de distintas áreas para optimizar la obtención de datos topográficos. Por ello, TECH ha creado este programa, que te especializará en esta materia e impulsará significativamente tus perspectivas de trabajo.

“

Especialízate en Tecnologías de la Información Geográfica para Drones y amplía significativamente tus oportunidades laborales en este campo”





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

- ♦ Piloto de drones
- ♦ Mecánico de drones
- ♦ Técnico en manejo de drones
- ♦ Geolocalizador con drones
- ♦ Asistente en rescate y búsqueda con drones
- ♦ Inspector de grandes estructuras con drones
- ♦ Técnico en desarrollo de drones
- ♦ Asistente de topografía con drones
- ♦ Cooperador en creación de mapas geográficos con apoyo de drones



03

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

Al culminar el Curso Profesional lograrás desempeñarte en el sector geográfico con apoyo de Drones, dominando el proceso de obtención de los datos espaciales o manejando por completo la arquitectura de estas aeronaves. De este modo, quedarás preparado para trabajar en esta área con plena solvencia.

01

Implementar la tecnología para la toma de datos espaciales

02

Gestionar datos espaciales, sus fuentes y recursos

03

Desarrollar sistemas de coordenadas y formatos de datos

04

Detallar Sistemas de Información Geográfica desde Drones





05

Diseñar misiones específicas para su aplicación en la ordenación del territorio y en la gestión de usos del suelo

06

Conocer a fondo el software y hardware del dron implementado a datos espaciales

07

Aplicar las particularidades de la Tecnología de la Información Geográfica

08

Entender cómo debe utilizarse el dron en espacios naturales protegidos

04

Dirección del curso

Continuando con la educación de calidad altamente calificada que TECH ofrece a su alumnado, se ha dispuesto de un excelente equipo docente para impartir este programa. Todos ellos cuentan con una amplia experiencia en el campo tecnológico de los Drones, efectuando su empleo en distintas áreas profesionales. De esta forma, dominarás las aplicaciones geográficas de las aeronaves de la mano de especialistas en dicho sector, quienes te transmitirán sus conocimientos con mayor aplicabilidad laboral.



Los mejores especialistas en el campo de los Drones te prepararán para convertirte en uno de los profesionales mejor calificados en el área”



Cuadro docente

D. Buades Blasco, Jerónimo

- ♦ Consultor y Asistente Técnica en Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
- ♦ Licenciado en Geografía por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Sistemas de Información Geográfica y Postgrado en Protección de Espacios Naturales
- ♦ Especialista en sistemas de información y Medio Ambiente
Piloto de RPAS





“ Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

05

Plan de formación

El contenido de este temario ha sido estructurado para que, a través del sistema *Relearning*, logres profundizar en el *software* y *hardware* de los Drones, enfocando esta tecnología hacia la obtención de la Información Geográfica. A través de estos conocimientos, desarrollarás una serie de habilidades que te permitirán desempeñarte con solvencia en este sector. Igualmente, obtendrás dicho aprendizaje de modo 100% online, pudiendo compatibilizar tu enseñanza con tus obligaciones personales.



Gracias a la metodología 100% online y a los materiales didácticos de este programa, adquirirás las habilidades necesarias para convertirte en un experto en Información Geográfica con apoyo de Drones”





Módulo 1. Tecnologías de la información geográfica para drones

- 1.1. Particularidades de la tecnología de la Información Geográfica
- 1.2. Hardware y software. Implementación de datos espaciales
- 1.3. La calidad de los datos espaciales. Fuentes y recursos de datos
- 1.4. Sistemas de coordenadas y formatos de datos
- 1.5. Sistemas de Información Geográfica (SIG) y RPA
- 1.6. Aplicación de GPS y SIG en la producción de datos espaciales
- 1.7. Aplicaciones prácticas para la ordenación y gestión de inmuebles
- 1.8. Aplicaciones prácticas para la ordenación y gestión de usos del suelo
- 1.9. Espacios naturales protegidos
- 1.10. Planificación de proyectos con RPA y SIG para la ordenación y gestión del territorio

“

Inscríbete en esta titulación y goza de los contenidos didácticos más actualizados del panorama pedagógico en Tecnologías de la Información Geográfica para Drones”

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.

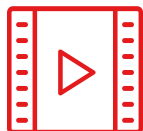
“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

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.



