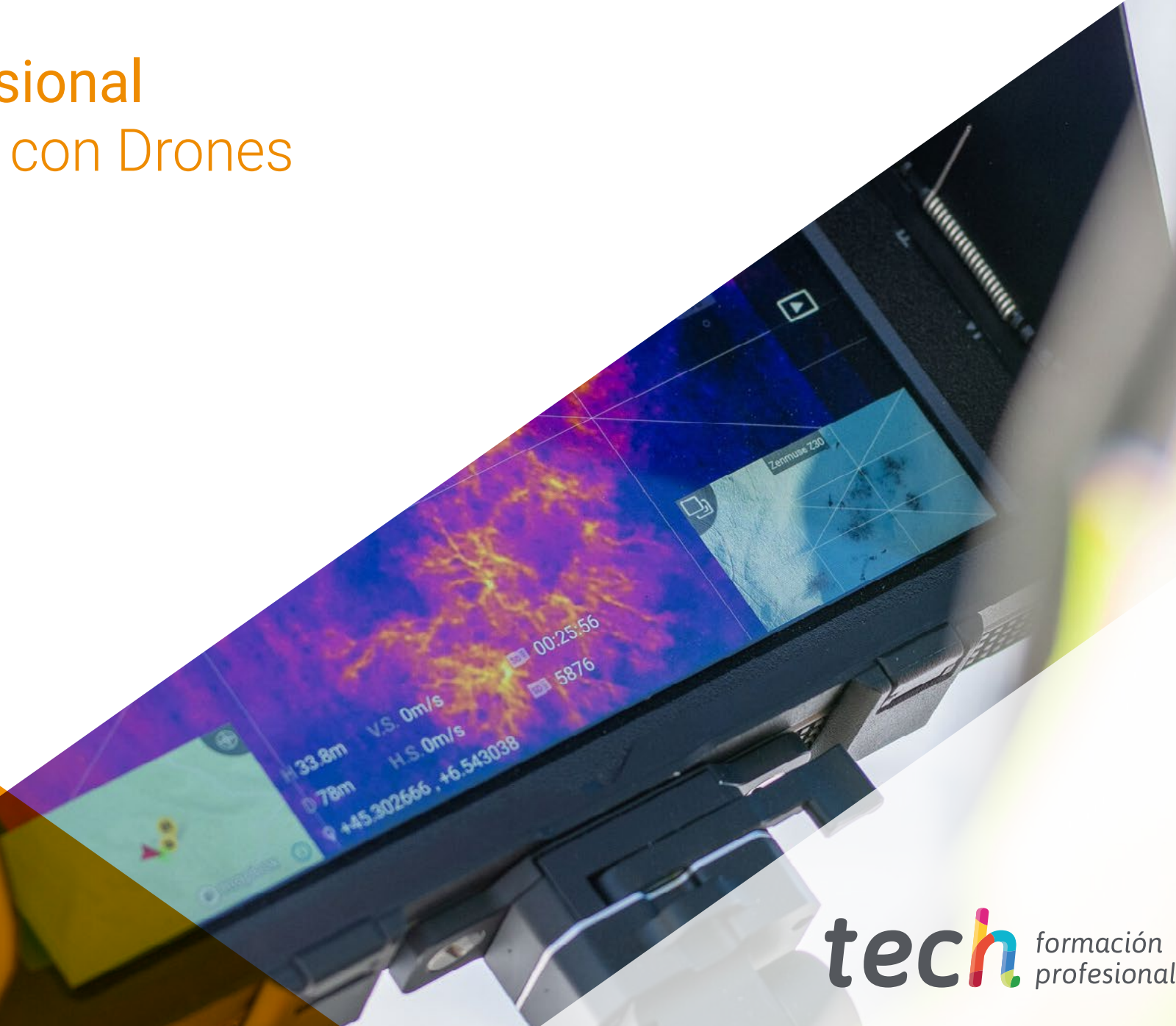


Curso Profesional Termografía con Drones





Curso Profesional Termografía con Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/transporte-mantenimiento-vehiculos/curso-profesional/termografia-drones

