

Curso Profesional Conocimiento Específico de Drones





Curso Profesional Conocimiento Específico de Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/transporte-mantenimiento-vehiculos/curso-profesional/conocimiento-especifico-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

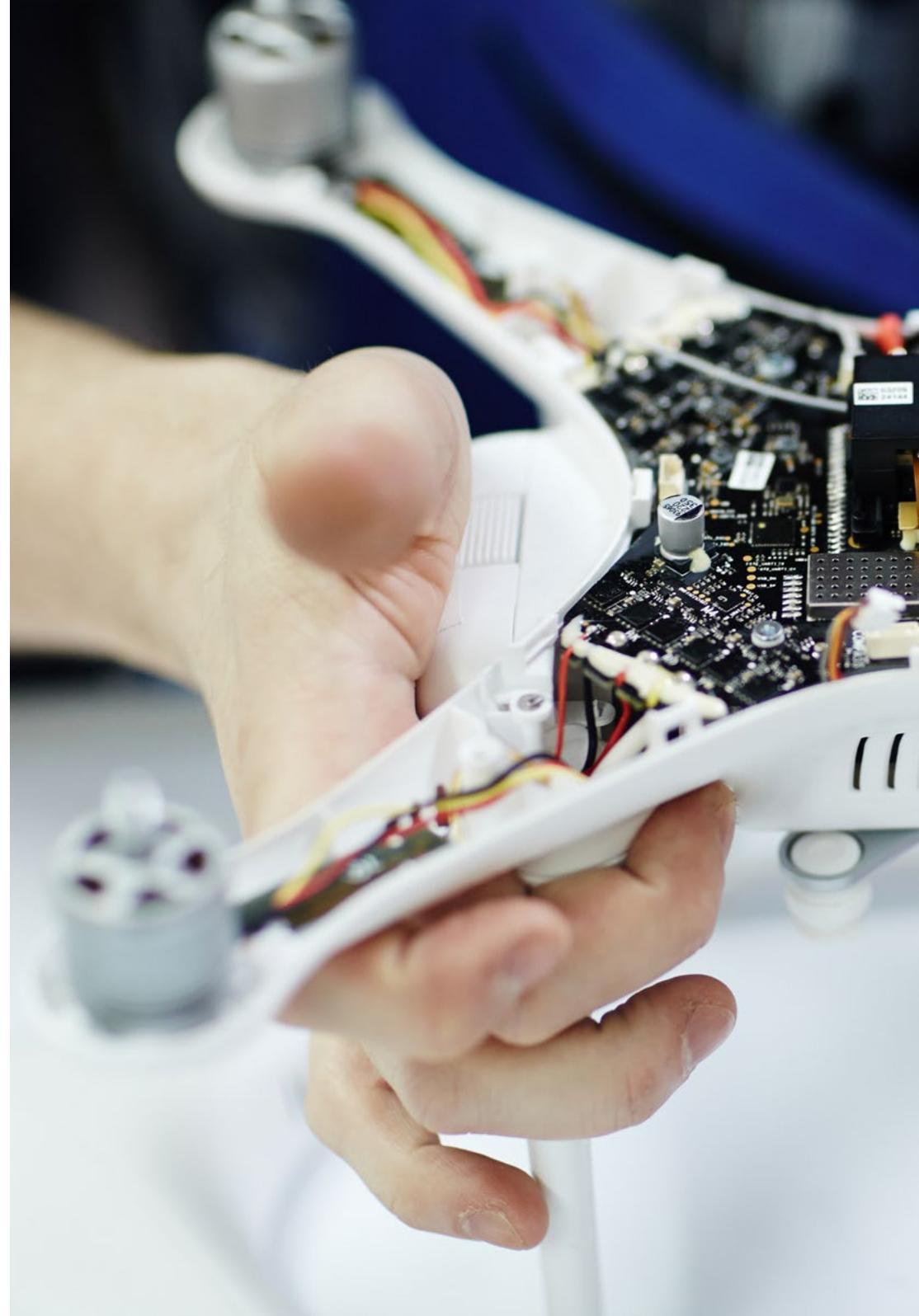
01

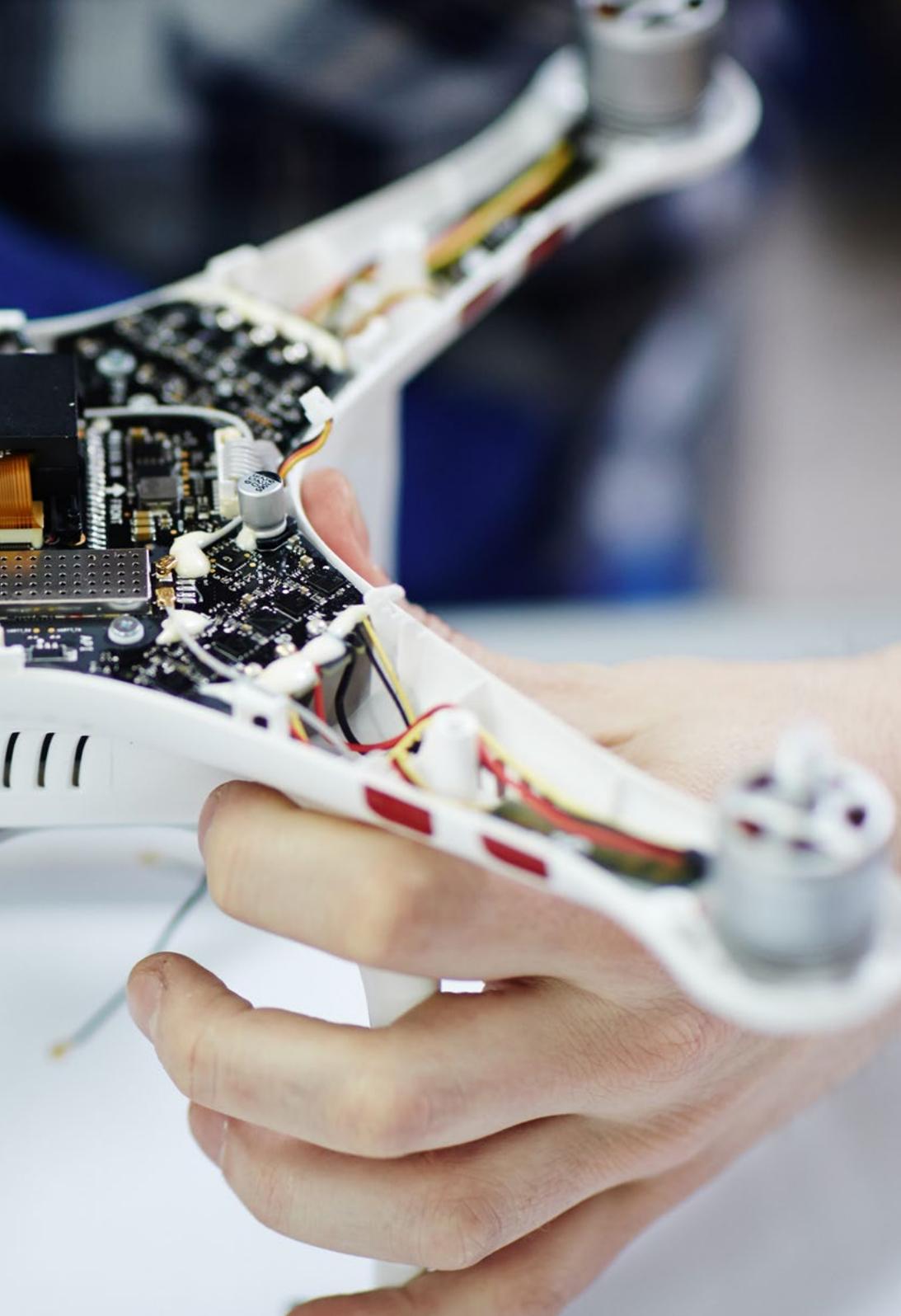
Presentación

En la actualidad, los Drones se utilizan en una amplia variedad de campos, desde la fotografía y la filmación hasta la agricultura, la seguridad, el transporte y la entrega de paquetes. Su capacidad para volar a alturas elevadas y en lugares de difícil acceso los convierte en una herramienta valiosa en diversas industrias. Tanto para su construcción, como para su pilotaje, capacitarse en Conocimiento específico de Drones es clave en un entorno en el que cada vez son más necesarios. Por eso, este programa exclusivo de TECH, te mostrará todos los aspectos indispensables de conocer desde las características de los Drones, su usabilidad, mantenimiento hasta los principios de vuelo, entre otras variables. De un modo 100% online y con el acompañamiento de los docentes más expertos.

“

Grandes sectores profesionales cuentan con esta importante tecnología que facilita multiplicidad de labores. Capacítate en Conocimiento Específico de Drones con este programa 100% online”





