

Curso Profesional Fotogrametría con Drones



Curso Profesional Fotogrametría con Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/fotogrametria-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

La Fotogrametría con drones ofrece una serie de ventajas importantes en comparación con los métodos tradicionales, lo que ha llevado a una creciente adopción de esta tecnología en una amplia variedad de aplicaciones. Por ello, los profesionales especializados en los vuelos fotogramétricos cada vez están más demandados, y tú podrás ser uno de ellos gracias a este título. A través de él, analizarás en profundidad los métodos fotogramétricos de los drones y cómo planificar estas tareas estudiando con anterioridad el espacio aéreo o la previsión meteorológica. Todo esto mediante una metodología 100% online y valiéndote de los contenidos diseñados por expertos en Geomática y Topografía.

“

Actualízate en el vuelo fotogramétrico con drones analizando todos los aspectos relacionados de la mano de TECH”





Los vuelos fotogramétricos con drones permiten la captura de imágenes desde múltiples ángulos y perspectivas, lo que facilita la creación de modelos tridimensionales altamente precisos. Además, los RPAS pueden estar equipados con sensores adicionales, como LiDAR o cámaras multispectrales, que posibilitan la captura de datos extra y la elaboración de mapas detallados de áreas específicas.

Con mayor razón, cobra un alto valor una especialización en la Fotogrametría con drones como esta que ofrece TECH. Con ella, potenciarás tus habilidades en la planificación y configuración de los vuelos fotogramétricos con RPAS, realizando análisis sobre el terreno y estableciendo puntos de despegue y aterrizaje. Del mismo modo, examinarás aspectos clave como la descarga de información y el tratamiento de imágenes y datos topográficos.

Este Curso Profesional se desarrolla de forma totalmente online, algo que te permitirá organizar los tiempos académicos a tu conveniencia. Gracias a esto, te olvidarás de someterte a horarios predeterminados y de acudir a centros presenciales, por lo que ahorrarás un valioso tiempo para tus actividades personales y profesionales.



Especialízate en el tratamiento de imágenes y datos topográficos captados por drones a partir de vídeos, casos prácticos, resúmenes y otros recursos”

02

Salidas profesionales

Desde hace unos años los drones se han posicionado como una de las tecnologías más importantes, siendo de gran utilidad en áreas como la Fotogrametría. Así, cada vez se necesitan más profesionales especializados en este ámbito, por lo que estudiar este Curso Profesional te situará inmediatamente como un especialista en los vuelos fotogramétricos con RPAS.



Estás a 150 horas de sentar las bases para ser el técnico en vuelos fotogramétricos que demanda el mercado”



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

- ◆ Técnico en vuelos fotogramétricos
- ◆ Piloto remoto
- ◆ Operador de drones
- ◆ Consultor de ingeniería geomática y cartografía en materia de RPA
- ◆ Docente de formación profesional sobre fotogrametría
- ◆ Técnico de topografía



03

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

Cuando hayas completado este Curso Profesional podrás llevar a cabo numerosas tareas operando drones, en especial en el ámbito de la Fotogrametría. Así, planificarás estas complejas operaciones e interpretarás los resultados obtenidos con las máximas garantías.

01

Desarrollar las virtudes y limitaciones de un dron para realizar Cartografía

02

Dominar la realidad de la superficie a representar sobre el terreno

03

Dotar de rigor topográfico mediante Topografía convencional previa al vuelo fotogramétrico

04

Controlar en todo momento la trayectoria del dron en base a los parámetros programados





05

Asegurar la correcta copia de los archivos para minimizar el riesgo de pérdida de los mismos

06

Configurar la mejor restitución del vuelo acorde a los resultados buscados

07

Descargar, filtrar y limpiar los resultados obtenidos del vuelo con la precisión requerida

08

Presentar la Cartografía en los formatos más habituales según las necesidades del cliente

04

Dirección del curso

En su compromiso por acercar al alumno los mejores y más actuales conocimientos, 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 Fotogrametría con drones. De este modo, estarás listo para asumir todos los retos de esta área, puesto que conocerás de primera mano los aspectos más relevantes de la realidad de la superficie a representar sobre el terreno con RPAS.

“

Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para controlar la trayectoria del dron a partir de los parámetros programados”



Dirección del curso

D. Puértolas Salañer, Ángel Manuel

- ♦ Full Stack Developer en Alkemy Enabling Evolution
- ♦ Desarrollador de aplicaciones en Entorno Net, desarrollo en Python, gestión BBDD SQL Server y administración de sistemas en ASISPA
- ♦ Topógrafo de estudio y reconstrucción de caminos y accesos a poblaciones en el Ministerio de Defensa
- ♦ Topógrafo de georreferenciación del catastro antiguo de la provincia de Murcia en Geoinformación y Sistemas S.L.
- ♦ Gestión Web, administración de servidores y desarrollos y automatización de tareas en Python en Milcom
- ♦ Desarrollo de aplicaciones en Entorno Net, gestión SQL Server y soporte de software propio en Ecomputer
- ♦ Ingeniero Técnico en Topografía por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Máster en Ciberseguridad por MF Business School y la Universidad Camilo José Cela

Cuadro docente

D. Encinas Pérez, Daniel

- ♦ Encargado de la Oficina Técnica y Topografía en el Centro Medioambiental de Enusa Industrias Avanzadas
- ♦ Jefe de Obra y Topografía en Desmontes y Excavaciones Ortigosa S.A.
- ♦ Responsable de Producción y Topografía en Epsa Internacional
- ♦ Levantamiento topográfico para Administración para el Plan Parcial del Mojón Ayuntamiento de Palazuelos de Eresma
- ♦ Máster en Geotecnologías Cartográficas aplicadas a la Ingeniería y Arquitectura por la USAL
- ♦ Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía por la USAL
- ♦ Técnico Superior en Proyectos de Edificación y Obra Civil
- ♦ Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas
- ♦ Piloto Profesional de RPAS (Expedido por Aerocámaras - AESA)



TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”

05

Plan de formación

El temario de este programa ha sido elaborado por destacados expertos en Geomática y Topografía. Así, a lo largo del itinerario académico podrás conocer los principios elementales de la Fotogrametría y la aplicación de los drones en este ámbito, de modo que al completar la titulación te habrás convertido en un gran especialista en este campo laboral en auge.

“

Los contenidos más actuales y completos de la Fotogrametría con drones te esperan en este Curso Profesional”





Módulo 1. Fotogrametría con drones

- 1.1. Topografía, Cartografía y Geomática
- 1.2. Estructura del sistema
- 1.3. Planificación de trabajo
- 1.4. Topografía de campo
- 1.5. Vuelos fotogramétricos
- 1.6. Puesta en proceso y configuración
- 1.7. Edición de resultados y análisis
- 1.8. Presentación-representación
- 1.9. Fases de un proyecto
- 1.10. Topografía con drones

“*Topografía, Cartografía, Geomática... Todos los aspectos clave para los vuelos fotogramétricos con drones se incluyen en este temario*”

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 Fotogrametría con 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 la Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Fotogrametría con Drones**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech formación
profesional

Curso Profesional Fotogrametría con Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Fotogrametría con Drones