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

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

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

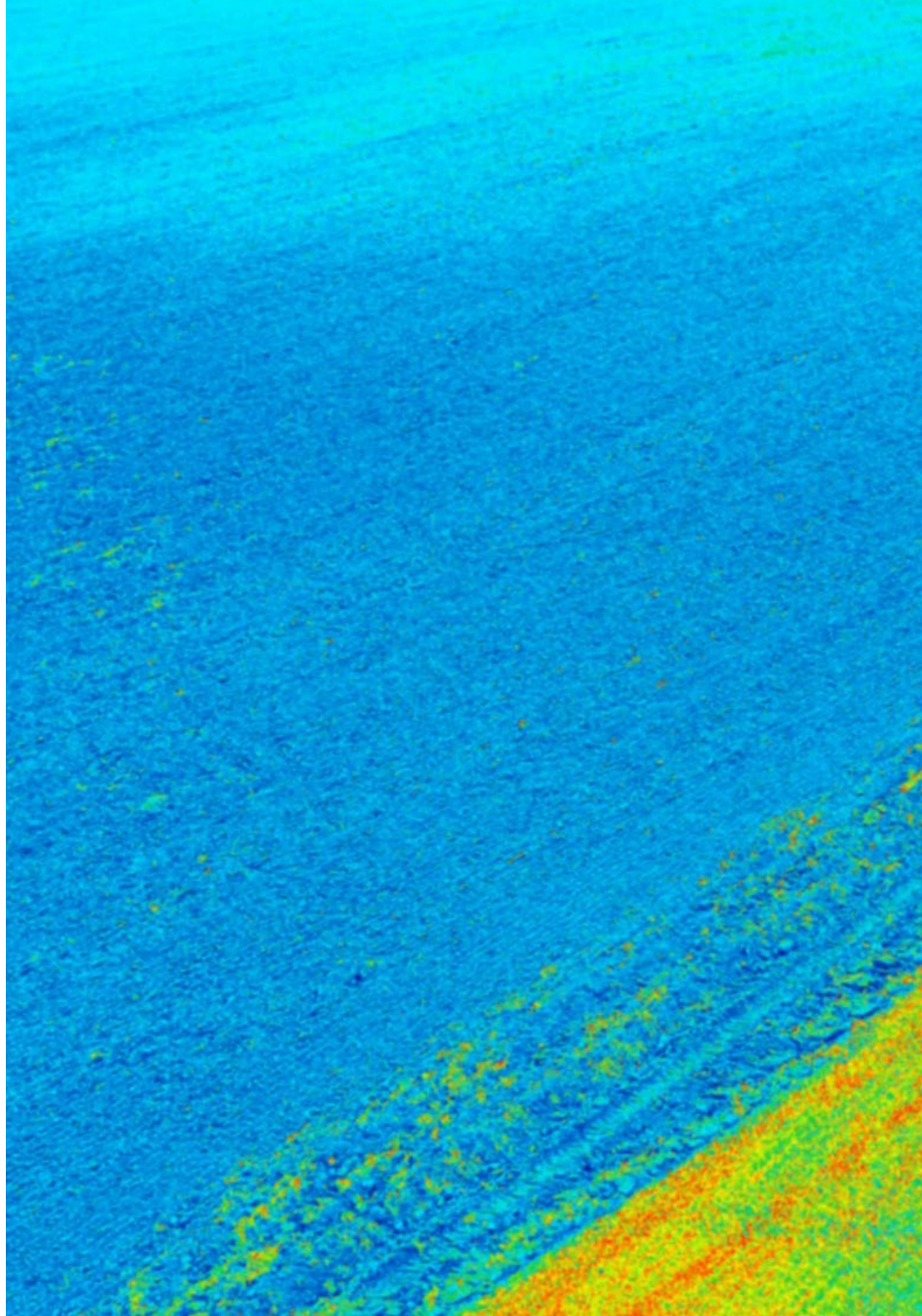
01

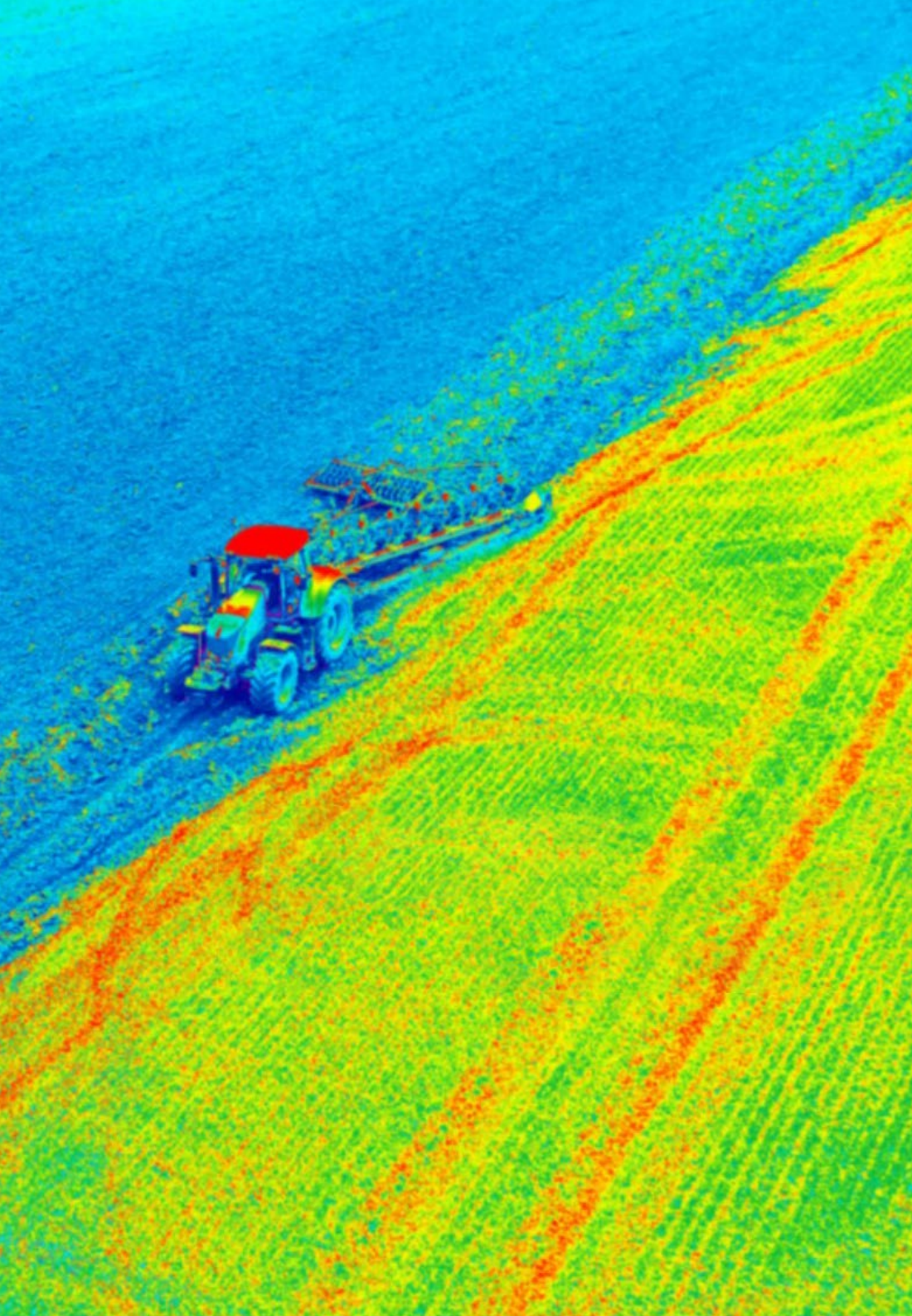
Presentación

Los Drones se han presentado como una tecnología de gran utilidad en multitud de situaciones y escenarios. Una de sus aplicaciones más destacadas en la actualidad es la termografía, puesto que estos aparatos han demostrado ser perfectos para rastrear, medir y analizar la temperatura de diferentes terrenos y superficies. Por eso, son herramientas esenciales en incendios y otras catástrofes como las erupciones volcánicas. Así, el especialista en pilotaje de Drones enfocado a la termografía es uno de los perfiles profesionales más solicitados en los últimos años y con este programa podrás aspirar a acceder a este importante mercado laboral de forma inmediata. Todo ello, a partir de una metodología 100% online y con el acompañamiento del mejor cuadro docente, compuesto por expertos en operaciones con Drones en activo.

“

Numerosas empresas buscan profesionales con un gran dominio de la termografía con Drones y este programa, que se desarrolla con un formato 100% online, te permitirá acceder a las mejores oportunidades laborales”





En la actualidad, una gran cantidad de problemas, situaciones de emergencia y catástrofes han sido resueltos gracias a tecnologías como los Drones. Así, estas herramientas de vuelo han demostrado su eficacia realizando estudios de terreno o analizando la temperatura de la superficie en incendios o erupciones volcánicas.