En los tiempos que corren, es importante tener conocimientos en el uso de drones, ya que su manejo requiere de habilidades y técnicas especiales. Además, es relevante conocer las regulaciones locales y nacionales que determinan su empleo. El conocimiento y la formación adecuada pueden ayudar a los usuarios a utilizar los Drones de manera segura y responsable, y evitar posibles accidentes o problemas legales.

En este contexto, estudiar esta valiosa herramienta en la actualidad y su uso responsable es clave para aprovechar al máximo sus beneficios y abrirse las puertas en un amplio mercado laboral. Con este Curso Profesional 100% online estarás al tanto de los requisitos de los RPAS para el piloto y el ingeniero, los principios exógenos y endógenos de acción, reacción y rendimiento.

De igual forma, estudiarás los aspectos acerca del mantenimiento básico de la aeronave y de la estación en tierra para el piloto y el ingeniero, así como el diseño de los componentes de la aeronave y herramientas para Ingeniería. Todo ello y mucho más en una plataforma virtual dinámica, segura e intuitiva a la que podrás acceder desde tu dispositivo digital de preferencia y capacitarte a cualquier hora del día.

“ Destacarás profesionalmente en el campo de la ingeniería de Drones compaginando tus conocimientos con la especificidad de esta herramienta”

02

Salidas profesionales

