

Curso Profesional

Integración de Drones para Usos Prácticos y la Industria





Curso Profesional Integración de Drones para Usos Prácticos y la Industria

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/transporte-mantenimiento-vehiculos/curso-profesional/integracion-drones-usos-practicos-industria

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

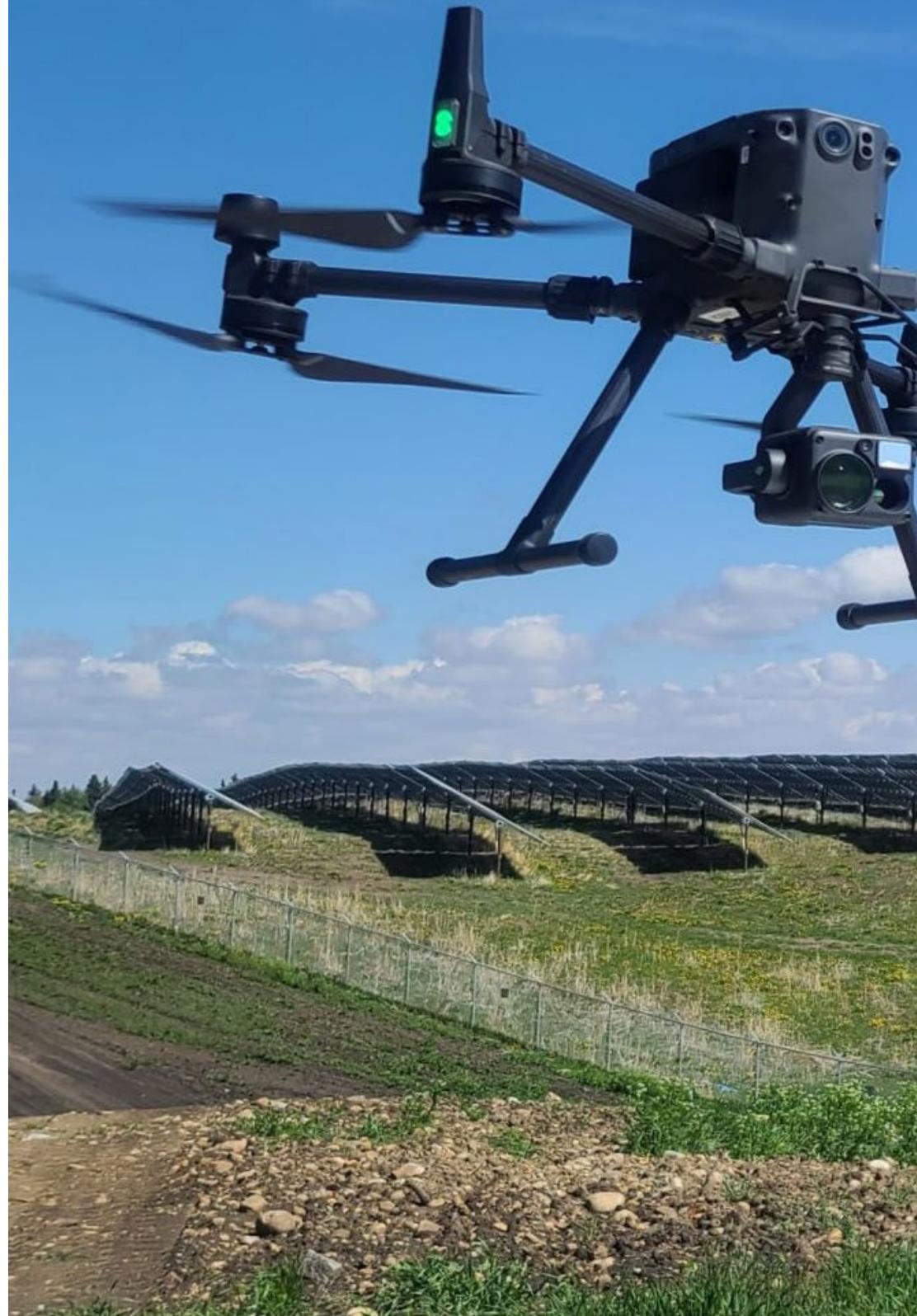
01

Presentación

Los drones han revolucionado la forma en que se realizan diversas tareas en diferentes áreas. Monitorear y mapear cultivos, inspeccionar edificios y estructuras, elaborar mapas 3D... El abanico de posibilidades se encuentra en constante expansión, por lo que los profesionales expertos en su aplicación a distintos escenarios laborales se encuentran altamente cotizados. Por ello, con este programa podrás potenciar tus habilidades en esta materia, realizando un recorrido general por su empleo en la Fotografía, la Construcción, la Seguridad, las operaciones de rescate o la Agricultura de Precisión, entre otras finalidades. Todo ello a partir de una metodología 100% online y con innovadores contenidos académicos diseñados por expertos en RPAS en activo.