Este Curso Profesional se centra en ese aspecto, y te ofrece los contenidos más novedosos en termografía con Drones, de modo que al completar el programa puedas acceder a los mejores puestos de trabajo en este sector. Esta titulación ha sido elaborada atendiendo a la realidad de este campo en auge, por lo que los conocimientos y habilidades que desarrollarás a lo largo del itinerario académico te servirán de forma inmediata en tu carrera profesional.

El programa se desarrolla de forma totalmente online, lo que te permitirá organizar tu tiempo a tu gusto, sin tener que someterte a rígidos horarios y sin hacer incómodos desplazamientos a un centro de estudios. Además, contarás con un profesorado compuesto por grandes expertos en termografía con Drones, quienes te transmitirán la realidad de la profesión a partir de los mejores recursos didácticos multimedia.



Podrás especializarte, gracias a esta titulación, en el análisis y rastreo termográfico de incendios o erupciones volcánicas”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

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 geografía, la vulcanología o el medio ambiente. 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 termografía con Drones.

“

La importancia de los Drones no deja de crecer y ya se han posicionado como una herramienta fundamental en el funcionamiento de muchas empresas. Este es el mejor programa para aprovechar esta coyuntura y acceder a los mejores puestos profesionales en este importante sector”



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

- ♦ Técnico en fotografía especializada en Drones
- ♦ Técnico y coordinador de operaciones de emergencia, búsqueda y salvamento
- ♦ Técnico especializado en meteorología
- ♦ Técnico en ayuda en emergencias
- ♦ Técnico especializado en control de carreteras con Drones
- ♦ Técnico especializado en vigilancia aérea perimetral



04

¿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 termografía, analizando la temperatura de la superficie en situaciones de emergencia como incendios o erupciones volcánicas.

01

Manejar adecuadamente las cámaras térmicas y su aplicación en Drones

02

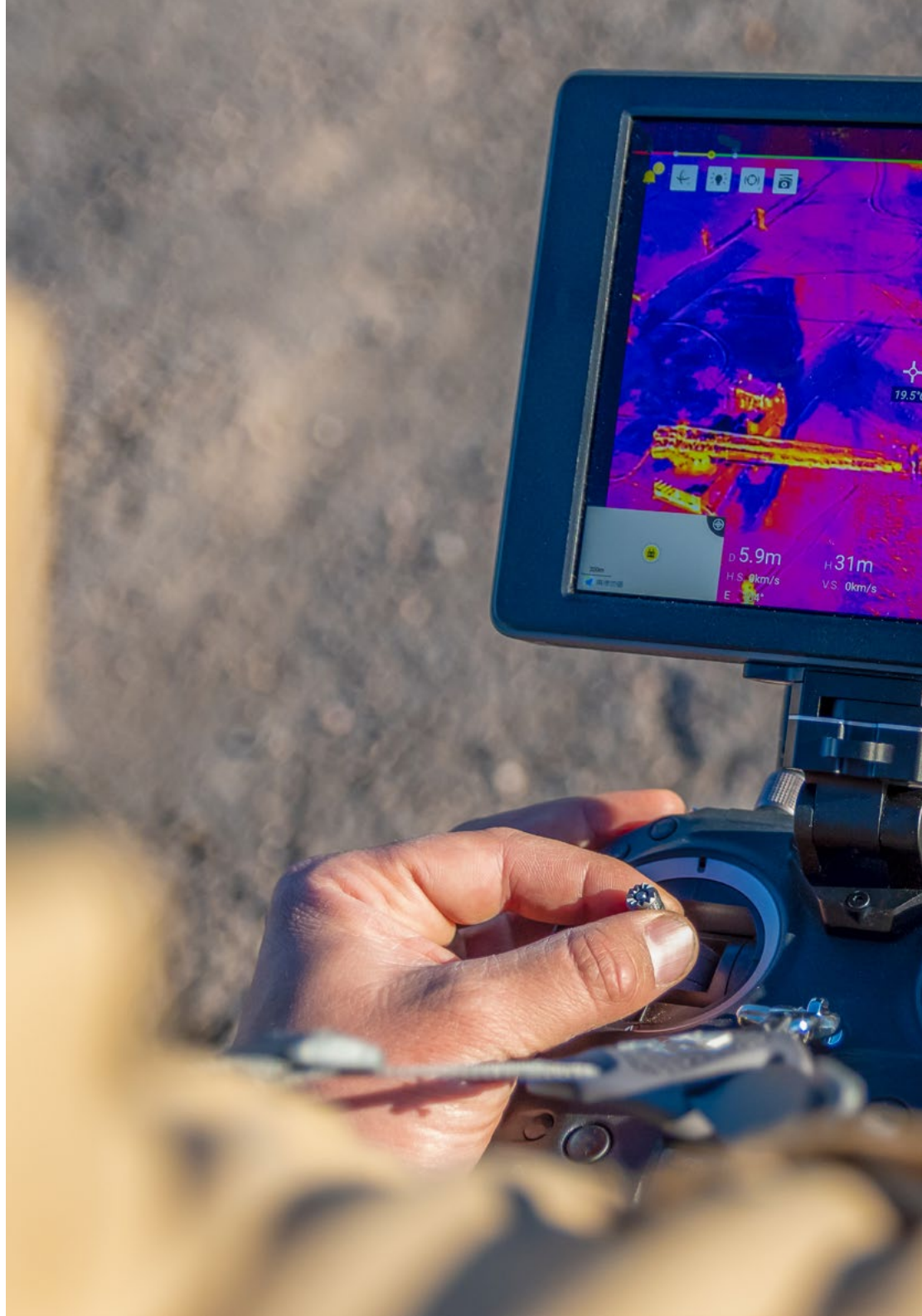
Emplear los principios físicos de la termografía infrarroja para realizar el análisis de terrenos, atendiendo a su temperatura en superficie