Con la llegada de la tecnología de los Drones se ha empleado de forma multidisciplinar en diferentes ámbitos profesionales, ya sea en cinematografía, en investigaciones científicas, en apoyos gubernamentales, entre otros, se ha posicionado. Por tanto, es una herramienta de gran importancia gracias a su complejidad multifacética, por lo que con los conocimientos adquiridos en este programa podrás desempeñarte profesionalmente en el cargo que prefieras con habilidad y diligente destreza.

“

El funcionamiento multifacético de los Drones permite amplios usos y facilita las tareas de numerosos sectores. Capacitarse en su uso amplía las posibilidades de trabajo en la actualidad”





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

- ♦ Operador de drones con cámaras térmicas
- ♦ Inspector de grandes estructuras con drones
- ♦ Piloto de drones
- ♦ Mecánico de drones
- ♦ Técnico en desarrollo de drones
- ♦ Técnico en mantenimiento de drones
- ♦ Asistente de búsqueda y rescate en situaciones de riesgo con drones
- ♦ Fotógrafo termográfico con drones
- ♦ Operador de drones
- ♦ Supervisor de drones



03

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

Al culminar este Curso Profesional habrás logrado desarrollar las habilidades y competencias necesarias para desenvolverte profesionalmente, especializándote en todo lo referente a los Drones, su funcionamiento, sus características, su pilotaje y demás usos. Así, podrás desempeñarte en el cargo de tu preferencia con la eficiencia de un profesional altamente capacitado.