“

Ponte al día con TECH en el abanico de posibilidades que ofrecen los drones en diferentes escenarios profesionales”





En la industria del Cine y la Televisión, los drones se utilizan con frecuencia para capturar imágenes aéreas impresionantes de paisajes y escenas de acción. Sin duda, esto permite a los cineastas una mayor libertad creativa y la capacidad de realizar tomas que de otra manera serían muy complicadas. Se trata de solo un ejemplo de los importantes usos que poseen los RPAS en diferentes industrias, por lo que los profesionales especializados en sus variadas posibilidades están llamados a marcar la diferencia.

Y precisamente por ello surge este Curso Profesional, con el que obtendrás avanzadas competencias en la integración de los drones para usos prácticos y de la industria. En este sentido, recorrerás los fundamentos de su empleo para vídeos aéreos, Fotografía panorámica, inspecciones aéreas o planificación de operaciones de búsqueda y rescate. Asimismo, analizarás en detalle cómo son capaces estos vehículos de monitorear cultivos o interpretar los índices de vegetación para potenciar la Agricultura de Precisión.

Este programa se desarrolla de forma totalmente online, lo que te permitirá organizar los tiempos académicos a tu conveniencia. De esta forma, te ahorrarás someterte a rígidos horarios y realizar incómodos desplazamientos a un centro de estudios.

“

Toma las imágenes más espectaculares con drones valiéndote de recursos didácticos sumamente innovadores que te aportarán todas las claves”