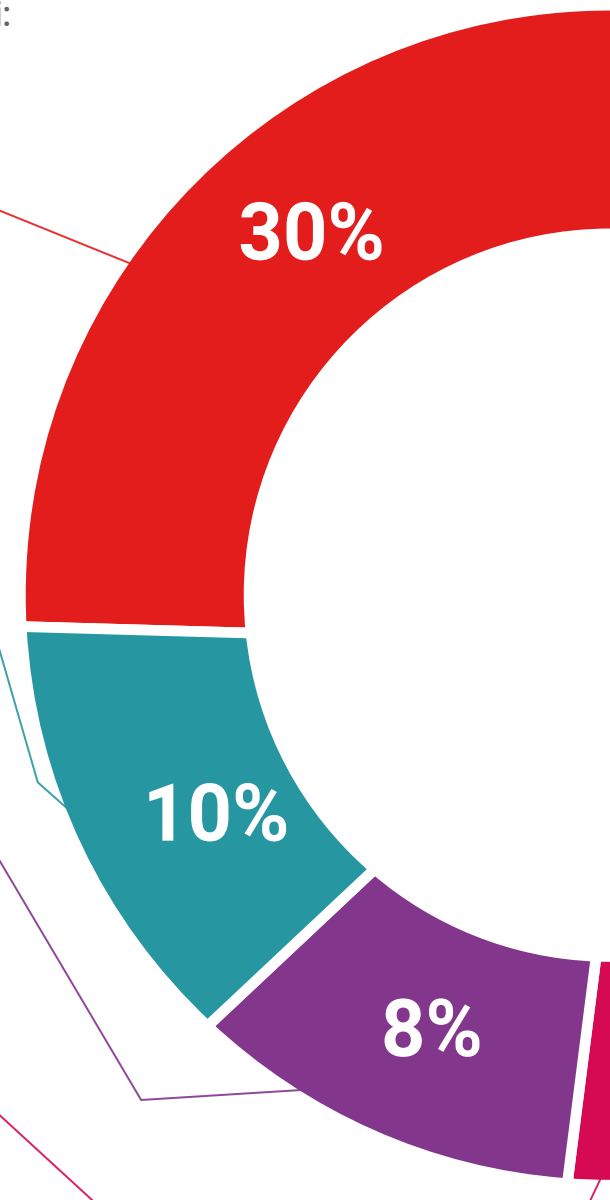
Prácticas de habilidades y competencias

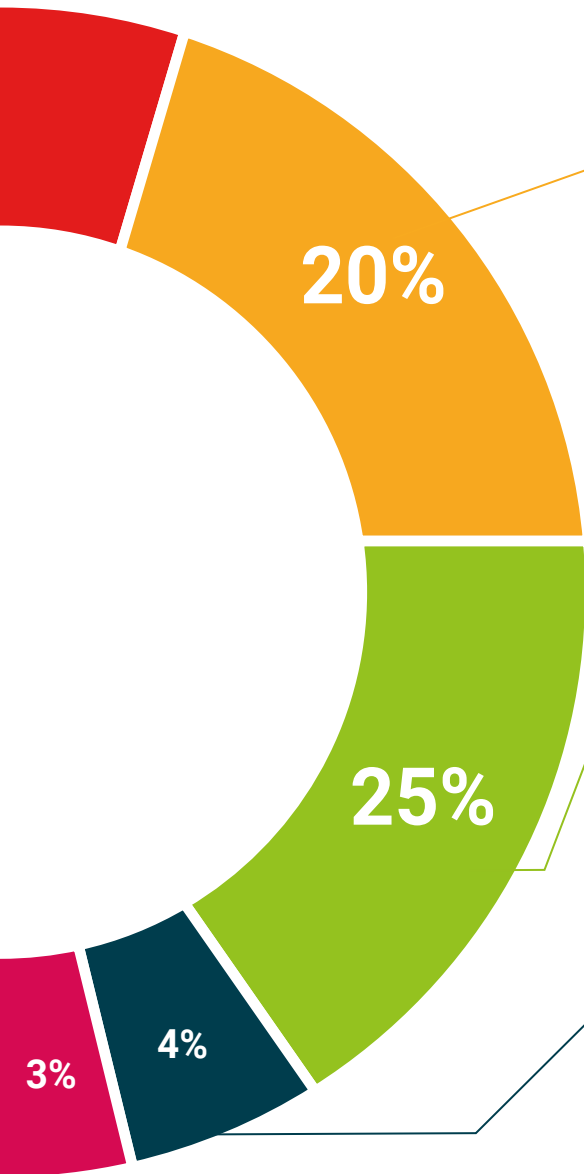
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 Tecnologías de la Información Geográfica para 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 Tecnologías de la Información Geográfica para Drones**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Tecnologías de la Información
Geográfica para Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Tecnologías de la Información Geográfica para Drones