01

Profundizar, desde las leyes de la física, en los principios básicos del vuelo; concretamente desde la aerodinámica

02

Desarrollar las capacidades y aptitudes en el conocimiento de los componentes básicos de una aeronave no tripulada, su funcionamiento y posibilidades

03

Adquirir los elementos de que consta una aeronave no tripulada y los requisitos de estos equipos

04

Ahondar en la importancia del mantenimiento, así como de su obligatoriedad y sus limitaciones





05

Identificar y aplicar parámetros de calidad en los trabajos y actividades realizados en el proceso de aprendizaje, para valorar la cultura de la evaluación y de la calidad y ser capaces de supervisar y mejorar procedimientos de gestión de calidad

06

Especificar la operativa de una operadora aeronáutica. Detallar el funcionamiento interno de esta “pequeña compañía aérea” y el funcionamiento de gestión frente a la autoridad aeronáutica

07

Utilizar procedimientos relacionados con la cultura emprendedora, empresarial y de iniciativa profesional, para realizar la gestión básica de una pequeña empresa o emprender un trabajo

08

Reconocer sus derechos y deberes como agente activo en la sociedad, teniendo en cuenta el marco legal que regula las condiciones sociales y laborales, para participar como ciudadano democrático

04

Dirección del curso

TECH ha seleccionado a un exclusivo equipo de pilotos de Transporte de Líneas Aéreas ATPL, ingenieros electrónicos y especialistas en Asesoramiento Aeronáutico para el diseño y elaboración del contenido de este programa. Esto, con la finalidad de que puedas conocer de primera mano los avances que ha sufrido en los últimos años esta innovadora experiencia. Como consecuencia, disfrutarás de un completísimo material de estudio teórico-práctico que te permitirá evolucionar en tu carrera como experto en el uso de Drones.



De la mano de los pilotos de Transporte de Líneas Aéreas ATPL más experimentados realizarás esta titulación 100% online en Conocimiento Específico de Drones”



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

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

D. Saiz Moro, Víctor

- ♦ Fundador, Perito, Piloto y Operador de Drones en DYSA Drones y Servicios Aeronáuticos
- ♦ Responsable de Departamento Técnico en Lucero de Levante
- ♦ Especialista en el Equipo de Fabricación de del hexacóptero ÁGUILA-6
- ♦ Instructor teórica y práctica de RPAS
- ♦ Piloto RPAS
- ♦ Ingeniero Técnico en Electrónica Industrial por la Universidad de Cantabria
- ♦ Operador autorizado por AESA
- ♦ Fabricante de RPAS autorizado por AESA



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

05

Plan de formación

El contenido de este temario ha sido estructurado con las indicaciones del selecto equipo docente, cuyo enfoque es la especificidad de los conocimientos en Drones. Así, paso a paso te acercará a los conocimientos más actualizados sobre estas aeronaves, comprendiendo su diseño, su clasificación, las características más relevantes. Además, se mostrarán las claves que todo piloto debe conocer, entre otros aspectos, con los que podrás desenvolverte profesionalmente con eficiencia.



Con este temario 100% online ahondarás en los conocimientos más profundos acerca de drones, especializándote de un modo ágil y eficaz”





Módulo 1. Diseño e Ingeniería I: Conocimiento Específico de Drones

- 1.1. Clasificación de las aeronaves para el piloto y el ingeniero
- 1.2. Principios de vuelo para el piloto y el ingeniero
- 1.3. Requisitos de los RPAS para el piloto y el ingeniero
- 1.4. Diseño e Ingeniería: caracterización de la aeronave
- 1.5. Teoría del mantenimiento básico para el piloto y el ingeniero
- 1.6. Diseño de componentes de la aeronave y herramientas para Ingeniería
- 1.7. Práctica del mantenimiento básico para el piloto y el ingeniero
- 1.8. Tipos de revisión en el mantenimiento básico para el piloto y el ingeniero
- 1.9. Mantenimiento básico de la aeronave y de la estación en tierra para el piloto y el ingeniero
- 1.10. Uso de las baterías de polímero de litio

“

Dominarás el campo tecnológico de los Drones dándole rumbo a la excelencia a tu carrera profesional con esta novedosa metodología”

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 Conocimiento Específico de 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 Conocimiento Específico de Drones**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Conocimiento Específico
de Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Conocimiento Específico de Drones