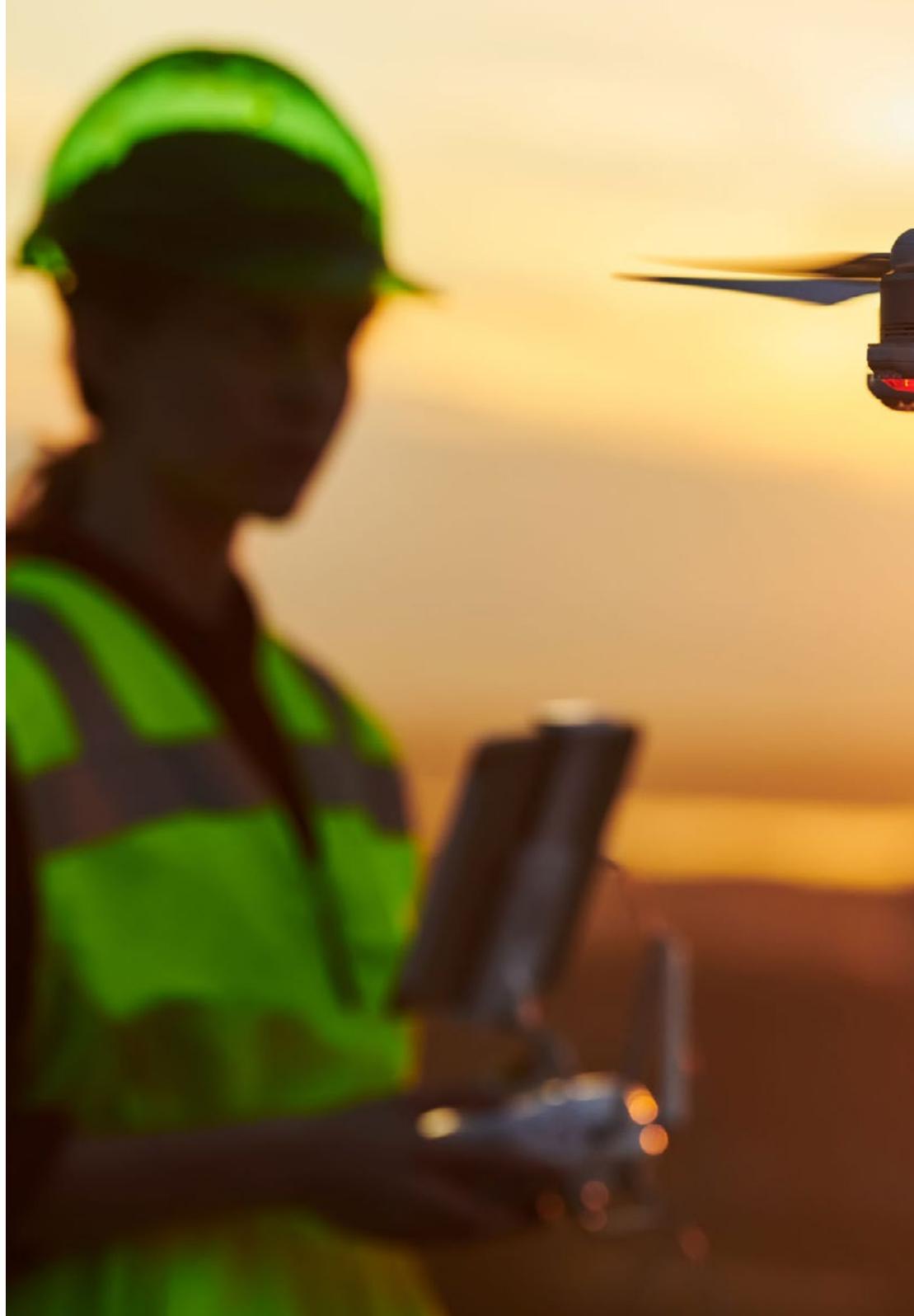
02

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 Geografía, la Vulcanología o el Medio Ambiente. Así, cada vez se necesitan más profesionales especializados en su empleo, por lo que estudiar este Curso Profesional te situará inmediatamente como un especialista en los diferentes usos prácticos de los RPAS.

“

Matricúlate ahora y sienta las bases para ser un gran profesional en la filmación aérea con drones o liderando operaciones de rescate”





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
- ♦ Especialista en control de carreteras con drones
- ♦ Especialista en vigilancia aérea perimetral
- ♦ Repartidor de pedidos
- ♦ Piloto remoto



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 variados escenarios profesionales. Por ejemplo, realizarás llamativas filmaciones aéreas, monitorizarás cultivos e inspeccionarás edificios y caminos, entre otras importantes funciones.

01

Aplicar procedimientos concretos a la filmación aérea

02

Diseñar y organizar los modos de actuar más concretos con el fin de obtener el producto final deseado: imágenes en aire y en tierra, en interiores y en exteriores...

03

Ejecutar multiplicidad de tareas aplicadas a trabajos técnicos y científicos: filmación, evaluación de riesgos, inspecciones, vigilancia y Seguridad, búsqueda y rescate mediante técnicas avanzadas de Ingeniería...

04

Gestionar de forma completa y específica las imágenes generadas en los distintos escenarios





05

Preparar formatos para los distintos fines: de conversión, de entrega al cliente final, de RRSS...

06

Manejar con solvencia las aplicaciones de los drones en la Agricultura de Precisión

07

Inspeccionar caminos, carreteras, autovías y puentes con drones

08

Dominar todas las características técnicas de los drones para comprar el más adecuado según la función que vaya a desarrollar

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 los usos prácticos de los drones. De este modo, estarás listo para asumir los retos de esta apasionante área aeronáutica, puesto que conocerás de primera mano todas las posibilidades que ofrecen.



Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para ejecutar multiplicidad de tareas aplicadas a trabajos técnicos y científicos”



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 Birmingha

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 destacados expertos en drones. Así, a lo largo del itinerario académico podrás conocer las múltiples posibilidades de los RPAS en diversas industrias que van desde la Agricultura hasta el Cine. De este modo, al completar la titulación te habrás convertido en un gran especialista en este campo laboral en auge.

“

Los contenidos más actuales y completos de los usos prácticos de los drones te esperan en este Curso Profesional”





Módulo 1. Integración de drones para usos prácticos y la industria

- 1.1. Fotografía y vídeo aéreo avanzado
- 1.2. Aplicaciones avanzadas de Fotografía
- 1.3. Drones en la industria de la Construcción
- 1.4. Evaluación de riesgo con drones
- 1.5. Trabajos de inspección con drones
- 1.6. Vigilancia y Seguridad con drones
- 1.7. Búsqueda y rescate
- 1.8. Drones en Agricultura de Precisión I
- 1.9. Drones en Agricultura de Precisión II
- 1.10. Drones en Agricultura de Precisión III

“

No encontrarás un programa mejor para mejorar tus perspectivas profesionales en la aplicación de los RPAS en el Cine o la Agricultura de Precisión”

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 Integración de Drones para Usos Prácticos y la Industria 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 Integración de Drones para Usos Prácticos y la Industria**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Integración de Drones
para Usos Prácticos
y la Industria

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

Curso Profesional

Integración de Drones para Usos Prácticos y la Industria