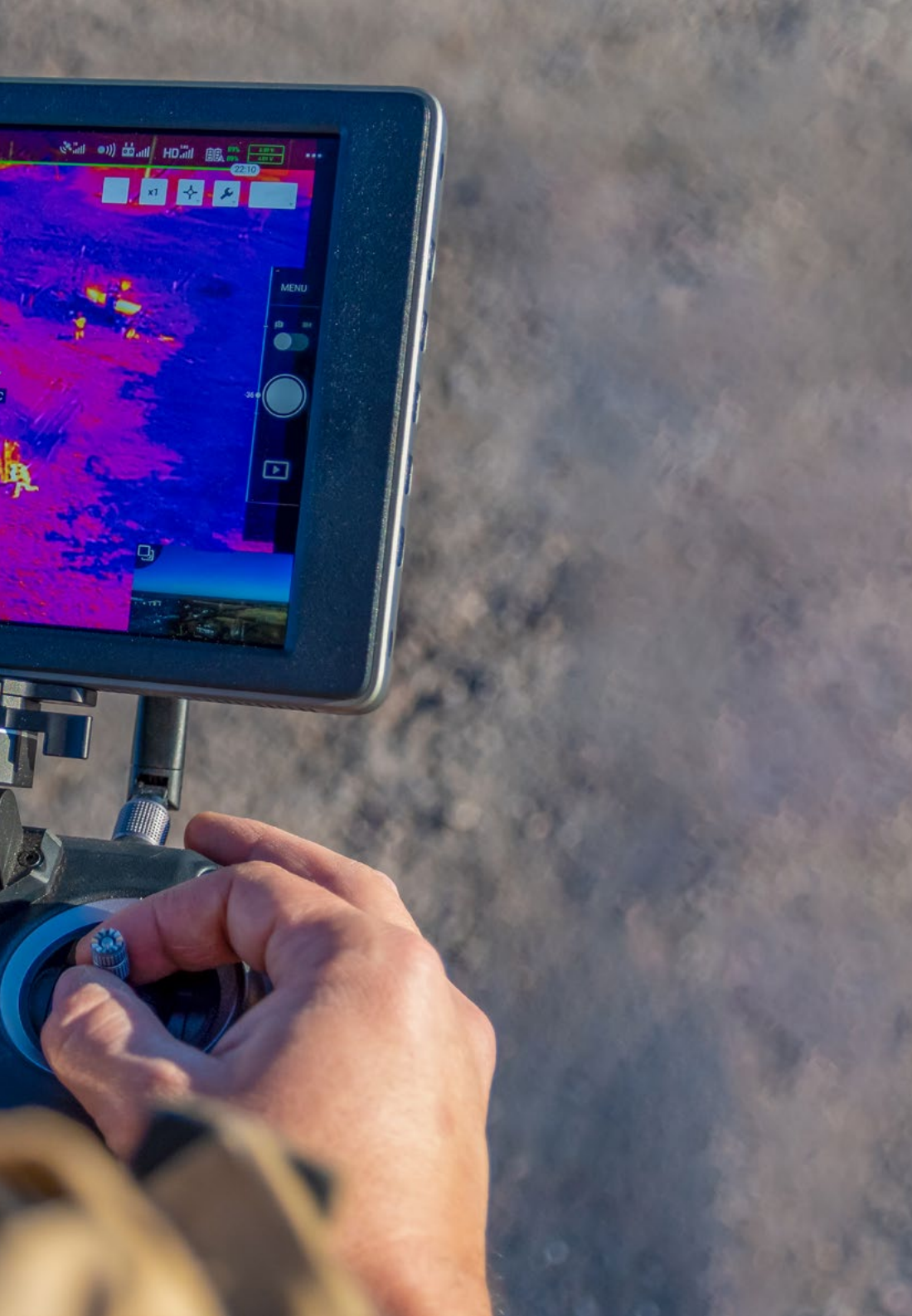
03

Utilizar el software específico para procesar la información obtenida durante las operaciones de vuelo

04

Tomar fotografías de forma precisa durante el vuelo del Dron





¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 **tech** el Curso Profesional?

05

Aplicar la tecnología infrarroja para desarrollar procedimientos, de acciones resolutorias de, aplicación futura e inmediata

06

Resolver necesidades de aplicación que, con otras tecnologías, no se puede dar respuesta

07

Emitir informes termográficos justificados como base de actuaciones de mejora

08

Desarrollar metodologías de trabajo de campo para generar diagnósticos eficaces

05

Dirección del curso

En su compromiso por acercar al alumno los mejores y más novedosos 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 termografía con Drones. De este modo, estarás listo para asumir todos los retos de esta apasionante área tecnológica, puesto que conocerás de primera mano los aspectos más relevantes y demandados a nivel empresarial en la operativa de Drones. Por tanto, el enfoque profesionalizante de este programa te permitirá acceder de forma inmediata a uno de los mercados laborales más activos de la actualidad.

“

Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para realizar operaciones termográficas con Drones”



Cuadro docente

D. Fernández Moure, Rafael L.

- ♦ Piloto de Drones y Experto en Seguridad Aeroportuaria
- ♦ Jefe Administrativo de Swissport
- ♦ Jefe Adjunto de Rampa y responsable de formación en Eurohandling SL y Air España Líneas Aéreas
- ♦ Piloto de Drones en Eventdron
- ♦ Supervisor de Facturación en Air España
- ♦ Curso Piloto Avanzado Aeronaves por European Flyers
- ♦ Curso Práctico Piloto RPAS (Multirrotor 5 KG) por European Flyers
- ♦ Curso Radiofonista para Pilotos Remotos por European Flyers





“

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

06

Plan de formación

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

“

Los contenidos más novedosos y completos te esperan para que te conviertas en un gran especialista en termografía con Drones”



Módulo 1. Termografía con drones I

- 1.1. La Termografía y los drones
 - 1.1.1. Definiciones
 - 1.1.2. Antecedentes
- 1.2. Fundamentos físicos de la Termografía Infrarroja
 - 1.2.1. La transmisión de calor
 - 1.2.2. La radiación electromagnética
- 1.3. Aplicación en los RPAS
 - 1.3.1. Tipología
 - 1.3.2. Componentes de los sistemas de RPAS
- 1.4. Integración en plataformas aéreas no tripuladas
 - 1.4.1. Elección de la cámara
 - 1.4.2. Imagen
- 1.5. Cámaras térmicas
 - 1.5.1. Funcionamiento y características
 - 1.5.2. Principales cámaras del mercado
- 1.6. Aplicaciones en la ingeniería de imágenes termográficas
 - 1.6.1. En construcción e industria
 - 1.6.2. En agricultura y ganadería
 - 1.6.3. En emergencias
- 1.7. Toma de imágenes termográficas
 - 1.7.1. Toma de imágenes
 - 1.7.2. Calibración
- 1.8. Procesado de datos termográficos
 - 1.8.1. Procesado preliminar
 - 1.8.2. Análisis de imágenes
- 1.9. Software de visualización, edición y análisis
 - 1.9.1. Flir Tools
 - 1.9.2. Manejo del programa
- 1.10. Errores más frecuentes
 - 1.10.1. Toma de imágenes
 - 1.10.2. Interpretación de imágenes



A su innovadora metodología online y a su prestigioso profesorado se le unen los contenidos más completos y actualizados. No encontrarás un programa mejor para mejorar tus perspectivas profesionales”

07

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.



08

Titulación

El Curso Profesional en Termografía 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 el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Termografía 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 Termografía con Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Termografía con Drones

